**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации**

**по направлению подготовки**

**09.03.03 Прикладная информатика**

Оглавление

[ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 4](#_Toc152757307)

[УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач 10](#_Toc152757308)

[УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений 19](#_Toc152757309)

[УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде 38](#_Toc152757310)

[УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках. 45](#_Toc152757311)

[УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах 51](#_Toc152757312)

[УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 57](#_Toc152757313)

[УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности 64](#_Toc152757314)

[УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов 69](#_Toc152757315)

[УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности 74](#_Toc152757316)

[УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению. 81](#_Toc152757317)

[ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности 88](#_Toc152757318)

[ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности. 94](#_Toc152757319)

[ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности 100](#_Toc152757320)

[ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью 107](#_Toc152757321)

[ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем 113](#_Toc152757322)

[ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования 118](#_Toc152757323)

[ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения 125](#_Toc152757324)

[ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла 130](#_Toc152757325)

[ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. 137](#_Toc152757326)

[ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. 144](#_Toc152757327)

[ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение. 150](#_Toc152757328)

[ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы. 156](#_Toc152757329)

[ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта 164](#_Toc152757330)

[ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область. 171](#_Toc152757331)

[ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем. 178](#_Toc152757332)

[ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы 185](#_Toc152757333)

[ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС. 192](#_Toc152757334)

[ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач. 199](#_Toc152757335)

[ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. 206](#_Toc152757336)

[ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей. 211](#_Toc152757337)

## ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Оценочные материалы составлены на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| полностью сформированные компетенции | частично сформированные компетенции | не сформированные компетенции |
| - | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10 | УК-9, ОПК-9, ПК-3, ПК-4,  ПК-5, ПК-11. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код компе-  тенции | Содержание компетенции | Наименование учебной дисциплины, согласно учебному плану | Курс, семестр | Номера вопросов |
| 1 | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Б1.О.05 Математика | 1 курс,  1,2 семестр | 1-6 |
| Б1.О.06 Физика | 1,2 курс,  2,3 семестр | 7-12 |
| Б1.О.07 Химия | 1 курс,  1 семестр | 13-16 |
| Б1.О.13 Теория систем и системный анализ | 2 курс,  3 семестр | 17-26 |
| Б1.О.21 Проектирование информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 27-33 |
| Б1.В.01 Численные методы | 2 курс,  4 семестр | 34-43 |
| Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества | 1 курс,  1,2 семестр | 44-53 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 Статистический анализ данных | 4 курс,  8 семестр | 54-63 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 Математика рынка ценных бумаг | 4 курс,  7 семестр | 64-73 |
| 2 | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Б1.О.09 Правоведение | 1 курс,  1 семестр | 7-12 |
| Б1.О.10 Основы управления проектами | 1 курс,  1 семестр | 13-16 |
| Б1.О.14 Дискретная математика | 1 курс,  2 семестр | 1-6 |
| Б1.О.18 Основы экономики и предпринимательства | 3 курс,  5,6 семестр | 17-21 |
| Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 22-26 |
| Б1.О.25 Исследование операций и методы оптимизации | 3 курс,  5 семестр | 27-36 |
| Б1.В.01 Численные методы | 2 курс,  4 семестр | 37-46 |
| Б1.В.06 Интеллектуальные информационные системы | 3 курс,  5 семестр | 47-56 |
| Б1.В.07 Управление информационными системами и ресурсами | 4 курс,  7,8 семестр | 57-66 |
| Б1.В.08 Деньги, кредит, банки | 4 курс,  8 семестр | 67-76 |
| Б1.В.09 Налоги и налогообложение | 3 курс,  6 семестр | 77-121 |
| Б1.В.10 Бухгалтерский учет | 3 курс,  5 семестр | 122-136 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 Статистический анализ данных | 4 курс,  7 семестр | 137-146 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 Математика рынка ценных бумаг | 4 курс,  7 семестр | 147-156 |
| 3 | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Б1.О.11 Основы управления профессиональной деятельностью | 1 курс,  1,2 семестр | 1-25 |
| Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 26-40 |
| Б1.О.22 Проектный практикум | 4 курс,  7 семестр | 41-50 |
| 4 | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | Б1.О.02 Иностранный язык | 1 курс,  1,2 семестр | 13-20 |
| Б1.О.08 Русский язык и культура речи | 1 курс,  2 семестр | 1-12 |
| Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 21-40 |
| Б1.О.22 Проектный практикум | 4 курс,  7 семестр | 41-50 |
| 5 | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) | 1 курс,  1 семестр | 1-25 |
| Б1.О.03 Философия | 1 курс,  1 семестр | 26-50 |
| 6 | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Б1.О.11 Основы управления профессиональной деятельностью | 1 курс,  1,2 семестр | 1-30 |
| Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 31-50 |
| 7 | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | К.М.01 Физическая культура и спорт | 1 курс,  1 семестр | 1-25 |
| К.М.01.ДЭ.01.02 Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес | 1,2 курс,  2,3 семестр | 26-50 |
| 8 | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности | 1 курс,  2 семестр | 1-50 |
| 9 | УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Б1.О.18 Основы экономики и предпринимательства | 3 курс,  5,6 семестр | 1-51 |
| 10 | УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Б1.О.11 Основы управления профессиональной деятельностью | 1 курс,  1,2 семестр | 1-50 |
| 11 | ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | Б1.О.14 Дискретная математика | 1 курс,  2 семестр | 1-16 |
| Б1.О.16 Теория вероятностей и математическая статистика | 2 курс,  4 семестр | 17-33 |
| Б1.О.25 Исследование операций и методы оптимизации | 3 курс,  5 семестр | 34-50 |
| 12 | ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | Б1.О.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 1,2 курс,  2,3 семестр | 7-16 |
| Б1.О.15 Операционные системы | 2 курс,  4 семестр | 17-26 |
| Б1.О.17 Программная инженерия | 2,3 курс,  4,5 семестр | 27-34 |
| Б1.О.23 Базы данных | 2 курс,  3,4 семестр | 35-42 (3 семестр)  43-64 (4 семестр) |
| Б1.О.26.01 Алгоритмизация и программирование | 1 курс,  1,2 семестр | 1-6 |
| Б1.О.26.02 Информационные системы и технологии | 2 курс,  3,4 семестр | 55-59 (3 семестр)  60-64 (4 семестр) |
| 13 | ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Б1.О.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 1,2 курс,  2,3 семестр | 7-16 |
| Б1.О.16 Теория вероятностей и математическая статистика | 2 курс,  4 семестр | 17-25 |
| Б1.О.18 Основы экономики и предпринимательства | 3 курс,  5,6 семестр | 46-55 |
| Б1.О.19 Информационная безопасность | 3 курс,  6 семестр | 26-35 |
| Б1.О.26.01 Алгоритмизация и программирование | 1 курс,  1,2 семестр | 1-6 |
| Б1.О.26.02 Информационные системы и технологии | 2 курс,  3,4 семестр | 36-40 (3 семестр)  41-45 (4 семестр) |
| 14 | ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | Б1.О.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 1,2 курс,  2,3 семестр | 7-16 |
| Б1.О.17 Программная инженерия | 2,3 курс,  4,5 семестр | 17-25 |
| Б1.О.19 Информационная безопасность | 3 курс,  6 семестр | 26-35 |
| Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 36-40 |
| Б1.О.21 Проектирование информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 41-46 |
| Б1.О.26.01 Алгоритмизация и программирование | 1 курс,  1,2 семестр | 1-6 |
| Б1.О.26.02 Информационные системы и технологии | 2 курс,  3,4 семестр | 47-51 (3 семестр)  51-56 (4 семестр) |
| 15 | ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | Б1.О.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 1,2 курс,  2,3 семестр | 7-16 |
| Б1.О.16 Операционные системы | 2 курс,  4 семестр | 17-33 |
| Б1.О.17 Программная инженерия | 2,3 курс,  4,5 семестр | 34-53 |
| Б1.О.26.01 Алгоритмизация и программирование | 1 курс,  1,2 семестр | 1-6 |
| 16 | ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования | Б1.О.13 Теория систем и системный анализ | 2 курс,  3 семестр | 1-10 |
| Б1.О.16 Теория вероятностей и математическая статистика | 2 курс,  4 семестр | 11-20 |
| Б1.О.18 Основы экономики и предпринимательства | 3 курс,  5,6 семестр | 56-60 |
| Б1.О.21 Проектирование информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 21-26 |
| Б1.О.24 Математическое и имитационное моделирование | 3 курс,  6 семестр | 27-45 |
| Б1.О.25 Исследование операций и методы оптимизации | 3 курс,  5 семестр | 46-55 |
| 17 | ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения | Б1.О.17 Программная инженерия | 2,3 курс,  4,5 семестр | 17-50 |
| Б1.О.26.01 Алгоритмизация и программирование | 1 курс,  1,2 семестр | 1-16 |
| 18 | ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | Б1.О.17 Программная инженерия | 2,3 курс,  4,5 семестр | 1-10 |
| Б1.О.21 Проектирование информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 11-30 |
| Б1.О.22 Проектный практикум | 4 курс,  7 семестр | 31-40 |
| Б1.О.26.02 Информационные системы и технологии | 2 курс,  3,4 семестр | 41-47 (3 семестр)  48-55 (4 семестр) |
| 19 | ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп | Б1.О.20 Менеджмент и маркетинг | 4 курс,  7 семестр | 1-20 |
| Б1.О.21 Проектирование информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 21-35 |
| Б1.О.22 Проектный практикум | 4 курс,  7 семестр | 36-50 |
| 20 | ПК-1 | Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | Б1.В.05 Решение учетно-аналитических задач | 3,4 курс,  6,7 семестр | 1-25 |
| Б1.В.05 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 26- 35 (3 семестр)  36-50 (4 семестр) |
| 21 | ПК-2 | Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение | Б1.В.01 Численные методы | 2 курс,  4 семестр | 1-10 |
| Б1.В.02 Интернет-программирование | 2 курс,  4 семестр | 11-20 |
| Б1.В.03 Разработка программных приложений | 3 курс,  5 семестр | 21-30 |
| Б1.В.05 Решение учетно-аналитических задач | 3,4 курс,  6,7 семестр | 31-40 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 41-45 (3 семестр)  46-50 (4 семестр) |
| 22 | ПК-3 | Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы | Б1.В.01 Численные методы | 2 курс,  4 семестр | 1-10 |
| Б1.В.05 Решение учетно-аналитических задач | 3,4 курс,  6,7 семестр | 11-25 |
| Б1.В.08 Деньги, кредит, банки | 4 курс,  8 семестр | 26-35 |
| Б1.В.10 Бухгалтерский учет | 3 курс,  5 семестр | 36-47 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 Статистический анализ данных | 4 курс,  7 семестр | 48-52 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 Математика рынка ценных бумаг | 4 курс,  7 семестр | 53-62 |
| 23 | ПК-4 | Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта | Б1.В.05 Решение учетно-аналитических задач | 3,4 курс,  6,7 семестр | 1-15 |
| Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества | 4 курс,  8 семестр | 16-40 |
| Б1.В.08 Деньги, кредит, банки | 4 курс,  8 семестр | 41-50 |
| 24 | ПК-5 | Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область | Б1.В.08 Деньги, кредит, банки | 4 курс,  8 семестр | 1-25 |
| Б1.В.10 Бухгалтерский учет | 3 курс,  5 семестр | 26-55 |
| 25 | ПК-6 | Способность принимать участие во внедрении информационных систем | Б1.В.02 Интернет-программирование | 2 курс,  4 семестр | 1-23 |
| Б1.В.03 Разработка программных приложений | 3 курс,  5 семестр | 24-44 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 45-49 (3 семестр)  50-54 (4 семестр) |
| 26 | ПК-7 | Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы | Б1.В.02 Интернет-программирование | 2 курс,  4 семестр | 1-16 |
| Б1.В.03 Разработка программных приложений | 3 курс,  5 семестр | 17-32 |
| Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы | 3 курс,  5 семестр | 33-46 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 47-51(3 семестр)  52-56 (4 семестр) |
| 27 | ПК-8 | Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС | Б1.В.02 Интернет-программирование | 2 курс,  4 семестр | 1-16 |
| Б1.В.03 Разработка программных приложений | 3 курс,  5 семестр | 17-32 |
| Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы | 3 курс,  5 семестр | 33-42 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 43-47 (3 семестр)  48-55 (4 семестр) |
| 28 | ПК-9 | Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач | Б1.В.03 Разработка программных приложений | 3 курс,  5 семестр | 1-20 |
| Б1.В.04 Интеллектуальные информационные системы | 3 курс,  5 семестр | 21-41 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 42-46 (3 семестр)  47-56 (4 семестр) |
| 29 | ПК-10 | Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью | Б1.В.07 Управление информационными системами и ресурсами | 4 курс,  7,8 семестр | 1-25 |
| Б1.В.11 Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем | 2 курс,  3,4 семестр | 26-30 (3 семестр)  31-47 (4 семестр) |
| 30 | ПК-11 | Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей | Б1.В.02 Интернет-программирование | 2 курс,  4 семестр | 1-10 |
| Б1.В.06 Теоретические основы создания информационного общества | 4 курс,  8 семестр | 11-20 |
| Б1.В.07 Управление информационными системами и ресурсами | 4 курс,  7,8 семестр | 21-25 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 Графические средства информационных систем | 4 курс,  7 семестр | 26-40 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 Компьютерная графика | 4 курс,  7 семестр | 41-50 |

# УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

1. Точка *М* движется по спирали с постоянной по величине скоростью в направлении, указанном стрелкой. При этом величина полного ускорения ...

****

1. не изменяется
2. **увеличивается**
3. уменьшается
4. На какой высоте в метрах над уровнем моря давление воздуха уменьшается в 2,718 раза? Температуру считать постоянной и равной 300 К. Молярная масса воздуха 29 г/моль, универсальная газовая постоянная R=8,31 Дж/моль‧К?

Ответ: 800

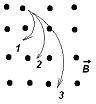
1. Протон влетает в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям магнитной индукции и начинает двигаться по окружности. При увеличении кинетической энергии протона в 4 раза радиус окружности увеличиться в …. раза.

Ответ: 2

1. Сила тока в проводящем круговом контуре индуктивностью 100 мГн изменяется с течением времени по закону  (в единицах СИ): Абсолютная величина ЭДС самоиндукции в момент времени 2с равна .

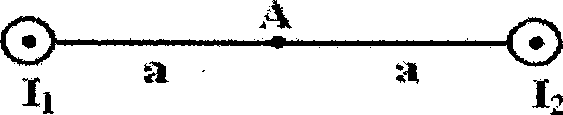
Ответ: 0,12

1. Однозарядные ионы, имеющие одинаковые скорости, влетают в однородное магнитное поле. Их траектории приведены на рисунке: Наименьшую массу имеет ион, движущийся по траектории …



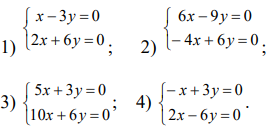
Ответ: 1

1. Магнитное поле создано двумя параллельными длинными проводниками с токами I1 и I2, расположенными перпендикулярно плоскости чертежа. Если I1 = 2I2, то вектор B индукции результирующего поля в точке А направлен …



Ответ: вверх

1. Какая из систем линейных алгебраических уравнений имеет решение

****

1) 1

**2) 2**

3) 3

4) 4

1. Длинна одного вектора равна 4, другого 5 и угол между векторами равен 120 градусов. Вычислить скалярное произведение векторов

Ответ: -10

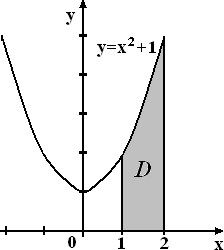
1. Радиус окружности, заданной уравнением *x* 2  4*x*  *y* 2  0 равен …

Ответ: 2

1. Число экстремумов функции y=x3–2x2+1 равно

Ответ: 2

1. Площадь криволинейной трапеции *D*



Ответ:

1. Какая функция является решением дифференциального уравнения y′+yctgx-2cosx=0?

Ответ: y=sinx.

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом, к которому это вещество принадлежит.

|  |  |
| --- | --- |
| **а) ZnO** | **1) соль** |
| **б) FeSO4** | **2) основание** |
| **в) H2Cr2O7** | **3) кислота** |
| **г) NaOH** | **4) оксид амфотерный** |

Ответ: а-4, б-1, в-3, г-2

1. Укажите, какие из данных реакций являются гомогенными:

а) TiCl4 + О2 = TiO2 + 2 Cl2;

б) 2 NO2 = 2 NO + O2;

в) FeO + СО = Fе + CO2;

г) 2 SО2 + O2 = 2 SO3;

д) 2 ZnS + 3 O2 = 2 ZnO + 2 SO2.

Ответ: б, г

1. Какую массу соли нужно взять для приготовления 500 г 20 % раствора?

Ответ: 100г

1. Укажите, как изменится скорость прямой реакции для системы 2 SO2(г) + O2(г)  2 SO3(г), если концентрация оксида серы (IV) уменьшится в два раза.

Ответ: уменьшится в 4 раза

1. Математические модели относятся к таким символическим моделям
   1. **абстрактным**
   2. реальным
   3. постоянным
2. Обязательно сопровождает анализ систем:
   1. аксиома
   2. теорема
   3. **синтез**
3. Сомнений в практической полезности степень абстрактности модели:
4. должна вызывать периодически
5. должна вызвать
6. **вызывать не должна**
7. Решаемую проблему со всех сторон характеризует такой комплекс:
8. **моделей**
9. заданий
10. матриц
11. Каждая система строится по определенным правилам и подчиняется:
    1. специальным законам
    2. общим законам
    3. **своим законам**
12. Концептуальная модель образовательной системы СГУ носит … характер

Ответ: гуманитарно-прикладной

1. Полнота и достоверность информации, используемой в ходе системного анализа, не зависит от лиц, передающих и использующих информацию, так ли это:

Ответ: нет

1. Для обеспечения реальных способов решения возникших проблем служит:

Ответ: системный анализ

1. Динамическая модель состояния системы в будущем:

Ответ: сценарий

1. Неизбежный проигрыш игрока В при любой стратегии игрока А:

Ответ: минимакс

1. Какие существуют модели жизненного цикла ЭИС:

1.Функциональная

2.Каскадная

3. Иерархическая

4.Спиральная

5. Стоимостная

1. Укажите системотехнические принципы проектирования

1.Итерация

2.Декомпозиция

3.Структурное программирование

4.Типизация

5. Нормализация

1. Укажите стадии канонического проектирования?
2. Формализация
3. Предпроектная
4. Моделирования
5. Стандартизации
6. Внедрения
7. Какие работы выполняются на стадии технического проектирования
8. Определение модели данных
9. Разработка проектно-сметной документации
10. Построение схем организации данных
11. Расчет экономической эффективности ЭИС
12. Формирование календарного плана работ
13. Что входит в структуру классификаторов технико-экономической информации
14. Единица информации,
15. Экономический показатель
16. Объем информации
17. Документ
18. Методика расчета показателей
19. Какие работы выполняются на стадии технического проектирования

1.Определение модели данных

2.Разработка проектно-сметной документации

3.Построение схем организации данных,

4.Расчет экономической эффективности ЭИС

5.Формирование календарного плана работ

1. Точные методы предполагают, что если вычисления ведутся:
2. точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин
3. **точно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены точные значения искомых величин**
4. приближенно, то с помощью конечного числа арифметических и логических операций могут быть получены приближенные значения искомых величин
5. нет верного ответа
6. Абсолютной погрешностью называют:
   1. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |(a\* - a) / a\*| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
   2. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≥ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
   3. **Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.**
   4. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a/2| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
7. Относительной погрешностью называют:
8. **Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |(a\* - a) / a\*| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.**
9. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≥ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
10. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
11. Некоторую величину ∆(a\*), про которую известно, что |a\* - a/2| ≤ ∆(a\*), где a – точное значение некоторой величины, a\* - известное приближение к нему.
12. Цифра α в десятичной записи приближенного значения величины называется верной в строгом смысле, если:
13. относительная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.
14. относительная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.
15. **абсолютная погрешность приближения не превосходит половины единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.**
16. абсолютная погрешность приближения не превосходит четверти единицы того разряда, которому принадлежит цифра α.
17. Погрешность, которая не может быть уменьшена в процессе численного решения называется:
18. **неустранимая погрешность.**
19. погрешность метода.
20. вычислительная погрешность.
21. все ответы верны.
22. Погрешность численного решения задачи не определяется:

Ответ: числом уравнений, входящих в математическую модель

1. Выберите правильный ответ: Математическая задача корректна, если:

Ответ: ее решение непрерывно по исходным данным

1. Алгоритм Гаусса реализуем

Ответ: при условии отличия от нуля ведущих элементов прямого хода алгоритма.

1. Ведущий элемент прямого хода алгоритма Гаусса

Ответ: определяется на каждом шаге прямого хода

1. Метод Якоби решения систем линейных уравнений является:

Ответ: итерационным

1. Отличительными чертами информационного общества являются
   * 1. увеличение роли информации и знаний в жизни общества
     2. возрастание доли информационных коммуникаций, продуктов и услуг в валовом внутреннем продукте
     3. наличие у большинства населения телевизионной техники
     4. использование большинством населения средств мобильной связи
2. Установите соответствие между терминами и их определениями

**ТЕРМИНЫ**

1. Информационные ресурсы
2. Информационные продукты
3. Информационные услуги

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

А) Информация всех видов, программные продукты, базы данных, представленные в форме товара, т.е. созданные с целью продажи за деньги или обмена на другие продукты

Б) Совокупность всей информации, накопленной человечеством в процессе развития науки, культуры, образования и практической деятельности людей

В) Действия, направленные на удовлетворение информационной потребности пользователя путем предоставления информационного продукта

Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

1. Основными документами, определяющими путь России к информационному обществу, являются

1.Конституция РФ;

2.«Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации»

3.Хартия глобального информационного общества

4.Государственная программа «Информационное общество»

5. Декларация принципов построения информационного общества

1. К принципиальным отличиям электронных учебных пособий от печатных относятся

1.надежное соблюдение авторских прав

2.интерактивное взаимодействие пользователя и средства ИКТ

3.хранение больших объемов информации с возможностью легкого доступа к ним

возможность информационного взаимодействия между участниками образовательного процесса с помощью локальных и глобальной компьютерных сетей

1. Создание глобального информационного пространства, обеспечивает
2. эффективное информационное взаимодействие людей
3. доступ к мировым информационным ресурсам
4. удовлетворение потребностей людей в информационных продуктах и услугах
5. все ответы верны.
6. Глобальная компьютерная сеть:
7. множество компьютеров, связанных каналами передачи
8. система обмена информацией на определенную тему
9. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенные в единую систему
10. Как называется второй этап развития информационных технологий:

1.Стадия завышенных ожиданий

2.Пик завышенных ожиданий

3.Пик завышенных надежд

1. Как называют информацию всех видов, программные продукты, базы данных, которые представлены в виде товаров:

1.информационные знания

2.информационные услуги

3.информационные продукты

1. Какая информационная система является одним из наиболее значимых результатов реализации программы «Электронная Россия»:

1.создание личных кабинетов пользователей на сайте Пенсионного фонда России

2. внедрение системы электронных очередей

3.создание единого портала Госуслуг

1. С чем связана вторая информационная революция?

1.с изобретением микропроцессоров

2.с изобретением книгопечатания

3. с изобретением электричества.

1. Укажите правильное научное название термина «Статистика»:

а) сбор сведений о различных общественных явлениях

б) различные статистические сборники

**в) особая отрасль науки**

г) различного рода цифры и числовые данные

1. Термин «статистика» происходит от латинского слова:

а) stato

**б) status**

в) staten

г) statist

1. Статистическая совокупность, в которой протекают исследуемые социально-экономические явления и процессы, подвергаемая статистическому наблюдению - это\_\_\_\_

Ответ объект статистического наблюдения

1. Метод основного массива – это:

а) статистическая отчетность

б) форма статистического наблюдения

в**) вид статистического наблюдения**

г) сплошное наблюдение

1. Статистическое наблюдение по времени проведения может быть\_\_\_\_\_

Ответ: текущие, периодическое, единовременное

1. К программно - методологическим вопросам статистического наблюдения относятся:

а) установление сроков наблюдения

б) установление времени наблюдения

в) установление критического момента

г) **установление цели и задачи наблюдения**

1. Разбиение множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным существенным признакам называется:

а) классификацией

б) сводкой

**в) группировкой**

г) таблицей

1. По технике выполнения статистическая сводка делится на:

а) простую и сложную

б) централизованную и децентрализованную

в**) ручную**

г)компьютерную

1. Абсолютные показатели выражаются в:

**а) натуральных единицах измерения**

б) коэффициентах

в) промиллях

г) продецимиллях

1. Для характеристики изменения социально – экономических явлений и процессов во времени в статистике используются следующие относительные величины:

а) **относительная величина динамики**

б) относительная величина интенсивности в) относительная величина структуры

г) относительная величина координации

1. Какая информация требует критического анализа?

А) Общедоступная информация

Б) Мнения экспертов

В) Непроверенные данные

Г) Личные убеждения

1. Что значит «синтез информации»?

А) Объединение разрозненных фактов в общую картину

Б) Сравнение различных точек зрения

В) Оценка полноты и достоверности данных

Г) Систематизация информации

1. Каковы преимущества системного подхода к решению задач?

А) Учет всех значимых факторов

Б) Повышение эффективности решений

В) Улучшение коммуникации между участниками

Г) Развитие аналитических навыков

1. Что такое системный подход?

А) Метод изучения отдельных частей системы

Б) Способ рассмотрения элементов системы как взаимосвязанных

В) Анализ всех возможных факторов, влияющих на систему

Г) Все вышеперечисленное

1. В чем заключается критический анализ информации?

А) Оценка достоверности источников

Б) Идентификация противоречий и слабых сторон аргументации

В) Классификация информации по степени важности

Г) Все перечисленное

1. Что такое информация и как ее можно анализировать и синтезировать?

Ответ: Информация - это совокупность данных, которые могут быть использованы для решения задач. Анализ информации включает в себя изучение ее структуры, содержания и взаимосвязей между элементами. Синтез информации - это процесс объединения различных источников данных для получения новых знаний или выводов.

1. Какие методы критического анализа информации вы знаете?

Ответ: Методы критического анализа информации включают в себя оценку достоверности источников, определение значимости и актуальности данных, а также применение логических и аналитических инструментов для выявления скрытых закономерностей и противоречий.

1. В чем заключается системный подход к решению задач?

Ответ: Системный подход к решению задач предполагает рассмотрение проблемы в целом, а не только отдельных ее аспектов. Это включает в себя определение цели, установление взаимосвязей с другими элементами системы, определение ограничений и возможностей для достижения цели.

1. Как определить наиболее подходящий метод поиска информации для решения конкретной задачи?

Ответ: Для определения наиболее подходящего метода поиска информации необходимо учитывать тип задачи, требуемый уровень детализации данных, а также специфику источников информации.

1. Какие инструменты и технологии можно использовать для синтеза информации при решении сложных задач?

Ответ: Инструменты и технологии синтеза информации могут включать базы данных, статистические программы, методы машинного обучения и искусственного интеллекта, а также визуализацию данных для лучшего восприятия и интерпретации результатов.

# УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

1. Код называется равномерным

1) если у всех кодовых слов разная длина

2) если при кодировании сообщения каждое слово отделяется от другого пробелом

3) **если все кодовые слова имеют одинаковую длину**

1. Сколькими способами 5 книг разных авторов можно расставить на полке в один ряд?

Ответ: 120

1. Наука о расположении элементов в определённом порядке и о подсчёте числа способов такого расположения

Ответ: комбинаторика

1. Чему равна разность двух чисел 1011 и 111 в двоичной системе счисления?

Ответ**:** 100

1. Ученик должен выполнить практическую работу по математике. Ему предложили на выбор 17 тем по алгебре и 13 тем по геометрии. Сколькими способами он может выбрать одну тему для практической работы?

Ответ**:** 30

1. Как называется высказывание «неверно, что А»?

Ответ**:** отрицание

1. Общеобязательное правило поведения, установленное государством и закрепленное в

Нормативных правовых актах, называется

1) нормой морали

2) нормой права

3) отраслью права

4) институтом права

Ответ: 2

1. Продолжите определение. Устойчивая правовая связь человека с государством, выражающаяся в совокупности их взаимных прав, обязанностей и ответственности – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ответ: гражданство

1. Продолжите определение. Нормативный акт, принятый в особом порядке органом законодательной власти или референдумом, выражающий волю народа, обладающий высшей юридической силой и регулирующий наиболее важные общественные отношения -это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: закон

1. Продолжите определение.

**Система общеобязательных, формально определенных юридических норм, выражающих общественную, классовую волю (конкретные интересы общества, классов и т.п.), устанавливаемых и обеспечиваемых государством и направленных на урегулирование общественных отношений**

Ответ: право

1. Продолжите определение.

**Закрепленное в праве предположение, согласно которому каждый обвиняемый в совершении преступления считается невиновным, пока его виновность не будет доказана в предусмотренном законом порядке и установлена вступившим в законную силу приговором суда – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ответ: презумпция невиновности

1. Долганов, работник электростанции, оградил свой огород проволокой и подключил ее к электросети с напряжением 220 вольт. При этом по всему периметру он развесил плакаты, оповещающие о том, что проволока под напряжением, «опасно для жизни». Сергеев подошел к проволоке, когда она была под напряжением, и, проигнорировав плакаты, коснулся ее рукой и был смертельно травмирован током.

**Виновен ли Долганов в смерти Сергеева? Если да, то каковы формы и вид вины?**

Ответ: Долганов виновен в причинении смерти по неосторожности Сергееву . В действиях Долганова усматривается преступное легкомыслие. Будучи специалистом в области электротехники, он знал, к каким последствиям могут привести его действия, но надеялся, что этого не произойдет. Неосторожная форма вины.

1. Жизненный цикл проекта – это:

**1). стадия проектирования проекта**

**2). временной промежуток между моментом появления, зарождения проекта и моментом его ликвидации, завершения**

**3) .временной промежуток между моментом получения задания от заказчика и моментом сдачи проекта заказчику**

Ответ: 2

1. Процесс, заключающийся в получении и преобразовании исходного описания ещё не существующего объекта в окончательное описание (проект) на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчётного и конструкторского характера-это…..

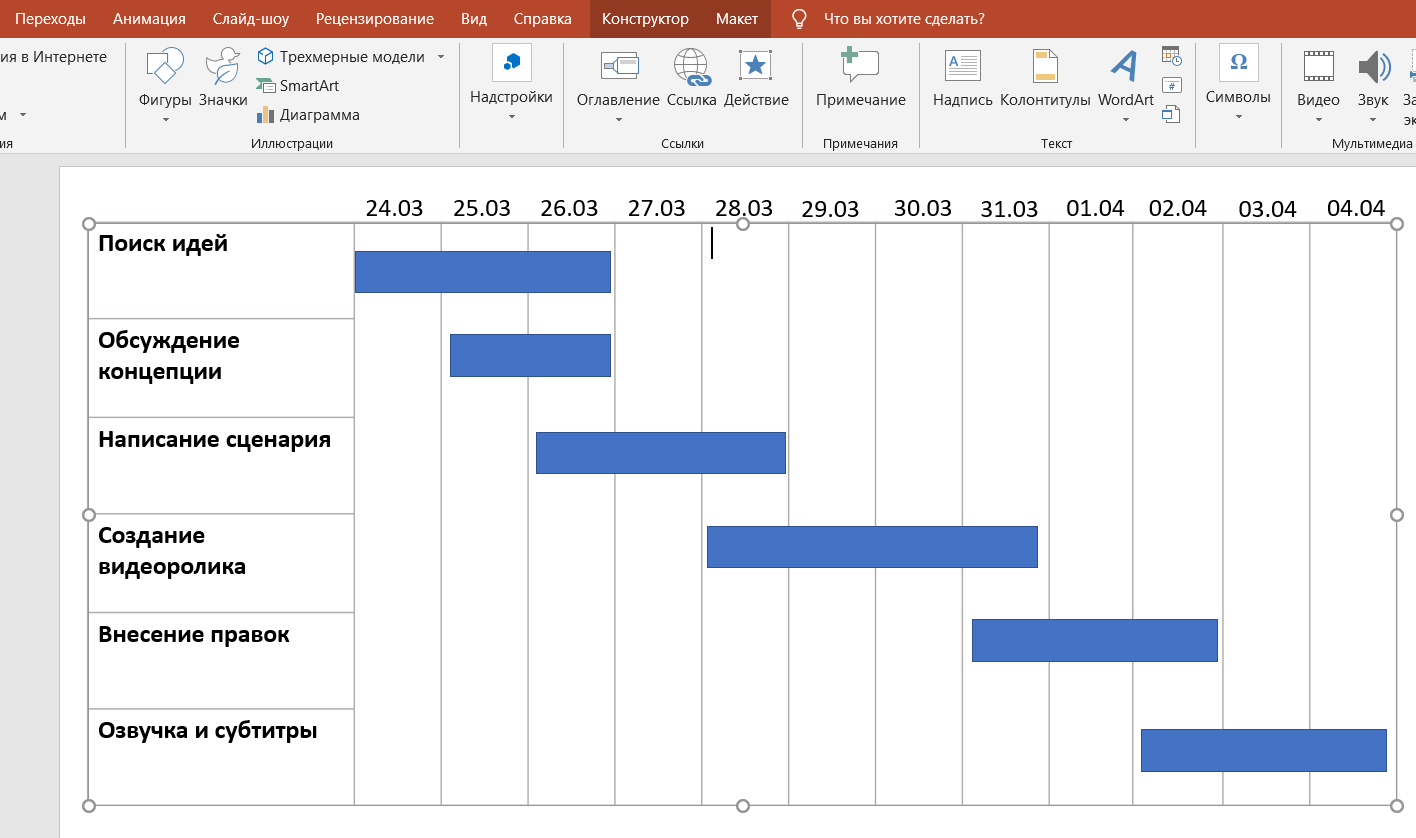
Ответ: проектирование

1. Задание на проектирование, исходное описание проектируемого объекта, содержащее требования к характеристикам и параметрам объекта, условия применения и эксплуатации будущего изделия- это….

Ответ: техническое задание

1. Проанализируйте диаграмму Ганта (рисунок 1), определите продолжительность стадии «Инициализация проекта».

.

****

**Рисунок 1. – Продолжительность проекта**

Ответ:3дня

1. Какое определение соответствует понятию «конституция»?

а) это юридический документ, который содержит все законы страны;

**б) это основной закон государства, определенный его устройство, формирование органов власти, определяет и закрепляет права человека и т.п.;**

в) это свод основных государственных принципов.

1. Первая Конституция России была принята в:

Ответ:1918 году.

1. К категории экономических, социальных и культурных прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации относится

а) свобода собраний;

б) свобода передвижения по стране и выбор места жительства;

**в) право на труд.**

1. Закон, в котором дается определение предпринимательской деятельности - это:

Ответ: Г**ражданский кодекс РФ**

1. Договор считается заключенным, если между сторонами достигнуто соглашение:

а). Любым способом, о котором стороны условились исходя их принципа свободы договора

б).Хотя бы по одному существенному условию договора

**в). По всем существенным условиям договора**

1. Наиболее значимые с теоретической и практической точки зрения закономерности, свойства, стороны, отношения и процессы, связанные с организацией совместной деятельности людей и управлением ею для достижения поставленных целей - это:

а) предмет менеджмента;

б) объект менеджмента;

в) субъект менеджмента;

г) принцип менеджмента;

д) нет верного ответа.

1. Систематизированный набор теоретически осмысленных и обоснованных практических рекомендаций для тех или иных конкретных ситуаций, возникающих в процессе управления различными типами организаций характеризует:

а) стратегический раздел;

б) концептуальный раздел;

в) теоретический раздел;

г) тактический раздел;

д) нет верного ответа.

Ответ: г

1. Использование какой функции менеджмента обеспечивает распределение работников по рабочим местам?

а) планирование;

б) контроль;

в) организация;

г) мотивация;

Ответ: в

1. В какой из школ менеджмента были впервые выделены управленческие функции?

а) школа науки управления или математическая школа управления;

б) школа научного управления;

в) школа человеческих отношений и школа поведенческих наук;

г) административная или классическая школа управления.

Ответ: г

1. Термин «менеджер» не применяется к:

а) руководителю организации в целом или ее структурных подразделений;

б) руководителю по отношению к подчиненным;

в) организатору конкретных видов работ в рамках отдельных структурных подразделений или программно- целевых групп;

г) администратору любого уровня управления, который организует работу на основе современных методов;

д) нет верного ответа.

Ответ: д

1. Если в критериальной строке симплексной таблицы нет отрицательный коэффициентов, это означает, что ...
2. задача неразрешима
3. **найден оптимальный план на максимум**
4. найден оптимальный план на минимум
5. Чему равны не базисные переменные в опорном плане задачи линейного программирования?
   * + 1. **нулю**
       2. любым числам
       3. положительным числам
6. Если оптимальное значение искусственной переменной при решении задачи методом искусственного базиса равно положительному числу, то...
   * + 1. найден оптимальный план исходной задачи
       2. **область допустимых планов пуста**
       3. целевая функция неограничена
7. Если оптимальное значение основной переменной задачи линейного программирования равно нулю, то оптимальное значение дополнительной переменной в соответствующем ограничении двойственной задачи ...
8. больше нуля
9. **может быть любым**
10. равно нулю
11. Если крайнее положение линии уровня пересекает область допустимых планов более чем в одной точке, то оптимальный план ...

Ответ: любая точка пересечения (бесконечное множество точек)

1. Что такое оптимум задачи линейного программирования?

Ответ: значение целевой функции на оптимальном плане

1. В чем заключается критерий оптимальности симплексной таблицы?

Ответ: все коэффициенты в критериальном ограничении должны быть неотрицательными (или неположительными)

1. Все точки, удовлетворяющие уравнению системы ограничений задачи линейного программирования с двумя переменными, образуют на плоскости...

Ответ: прямую

1. Каким образом строятся ограничения двойственной задачи, соответствующие переменным прямой задачи, не ограниченным по своему знаку?

Ответ: как уравнения

1. В каком случае задача математического программирования является линейной?
2. если ее целевая функция линейна
3. если ее ограничения линейны
4. **если ее целевая функция и ограничения линейны**
5. При помощи каких элементарных функций нахождение приближающей функции в методе наименьших квадратов может быть сведено к нахождению параметров линейной функции:

1) Степная и показательная

2) Дробно – линейная и логарифмическая

3) Дробно – рациональная и гипербола

**4) Все ответы верны**

1. Aбсолютная погрешность метода «прямоугольника».

1) |r| ≤ M2 \* (b – a)3 / 12n2 , где M2 = maxx∈[a; b] |f ``(x)|

**2) |r| ≤ M1 \* (b – a)2 / 2n, где M1 = maxx∈[a; b] |f ` (x)|**

3) |r| ≤ M3 \* (b – a)5 / (180 \* (2n)4), где M3 = maxx∈[a; b] |f (4)(x)|

4) нет верного ответа

1. Единственность решения задачи полиномиального интерполирования обеспечивается:

1) выбором расположения узлов интерполяционной сетки

**2) выполнением условий интерполирования в n+1 (n-порядок полинома) точке из интервала приближения**

3) выполнением условий интерполирования в n (n-порядок полинома) точках из интервала приближения

4) методом построения интерполяционного полинома.

1. Отрезок ряда Тейлора для функции f(x), содержащий n+1 слагаемое, является:

**1) интерполяционным полиномом n-го порядка, построенным на сетке, содержащей один узел кратности n+1**

2) полиномом наилучшего равномерного приближения n-го порядка

3) полиномом наилучшего среднеквадратичного приближения n-го порядка

4) интерполяционным полиномом n-го порядка, построенным на сетке, содержащей n+1 узел.

1. Сплайн-интерполирование позволяет:

1) использовать интерполяционную функцию для вычисления производных приближаемой функции

2) решить задачу интерполирования полиномами невысоких степеней

3. реализовать сходящийся процесс интерполирования

**4) уменьшить трудоемкость процесса интерполирования за счет использования полиномов невысоких степеней на частичных отрезках**

1. Что бы найти значения параметров в методе наименьших квадратов надо решить:

Ответ: систему уравнений

1. Первым этапом численного решения нелинейного уравнения с одной переменной является:

Ответ: отделение промежутка, содержащего только один корень уравнения

1. Построение интерполирующей функции, в общем случае, подчиняется условию:

Ответ: равенства интерполирующей и интерполируемой функций в конечном множестве точек из интервала приближения

1. В каком виде записываются результаты численного решения дифференциальных уравнений:

Ответ: в виде таблицы

1. Скорость сходимости итерационного метода зависит от:

Ответ:свойств итерационной матрицы

1. Наука «искусственный интеллект» входит в комплекс

а) биологических наук

б) компьютерных наук

в) математических наук

1. Объектами исследований в рамках искусственного интеллекта не являются

а) структура и механизмы работы человеческого мозга

б) моделирование интеллекта с использованием ЭВМ

в) смешанные человеко-машинные интерфейсы

г) технологии передачи данных

1. Сопоставьте понятие с его определением

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Фактуальное знание | А) Осмысленные и понятые данные |
| 2. Операционное знание | Б) Зависимости между фактами, которые позволяют интерпретировать данные или извлекать из них информацию |

Варианты ответа

а) 1 соответствует А, 2 соответствует Б

б) 1 соответствует Б, 2 соответствует А

1. В рамках простейшей прикладной программы операционное и факутуальное знания

а) неотделимы

б) разделены полностью

в) частично отделены

1. В рамках системы, основанной на обработке баз данных, операционное и факутуальное знания

а) неотделимы

б) разделены полностью

в) частично отделены

1. В рамках системы, основанной на обработке знаний, операционное и факутуальное знания

а) неотделимы

б) разделены полностью

в) частично отделены

1. Расположите различные типы ИС в порядке возрастания их адаптивности

Тип1. системы, основанной на обработке знаний

Тип2. системы, основанной на обработке баз данных

Тип3. простейшие прикладные программы

Тип4. системы, основанной на моделях

Варианты ответа

а) Тип1 Тип2 Тип3 Тип4

б) Тип2 Тип1 Тип3 Тип4

в) Тип4 Тип1 Тип2 Тип3

г) Тип3 Тип2 Тип3 Тип4

д) Тип1 Тип3 Тип2 Тип4

1. Система, в которой происходит обобщение от частного к общему- это\_\_\_\_\_\_

Ответ: индуктивные системы

1. Система, выполняющая задачу поиска по ключевым словам в базах текстовой информации – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: гипертекстовая система.

1. Система, позволяющая осуществлять интерфейс пользователя с ИИС с помощью графических образов – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ответ: система когнитивной графики

1. При проектировании информационной базы в первую очередь необходимо определить.

1. структура и их отношение

2. содержание таблиц

3. связи между сущностями.

1. Модели, являющиеся копией реального объекта со свойствами близкими к свойствам реального объекта, но с гораздо меньшей стоимостью - это:

1. физическая модель

2. аналоговая модель

3. техническая модель

1. Обучение и сертифицирование персонала осуществляется на стадии:

1. предпроектное обследование

2. проектирование

3. разработка ИС

4. ввод ИС в эксплуатацию

5.эксплуатация

1. Комплекс средств вычислительной техники и программного обеспечения на рабочем месте сотрудника для автоматизации его работы - это:

1. компьютерная система

2. информационная система

3. программно-техническое обеспечение

4. автоматизированное рабочее место

1. Какая методология базируется на системном подходе к описанию деятельности

организации?

1. DATARUN

2. CASE-средства

3. Oracle

4. RUP

1. Хранение данных, которые обеспечивают решение комплекса взаимосвязанных

задач, выполняет:

1. База данных

2. техническое обеспечение

3. информационная система

1. На какие методы проектирования по степени адаптивности проектных решений?

1. ручного и компьютерного проектирования;

2. автоматического и компьютерного проектирования;

3. реконструкции, параметризации и реструктуризации;

4. оригинального и типового проектирование

1. Изменение объема и структуры знания о предметной области независимо от

формы и способа представления знаний - это:

1. Знания

2. Данные

3. Информация

4. Сведения

1. К неструктурированной форме представления данных относится:

1. Связный текст и анкеты

2. Картинки, фотографии, схемы и диаграммы

3. Связный текст, фотографии и картинки

4. Таблицы, анкеты и диаграммы

1. К структурированной форме представления данных относится:

1. Анкеты

2. Связный текст

3. Таблицы

4. Диаграммы

5. Фотографии

1. В какой функции движение денег отрывается от движения товаров?

А. функции средства обращения

**Б. функции средства платежа**

В. функции средства накопления

1. Что такое безналичные расчеты?

А. это платежи, осуществляемые только в форме взаимозачетов

Б. это платежи, осуществляемые с использованием бумажных денег

**В. это платежи, осуществляемые без использования наличных денег**

1. Лизинг – это…

А. переуступка прав требования

**Б. долгосрочная аренда машин, оборудования, недвижимости**

В. доверительное управление имуществом

1. Ссудный процент – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: часть прибавочной стоимости, которую отдают заемщики кредиторам за пользование ссудой

1. Какой концепции о происхождении денег не существует?

**А. денежной**

Б. рационалистической

В. эволюционной

1. Первые русские бумажные деньги, выпускавшиеся с 1769 по 1843 гг. назывались?

А. банкноты

Б. казначейские билеты

**В. ассигнации**

1. Что такое открытая инфляция?

Ответ: систематический рост цен

1. Кредит – это \_\_\_\_\_\_\_

Ответ: ссуда в денежной или товарной форме на условиях возвратности, срочности, платности

1. Денежная система, основанная на использовании двух металлов в качестве денег, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: **биметаллизм**

1. Монета, нарицательная стоимость которой соответствует стоимости содержащегося в ней металла и стоимости ее чеканки, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: полноценной

1. Налог – это:
   1. обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и муниципальных образований
   2. добровольный взнос в бюджет или внебюджетные фонды в определённых законом размерах и в установленные сроки
   3. обязательный взнос в бюджет или внебюджетные фонды, осуществляемый плательщиками в произвольных размерах и в установленные сроки

Ответ: 1

1. Налог собирают в бюджет на основе:
   1. обязанности уплаты налога всеми лицами, определенными в качестве субъектов налогообложения;
   2. индивидуальности определения величины налога в отношении каждого налогоплательщика;
   3. безвозмездности уплачиваемых сумм;
   4. отчуждения доли денежных средств, принадлежащих организации или физическому лицу.
   5. верны все ответы

Ответ: 5

1. Налогоплательщиками или плательщиками сборов могут быть признаны:
2. только юридические лица;
3. организации и физические лица;
4. юридические лица и их обособленные подразделения, имеющие отдельный баланс и расчетный счет;
5. организации и индивидуальные предприниматели.

Ответ: 2

1. Сбор— это:
2. обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными органами и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий)
3. обязательный взнос, взимаемый только с организаций, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами значимых действий;
4. обязательный взнос, взимаемый с организаций и индивидуальных предпринимателей.

Ответ: 1

1. Характерные черты налога как платежа исходя из положений п. 1 ст. 8 Налогового кодекса РФ следующие:
   1. обязательность;
   2. индивидуальная безвозмездность;
   3. отчуждение денежных средств, принадлежащих организациям и физическим лицам на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления;
   4. направленность на финансирование деятельности государства или муниципальных образований.
   5. все ответы верные

Ответ: 6

1. Характерной чертой сбора как взноса является\_\_\_\_\_\_\_\_:

Ответ: обязательность.

1. Фискальная функция налогов заключается в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

**Ответ:**  в обеспечении государства [финансовыми ресурсами](http://www.grandars.ru/college/ekonomika-firmy/finansy-predpriyatiya.html), необходимыми для осуществления его деятельности (**источник доходов государства)**.

1. Регулирующая функция налогов заключается в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

Ответ: стимулировании, либо сдерживании той или иной [хозяйственной](http://www.grandars.ru/student/ekonomicheskaya-teoriya/process-vosproizvodstva.html) [деятельности](http://www.grandars.ru/student/ekonomicheskaya-teoriya/process-vosproizvodstva.html) (регулятор экономической системы).

1. Объектами налогообложения могут являться:
2. любое обстоятельство, имеющее стоимостную, количественную или физическую характеристику, с наличием которой у налогоплательщика возникает обязанность по уплате налога;
3. любое обстоятельство, имеющее стоимостную характеристику, относящееся к имуществу, за исключением имущественных прав;
4. любое обстоятельство, имеющее стоимостную характеристику и относящееся к имуществу в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, за исключением имущественных прав;
5. только операции по реализации товаров, работ, услуг на территории Российской

Ответ 1

1. Налоговая база – это
2. операции по реализации товаров, работ, услуг
3. цена товаров, работ, услуг, предназначенных для реализации
4. стоимостная, физическая или иная характеристика объекта налогообложения

Ответ: 3

1. Система налогов – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: совокупность налогов и сборов, взимаемых на территории РФ

1. Период, который может быть проверен в рамках выездной налоговой проверки
2. **не более трех календарных лет**
3. не более двух календарных лет
4. устанавливается по каждой организации отдельно

Ответ: 1

1. Налоговая политика – это:
2. Управление налоговыми отношениями страны
3. Меры по увеличению сбора налогов
4. Налоговое воздействие на производство
5. Все ответы верны
6. Все ответы не верны

Ответ:1

1. Что из перечисленного не относится к правам налогоплательщика
2. право бесплатного получения от налогового органа по месту учета нормативных и законодательных документов о налогах и сборах
3. право присутствовать при выездной налоговой проверке
4. право на получение отсрочки, рассрочки и налогового кредита в порядке и на условиях, установленных НК РФ

Ответ: 1

1. Что из перечисленного не относится к обязанностям налогоплательщика
2. встать на учет в налоговом органе
3. вести в установленном порядке учет доходов
4. представлять в налоговый орган декларации по тем налогам, по которым это установлено НК РФ
5. приобретение нормативных актов по налогам

Ответ: 4

1. Налоги, которые включаются в цену товара (работ, услуг), называются:
2. прямыми
3. косвенными
4. ценовыми
5. товарными
6. нет верного ответа

Ответ: 2

1. Налоговый статус физического лица в РФ определяется:
2. по прописке
3. по месту жительства
4. по времени проживания на территории РФ
5. по месту работы
6. верны варианты 1 и 2

Ответ: 3

1. Налог на добавленную стоимость в торговле определяется:
2. от оборота, включающего в себя НДС
3. **от оборота без НДС**
4. от разницы в ценах
5. возможен любой вариант
6. нет верного ответа

Ответ: 2

1. Налоговая политика – это:
2. Управление налоговыми отношениями страны
3. Меры по увеличению сбора налогов
4. Налоговое воздействие на производство
5. Все ответы верны
6. Все ответы не верны

Ответ: 2

1. Налоговая система РФ состоит из уровней:
2. трех уровней
3. дух уровней
4. четырех уровней
5. одного уровня
6. нет верного ответа

Ответ: 1.

1. Дайте определение понятию «Государственная пошлина»

Ответ:

Государственная пошлина- Сбор, взимаемый при обращении в государственные органы, органы местного самоуправления, иные органы и (или) к уполномоченным должностным лицам за совершением юридически значимых действий, кроме действий, совершаемых консульскими учреждениями РФ (ст.333.16 НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Декларация»

Ответ:

Декларация- Письменное заявление или заявление налогоплательщика, составленное в электронной форме и переданное по телекоммуникационным каналам связи с применением усиленной квалифицированной [электронной подписи](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e22_1) или через личный кабинет налогоплательщика, об объектах налогообложения, о полученных доходах и произведенных расходах, об источниках доходов, о налоговой базе, налоговых льготах, об исчисленной сумме налога и (или) о других данных, служащих основанием для исчисления и уплаты налога (ст.[80](https://time-to-study.ru/pages/nu/part5_13.html#80) НК РФ)ю

1. Дайте определение понятию «Косвенные налоги»

Ответ:

Косвенные налоги- Налоги на товары и услуги в виде надбавки к цене товаров или тарифу на услуги и не зависящие от доходов налогоплательщиков (в отличие от [прямых налогов](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e14_6), связанных с доходами). Фактически бремя уплаты косвенных налогов несет конечный покупатель, а налогоплательщики выступают в роли сборщиков налогов, уполномоченных на то государством.

1. Дайте определение понятию «Коэффициент-дефлятор»

Ответ:

Коэффициент-дефлятор-Коэффициент, устанавливаемый ежегодно на каждый следующий календарный год и рассчитываемый как произведение коэффициента-дефлятора, применяемого для целей соответствующих глав [Налогового кодекса](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e12_6) РФ в предшествующем календарном году, и коэффициента, учитывающего изменение потребительских цен на товары (работы, услуги) в РФ в предшествующем календарном году (ст.[11](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#11) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Личный кабинет налогоплательщика»

Ответ:

Личный кабинет налогоплательщика-Информационный ресурс, который размещен на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, уполномоченного по контролю и надзору в области налогов и сборов, в информационно-телекоммуникационной сети Интернет и ведение которого осуществляется указанным органом в установленном им порядке (ст.[11.2](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#11_2) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Местные налоги»

Ответ:

Местные налоги-Налоги и сборы, которые установлены НК РФ и нормативными правовыми актами представительных органов.муниципальных образований о налогах и сборах и обязательны к уплате на территориях соответствующих муниципальных образований (ст.[12](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#12) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Минимальный налог»

Ответ:

Минимальный налог-Налог в размере 1% от налогооблагаемых доходов, уплачиваемый в рамках применения [упрощенной системы](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e18_2) [налогообложения](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e18_2) с объектом налогообложения «Доходы, уменьшенные на величину расходов» (ст.[346.18](https://time-to-study.ru/pages/nu/26_2.html#18) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Налог»

Ответ:

Налог-Обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований (ст.[8](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#8) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Налоговая база»

Ответ:

Налоговая база-Стоимостная, физическая или иная характеристика [объекта](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e13_1) [налогообложения](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e13_1) (ст.[53](https://time-to-study.ru/pages/nu/part4.html#53) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Налоговая ставка»

Ответ:

Налоговая ставка-Величина налога в расчете на единицу измерения налоговой базы (ст.[53](https://time-to-study.ru/pages/nu/part4.html#53) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Налоговые льготы»

Ответ:

Налоговые льготы-Предусмотренные законодательством скидки, вычеты и т.д. Из налоговой базы и с суммы начисленных налогов, имеющие своей целью уменьшить в определенных ситуациях налоговое бремя налогоплательщика или побудить его действовать в желаемых формах или в желаемом направлении.

1. Дайте определение понятию «Налоговый кодекс»

Ответ:

Налоговый кодекс- Законодательный акт, устанавливающий систему налогов и сборов в РФ, а также общие принципы налогообложения и сборов в РФ.

1. Дайте определение понятию «Налоговый период»

Ответ:

Налоговый период- Период времени применительно к отдельным налогам, по окончании которого определяется налоговая база и исчисляется сумма налога, подлежащая уплате в бюджет.

1. Дайте определение понятию «Налоговый учет»

Ответ:

Налоговый учет-Система обобщения информации для определения налоговой базы по налогу на прибыль на основе данных первичных документов, сгруппированных в соответствии с порядком, предусмотренным НК РФ (ст.[313](https://time-to-study.ru/pages/nu/25.html#313) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Налогоплательщик»

Ответ:

Налогоплательщик-[Организации](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e13_2) и [физические лица](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e19_3), на которых в соответствии с НК РФ возложена обязанность уплачивать соответственно налоги (ст.[19](https://time-to-study.ru/pages/nu/part2.html#19) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Недоимка»

Ответ:

Недоимка-Сумма налога или сумма сбора, не уплаченная в установленный законодательством о налогах и сборах срок

1. Дайте определение понятию «Нормируемые расходы»

Ответ:

Нормируемые расходы- Расходы, признаваемые для целей налогообложения прибыли только в пределах установленного лимита.

1. Дайте определение понятию «Прогрессивное налогообложение»

Ответ:

Прогрессивное налогообложение- Увеличение ставки налога при возрастании налоговой базы

1. Дайте определение понятию «Проценты»

Ответ:

Проценты-Любой заранее заявленный (установленный) доход, в том числе в виде дисконта, полученный по долговому обязательству любого вида (независимо от способа его оформления) (ст.[43](https://time-to-study.ru/pages/nu/part4.html#43) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Прямые налоги»

Ответ:

Прямые налоги-Налоги, взимаемые непосредственно с доходов и имущества налогоплательщика. В отличие от [косвенных налогов](https://time-to-study.ru/pages/nu/dictionary.html#e9_7), бремя уплаты налога несет непосредственно налогоплательщик. Кроме того, прямые налоги могут быть скорректированы с учетом индивидуальных характеристик налогоплательщика, в то время как косвенными налогами облагаются сделки вне зависимости от сторон соглашения.

1. Дайте определение понятию «Региональные налоги»

Ответ:

Региональные налоги-Налоги, которые установлены НК РФ и законами субъектов РФ о налогах и обязательны к уплате на территориях соответствующих субъектов РФ (ст.[12](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#12) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Регрессивное налогообложение»

Ответ:

Регрессивное налогообложение-Уменьшение ставки налога с ростом налоговой базы.

1. Дайте определение понятию «Санкции»

Ответ:

Санкции-Мера ответственности за совершение налогового правонарушения. Налоговые санкции устанавливаются и применяются в виде денежных взысканий в виде штрафов ([глава 16](https://time-to-study.ru/pages/nu/part6.html) НК РФ).

1. Дайте определение понятию «Сбор»

Ответ:

Сбор-Обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц, уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными органами и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий), либо уплата которого обусловлена осуществлением в пределах территории, на которой введен сбор, отдельных видов предпринимательской деятельности (ст.[8](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#8) НК РФ)

1. Дайте определение понятию «Специальные налоговые режимы»

Ответ:

Специальные налоговые режимы-Предусматривают особый порядок определения элементов налогообложения, а также освобождение от обязанности по уплате отдельных налогов и сборов (ст.[18](https://time-to-study.ru/pages/nu/part1.html#18) НК РФ)

1. Что понимается под хозяйственным учетом?

. **упорядоченная система наблюдения, сбора, регистрации, оценки и обработки полученной информации и передачи ее заинтересованным пользователям**

1. управление отдельными хозяйственными процессами на базе полученной первичной учетной документации

2. хозяйственный учет – это бухгалтерский учет

3. хозяйственный учет – это управленческий учет

1. Система текущего наблюдения и контроля отдельных хозяйственных операций в ходе их осуществления. Это вид учета…

1. **Оперативный**

2. Статистический

3. Бухгалтерский

4. Двойной

1. Система наблюдения массовых социально-экономических явлений в обществе, обобщение информации. Это вид учета…

1. Оперативный

2. **Статистический**

3. Бухгалтерский

4. Массовый

1. Измерители, используемые для учета однородных предметов в натуральном виде

1. **Натуральные**

2. Денежные

3. Трудовые

4. Аналитические

1. Определить затраченное время и труд можно с помощью показателей:

1. Натуральные

2. Денежные

3. **Трудовые**

4. Синтетические

1. Задача бухгалтерского учета в первую очередь:

1. Охрана собственности

2. Контроль за выполнением плана

3. **Формирование полной и достоверной информации о деятельности предприятия**

4. Своевременная сдача отчетности

1. Отличительными особенностями бухгалтерского учета является

**1. является документально подтвержденным**

2. прерывается во времени

3. **сплошной по охвату (без пропусков) всех изменений, происходящих в финансово-хозяйственной деятельности организации**

4. применяет особые, только ему присущие способы обработки данных (счета и двойная запись)

1. Принцип денежного измерения представляет собой

1. **бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций организаций должен вестись в валюте Российской Федерации – в рублях**

2. организация должна вести бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций путем двойной записи на взаимосвязанных счетах бухгалтерского учета, включенных в рабочий план счетов бухгалтерского учета

3. все операции должны быть отражены в бухгалтерском учете по мере их возникновения, а не в момент оплаты, и относиться к тому отчетному периоду, когда была совершена операция

1. Принцип разделения представляет собой

1. данные аналитического учета должны соответствовать оборотам и остаткам по счетам синтетического учета

2. содержание внутренней учетной информации – коммерческая тайна организации, за ее разглашение и нанесение тем самым ущерба законодательством установлена ответственность

3. **в бухгалтерском учете организаций текущие затраты на производство продукции и капитальные вложения должны учитываться раздельно**

1. Принцип конфиденциальности представляет собой

**1. содержание внутренней учетной информации – коммерческая тайна организации, за ее разглашение и нанесение тем самым ущерба законодательством установлена ответственность**

2. данные аналитического учета должны соответствовать оборотам и остаткам по счетам синтетического учета

3. организация должна вести бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций путем двойной записи на взаимосвязанных счетах бухгалтерского учета, включенных в рабочий план счетов бухгалтерского учета

1. Какая информация признается существенной

1. **информация, отсутствие или неточность которой может повлиять на решения заинтересованных пользователей**

2. если она не содержит существенных ошибок и объективно отражает факты хозяйственной деятельности

3. нейтральная информация

1. Назовите базовые принципы при постановке учета.

Ответ:

Имущественная обособленность

Непрерывность деятельности

Последовательность применения учетной политики

Временная неопределенность фактов хозяйственной деятельности

1. Назовите функции бухгалтерского учета.

Ответ:

контрольная

информационная

обратной связи

аналитическая

1. Перечислите задачи бухгалтерского учета.

Ответ:

1.Формирование полной и достоверной информации о деятельности организации и ее имущественном положении, необходимой внутренним пользователям бухгалтерской отчетности: руководителям, учредителям, участникам и собственникам имущества организации, а также внешним – инвесторам, кредиторам и др.

2. Обеспечение информацией, необходимой внутренним и внешним пользователям бухгалтерской отчетности для контроля за соблюдением законодательства при осуществлении организацией хозяйственных операций и их целесообразностью.

1. Упорядоченная система наблюдения, сбора, регистрации, оценки и обработки полученной информации и передачи ее заинтересованным пользователям – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ответ: хозяйственный учет.

1. Объем произведенной продукции в IV квартале составил – 100 млн. руб., при плане 110 млн. руб. Определите степень выполнения плана по производству продукции

Ответ: 90,9%

1. Численность населения в РФ на 1.01.2002 составила 145,2 тыс. чел., в том числе мужчин – 67,6. Вычислите удельный вес женщин в общей численности населения, в %.

Ответ: 53,4%

1. Имеются следующие данные по предприятию

**Вычислите среднюю себестоимость продукции. Укажите правильный ответ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № предприятия | Себестоимость единицы продукции руб. | Произведено шт. |
| 1  2 | 40  60 | 200  400 |

а) 53,3

б) **50,0**

в) 70,0

г) 45,0

1. Какой из показателей вариации характеризует абсолютный размер колеблемости признака около средней величины:

а) коэффициент вариации

б) размах вариации

в) **дисперсия**

г) коэффициент осцилляции

1. Если все значения признака увеличить в 2 раза, то дисперсия:

а) **не изменится**

б) увеличится в 2 раза в

) увеличится в 4 раза

г)уменьшится в 4 раза

1. Выборочное наблюдение – это:

а) сплошное наблюдение

б**) несплошное наблюдение**

в) метод основного массива

г) монографическое наблюдение

1. Какая выборка может быть реализована только на основе бесповторного отбора?

а) **собственно – случайная**

б) механическая

в) типическая

г) серийная

1. Уровень ряда динамики - это:

а) **абсолютные показатели**

б) относительные показатели

в) средние показатели

г) величина показателя на какой – то момент времени

1. Индексы выражаются в:

а) **коэффициентах**

б) натуральном выражении в) промиллях

г) продецимиллях

1. Всякое статистическое исследование состоит из:

а) одного этапа

б**) двух этапов**

в) трех этапов

г) четырех этапов

1. Что является результатом выполнения задачи по определению круга задач и выбору оптимальных способов решений?

А) Перечень задач, требующих решения, и наиболее эффективные способы их решения

Б) Анализ действующих правовых норм и имеющихся ресурсов

В) Выявление ограничений, препятствующих достижению цели

1. Что такое «оптимальные способы решений»?

А) Способы, требующие минимальных затрат ресурсов

Б) Способы, удовлетворяющие требованиям правовых норм

В) Способы, позволяющие эффективно достичь поставленной цели

Г) Способы, предполагающие максимальный результат при имеющихся ограничениях

1. Какой основной критерий лежит в основе выбора оптимального способа решения задач?

А) Минимизация затрат ресурсов и времени.

Б) Учет действующих правовых норм и соответствие им выбранного способа

В) Эффективность выбранного способа для достижения поставленной цели с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

Г) Результат, который будет получен в результате применения выбранного способа решения

1. Какие существуют основные этапы выбора оптимального способа решения задач?

А) Формулировка задачи, выбор возможных решений, анализ решений.

Б) Определение цели, анализ действующих правовых норм, выбор оптимального решения.

В) Определение круга задач, оценка ресурсов и ограничений, выбор наиболее подходящего решения.

Г) Все перечисленные.

1. Какие основные факторы следует учитывать при выборе оптимального способа решения задач?

А) Цель, правовые нормы, ресурсы и ограничения, риски и возможные последствия.

Б) Затраты времени, финансовые затраты, потребность в человеческих ресурсах, возможные последствия.

В) Соответствие выбранному способу решения действующим правовым нормам, возможный результат, соответствие имеющимся ресурсам и ограничениям.

Г) Все перечисленные факторы в совокупности.

1. Что такое определение круга задач?

Ответ: Определение круга задач - это процесс определения основных задач и действий, которые необходимо выполнить для достижения определенной цели или результата.

1. Что такое выбор оптимальных способов решений?

Ответ: Выбор оптимальных способов решений - это процесс поиска наиболее эффективных, действенных и рациональных методов и инструментов для выполнения поставленных задач и достижения цели.

1. Как определить круг задач в рамках заданной цели?

Ответ: Для определения круга задач следует провести анализ цели, разбить ее на более мелкие и конкретные задачи, определить их последовательность и взаимосвязь. Также важно учесть возможные ограничения и риски.

1. Какие факторы следует учесть при выборе оптимальных способов решения задач?

Ответ: Необходимо учитывать действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения, а также специфику каждой конкретной задачи. Важно также оценить возможные альтернативные способы решения задач, их преимущества и недостатки.

1. В чем заключается роль действующих правовых норм при выборе способов решений задач?

Ответ: Действующие правовые нормы устанавливают рамки и ограничения для выбора способов решений. Они определяют, какие действия являются законными и допустимыми, а какие - нет. Это позволяет обеспечить соблюдение законодательства и минимизировать возможные риски.

# УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

1. Соотнесите факторы, определяющие характер трудовых конфликтов с их группой:

а) социально-экономические факторы;

б) политический фактор;

в) психологический фактор;

1) стабильность политической ситуации, соблюдение трудового законодательства;

2) уровень оплаты труда работников, состояние нормирования труда;

3) особенности культуры безопасности, психологии коллектива, уровень неудовлетворенности работников трудовой и социальной ситуацией;

Ответ: а-2, б-1, в-3

1. Выберите конструктивные функции конфликта:

а) выявление противоречий в системе;

б) потеря чувства собственного достоинства;

в) порождение новых конфликтов («эффект цепочки»);

г) переход рабочего конфликта на личностный уровень;

д) снижение производительности труда, отвлечение внимания от работы;

е) получение возможности измениться к лучшему.

Ответ: а, е

1. Выберите деструктивные функции конфликта:

а) проверка участниками конфликта своих реальных и потенциальных возможностей;

б) выявление своих недостатков и соответствующая потеря чувства собственного достоинства;

в) повышение самооценки в случае успешного преодоления конфликта;

г) ухудшение морально-психологического климата в коллективе.

Ответ: б, г

1. Чтобы команды стали самоорганизующимися единицами, важно обеспечить …(выбрать один правильный вариант ответа):

а) наличие ресурсов для работы команды;

б) адекватные коммуникации между ними;

в) полную самостоятельность работы;

г) точность поставленных целей.

Ответ: б

1. Командная организация труда предполагает достижение главной цели … (выбрать один правильный вариант ответа):

а) приобретение командного духа;

б) получение высокой мотивации;

в) получение эффекта синергии;

г) повышение производительности труда.

Ответ: в

1. Под навыками групповой работы понимают: навыки эффективного общения, решение проблем и принятие решений, достижение согласия (консенсуса); навыки обратной связи, или навыки … критики.

а) конструктивной;

б) эффективной;

в) контрманипулятивной;

г) целенаправленной.

Ответ: а

1. В практику менеджмента идея «командообразования» вошла в … XX в. (выбрать один правильный вариант ответа):

а) 60-70-е гг.

б) 40-50-е гг.

в) 50-60-е гг.

г) 80-90-е гг.

Ответ: г

1. Предпосылками сплоченности группы являются, в первую очередь срабатываемость и …ее членов

а) нейтральность;

б) совместимость;

в) толерантность;

г) неконфликтность.

Ответ: б

1. Важными характеристиками командообразования являются взаимозависимость, сплоченность и …(выбрать один правильный вариант ответа):

а) синергия;

б) эмпатия;

в) понимание;

г) альтруизм.

Ответ: а

1. Один из типов социального взаимодействия (выбрать один правильный вариант ответа):

а) сотрудничество;

б) лидерство;

в) верховенство;

г) подчинение.

Ответ: а

1. Тип темперамента человека, для продуктивной работы которого необходим хороший психологический климат в коллективе, тактичное и деликатное отношение коллег - …...

Ответ: меланхолик

1. В западной традиции командообразования известна формула «1+1 =…»

Ответ: 5

1. Специальный термин, принятый в социологии, который обозначает социальное взаимодействие:

Ответ: интеракция

1. Тип социального взаимодействия, которые предполагает наличие единого неделимого объекта притязаний субъектов взаимодействия и характеризуется стремлением опередить или подчинить соперника:

Ответ: соперничество

1. Тип коммуникации посредством дополнительных средств коммуникации (телефон, компьютер и т.п.) - ….. коммуникация.

Ответ: опосредованная

1. Вид устной коммуникации, в которой говорящий и слушающий одно лицо, преследующий основные цели: информирование слушателя, побуждение человека к определенным действиям - это ...

Ответ: монолог

1. Популярная телепередача «Что, где, когда?» использует данный групповой метод, в котором только участники команды после обсуждения выдвигают одну версию из нескольких сгенерированных. Эффективен в малочисленных группах численностью около 5 человек. О каком методе идет речь?

Ответ: мозговой штурм

1. Идея командных методов работы заимствована из …

Ответ: спорта

1. Черта группы, выражающая степень единомыслия и единодействия ее членов, а также являющаяся обобщенным показателем их духовной общности и единства - …:

Ответ: сплоченность

1. Под особым взаимодействием индивидов, групп, объединений, которое возникает при их несовместимых взглядах, позициях и интересах понимают …

Ответ: конфликт

1. Осознанное внешнее согласие с группой при внутреннем расхождении с ее позицией определяется понятием …

Ответ: конформность

1. Способность обеих сторон идти на уступки для урегулирование разногласий называют …

Ответ: компромиссом

1. Потеря первоначального предмета разногласий, расширение границ конфликта, возрастание негативных, применение насилия, рост иерархического ранга нарушаемых и защищаемых интересов и их поляризация, переход от аргументов к претензиям и личным выпадам – этими признаками характеризуется \_\_\_\_\_\_\_\_ конфликта.

Ответ: эскалацией

1. Разработка технологии совместной деятельности с целью достижения конечного результата - это:

Ответ: принятие решения

1. Если проблема имеет жизненно важное значение для участника конфликта, считающего, что он обладает достаточной силой для ее быстрого решения в свою пользу, конфликтующая сторона занимает весьма выгодную для себя, по сути, беспроигрышную позицию и располагает возможностями использовать ее для достижения собственной цели, то применяют стиль поведения в конфликте…?

Ответ: соперничество

1. Термины «управление» и «менеджмент» характеризуются тем, что:

а) являются синонимами;

б) первый термин шире второго;

в) второй термин шире первого;

г) первый термин не применяется в рыночной экономике;

д) нет верного ответа.

Ответ: а, б

1. Формировании групп работников управления, выполняющих одинаковые функции менеджмента соответствует:

а) функциональному разделению труда;

б) горизонтальному разделению труда;

в) вертикальному разделению труда;

г) технологическому разделению труда;

д) профессионально-квалификационному разделению труда.

Ответ: а

1. В пятое издание PMBoK была добавлена новая область знаний:

1) коммуникации

2) поставки

3) заинтересованные стороны

4) человеческие ресурсы

Ответ: 3

1. Под человеческими ресурсами как области знаний понимаются процессы, которые:

1) позволяют производить выборки, отфильтровывание и группировку исключительно тех работ, которые будут необходимы руководителю проекта

2) предполагают распределение ролей и ответственности даже с учётом изменения в составе команды по ходу проекта

3) сводятся к приобретению необходимых услуг, продуктов, документов, результатов у внешних организаций

4) обеспечивают своевременное завершение проекта в указанные сроки

Ответ: 2

1. Контроль за выполнением производственных заданий осуществляют:

**а) менеджеры высшего звена:**

**б) менеджеры низшего звена;**

**в) менеджеры среднего звена;**

Ответ: б, в

1. Рассмотрение менеджмента как искусство основывается на:

а) необходимости принятия решений в условиях разнообразного сочетания внутренних и внешних факторов;

б) структурировании любой социотехнической системы;

в) выделении необходимых составляющих любой науки (функций, принципов, объекта, предмета и т.д.);

г) рассмотрении его в пространстве и во времени;

Ответ: а

1. Термин «менеджер» не применяется к:

а) руководителю организации в целом или ее структурных подразделений;

б) руководителю по отношению к подчиненным;

в) организатору конкретных видов работ в рамках отдельных структурных подразделений или программно- целевых групп;

г) администратору любого уровня управления, который организует работу на основе современных методов;

д) нет верного ответа.

Ответ: д

1. Формировании групп работников управления, выполняющих одинаковые функции менеджмента соответствует:

а) функциональному разделению труда;

б) горизонтальному разделению труда;

в) вертикальному разделению труда;

г) технологическому разделению труда;

д) профессионально-квалификационному разделению труда.

Ответ: а

1. Контроль за выполнением производственных а заданий осуществляют

а) менеджеры высшего звена:

б) менеджеры низшего звена;

в) менеджеры среднего звена;

Ответ: б, в

1. Основателем школы научного правления является:

а) Ф.Тейлор;

б) А.Файоль;

в) Э.Мэйо;

г) М.Вебер;

д) нет верного ответа.

Ответ: а

1. Согласно учениям административной школы управления для любой организации характерно наличие таких видов деятельности как:

а) финансовая, управленческая и бухгалтерская;

б) техническая, коммерческая и защитная;

в) юридическая, управленческая и бухгалтерская;

Ответ: в

1. Применение в менеджменте методов и аппарата точных наук характерно для:

а) новой школы управления;

б) эмпирической школы управления;

в) школы социальных систем;

г) теории 7 S;

д) нет верного ответа.

Ответ: б

1. Наиболее значимые с теоретической и практической точки зрения закономерности, свойства, стороны, отношения и процессы, связанные с организацией совместной деятельности людей и управлением ею для достижения поставленных целей - это:

а) предмет менеджмента;

б) объект менеджмента;

в) субъект менеджмента;

г) принцип менеджмента;

д) нет верного ответа.

Ответ: а

1. Систематизированный набор теоретически осмысленных и обоснованных практических рекомендаций для тех или иных конкретных ситуаций, возникающих в процессе управления различными типами организаций характеризует:

а) стратегический раздел;

б) концептуальный раздел;

в) теоретический раздел;

г) тактический раздел;

д) нет верного ответа.

1. Функции управления подразделяются на:

а) специальные и конкретные;

в) общие и комплексные;

г) универсальные и специальные.

Ответ: б, в

1. Субъекты, самостоятельно реализующие деятельность по проекту или деятельность, результаты которой влияют на проект (взаимодействуют с проектом), — это:

Ответ: участники проекта

1. Руководитель проекта относится:

1) к активным непосредственным участникам;

2) пассивным участникам;

3) пассивным непосредственным участникам;

4) пассивным косвенным участникам.

Ответ: 1

1. Инициатором проекта является\_\_\_\_\_\_:

Ответ: автор или владелец главной идеи проекта, его предварительного обоснования и предложения по осуществлению

1. Проект реинжиниринга предприятия предполагает построение моделей двух видов:

1) «в чем суть проблемы» и «как мы ее будем решать»;

2) «наше место на рынке» и «наша стратегия»;

3) «как есть» и «как должно быть»;

4) «наша стратегическая цель» и «способы ее достижения»

Ответ: 4

1. Принципиальное отличие гипертекстовой технологии от других заключается в том, что эта технология:
2. представления текста в виде одной длинной строки символов, которая читается в одном направлении;
3. использующая большое число встроенных функций;
4. поиска информации по ключам;
5. представления неструктурированного свободно наращиваемого знания.

Ответ: 1

1. При построении сетевого графика используют зависимость между задачами
2. От начала к началу;
3. От окончания к началу;
4. С начала и до конца;
5. От окончания к окончанию

Ответ: 3.

1. Организационная структура управления представляет собой:
2. совокупность элементов организации (должностей и структурных подразделений), участвующих в управленческой деятельности, и связей между ними;
3. перечень структурных подразделений и штатных единиц организации с указанием их должностных обязанностей;
4. технологию выполнения работ по проекту в увязке с системой ответственности за эти работы;
5. штатное расписание организации.

Ответ: 1

1. Деятельность по управлению проектом, направленная на достижение соответствия результатов проекта выявленным потребностям и ожиданиям, представляет собой подсистему:
   1. управления содержанием;
   2. управления качеством;
   3. управления ресурсами;
   4. управления рисками;
   5. управления персоналом**.**

Ответ: 1.

1. Детальные решения по организационной структуре управления проектом закрепляются:
2. **в** положениях о структурных подразделениях, в должностных инструкциях, матрицах разделения административных задач управления;
3. календарных планах, сетевых графиках и диаграммах Ганта;
4. в рабочей документации проекта;
5. в технических спецификациях проекта.

Ответ: 2

1. Команда проекта — это:
2. совокупность всех заинтересованных в проекте лиц;
3. совокупность действующих как единое целое участников проекта, обеспечивающая под руководством проект-менеджера достижение целей проекта;
4. персонал организации;
5. персонал проекта.

Ответ: 2

# УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках.

1. Как называется свойство речи, обеспечивающее строгое соответствие структуры и стилистических особенностей речи условиям и задачам общения, содержанию выражаемой информации, избранному жанру и стилю изложения?

1). уместность речи;

2). правильность речи;

3). точность речи;

4). богатство речи;

5). выразительность речи.

Ответ: 1

1. Укажите слова, относящиеся к стилю распорядительной документации?

**1).** во исполнение, в соответствии, приказываю, указ, комиссия, устанавливать

2). стоимость, температура, допустим, феномен,

препарировать, обозначить

3). департамент, электорат, гласность, подчеркнуть, сообщить, сверхмощный,

4). идти, плестись, говорить, лепетать, лапушка, кассирша, домище, глазастый

5). отважный, седой, безмолвный лес, благоуханный, зловещее, небеса, гордый, неприступный

Ответ: 1

1. Система норм и правил, регламентирующих модели поведения людей и их взаимоотношения в процессе общения на работе или в бизнесе называется

Ответ: деловой этикет

1. В данном предложении выделенное слово пишется слитно или раздельно?

***(В) следствие* дождей поля были затоплены.**

Ответ: слитно

1. К какому стилю речи относится приведенный ниже текст?

**«Остались мы одни в семье: мать, бабушка Мария, Анна, Авдотья и я. Мать Анну и Авдотью отдала в школу учиться, а мне тоже охота в школу - мать меня не отпустила, говорит: - Ты еще мал - не пущу! А мне охота учиться! Девки стали ходить в школу - придут домой, читают, пишут на доске грифельной, я смотрю. Потом стал спрашивать кое-что, буквы стал приглядывать. Шло время. Много букв изучил. Стал читать».**

Ответ: художественному

1. На какой слог падает ударение в слове сливовый

Ответ: на 1 (первый)

1. Процесс проникновения в разговорную речь слов из жаргонов и просторечия, отсутствие меры допустимости употребления нелитературных слов в публичных выступлениях называется … языка. Данный лексический процесс активно протекал в русском языке в конце 20 –начале 21 века.

Ответ: Демократизацией (демократизация).

1. Являются ли публичные выступления (доклады, приветствия) формой делового общения?

Ответ: да, являются.

1. Метод изложения материала от общего к частному, когда оратор в начале речи выдвигает какие- то положения, а потом разъясняет их смысл на конкретных примерах, фактах называется

Ответ: дедуктивный

1. Активное участие слушающего в речи собеседника, помощь в выражении его мыслей и чувств с целью правильного и точного понимания собеседниками друг друга — это...

Ответ: рефлексивное слушание

1. К какому жанру книжно-письменной речи относятся следующие слова: ратификация, преамбула, персона нон грата, статус-кво, нота, верительная грамота?

Ответ: дипломатическому

1. В данном предложении выделенное слово пишется слитно или раздельно?

***(В) следствие* дождей поля были затоплены**

Ответ: слитно

1. Водить машину на высокой скорости опасно.

**1) To drive a car you should know how to do it.**

**2) I need a car to drive on.**

**3) To drive a car at a high speed is dangerous.**

**4) It is dangerous to drive a car at a high speed.**

Ответ: 4

1. You … work hard if you want to be a good specialist.

**1) must**

**2) can**

**3) are able to**

**4) may**

Ответ: 1

1. Kemerovo is an administrative, cultural, educational \_\_\_\_\_\_ industrial center of Kuzbass, located in the south of Western Siberia.

Ответ: and

1. Kemerovo was founded \_\_\_\_\_ 1918.

Ответ: in

1. First its name was Shcheglovsk and then it was renamed \_\_\_\_ Kemerovo in 1924.

Ответ: in

1. The town of Kemerovo is situated \_\_\_\_\_\_the river Tom.

Ответ: on

1. The river divides it into two parts. The older part of the town lies \_\_\_\_the right bank of the river.

Ответ: on

1. Here you can see some old buildings and historical part of the city. There is also the museum «Krasnaya Gorka», where you can learn a lot of interesting facts about first settlers \_\_\_\_\_the city.

Ответ: of

1. В теории маркетинга личные продажи характеризуют следующими утверждениями…

а) получение возможности диалога и обратной связи с покупателями;

б) невысокие удельные затраты на одного потенциального покупателя;

в) обеспечение избирательности и адаптивности к характеристикам покупателей;

г) все ответы верны.

Ответ: г

1. Участники каналов сбыта должны осуществлять функции…

а) сбора информации о реакции потребителей на товар;

б) расчёта затрат на производство товара;

в) стимулирования сбыта продукции;

г) полного финансирования процесса продвижения товара.

Ответ: а, в

1. Основными формами коммуникаций в маркетинге являются:

а) прямые продажи, реклама, PR, стимулирование сбыта;

б) установление скидок, реклама;

в) реклама, организация распродаж, прямые продажи;

г) все ответы верны.

Ответ: а

1. Линейная система управления в организациях применяется для:

а) предприятий большой размерности;

б) предприятий средней размерности;

в) предприятий со сложной технологией производства;

г) небольших предприятий.

Ответ: г

1. Группа людей, деятельность которых сознательно координируется для достижения общей цели – это

а) работники;

б) организация;

в) формальная организация; г) неформальная организация.

Ответ: б

1. Какая из теорий менеджмента больше других опиралась на использовании личного опыта менеджеров?

а) теория организационной культуры;

б) количественная теория менеджмента;

в) **ситуационная теория менеджмента;**

г) теория массового обслуживания.

1. Какую основную задачу ставили и решали представители школы научного менеджмента?

а) поддержание удовлетворительного социально-психологического климата в организации;

б) развитие инновационного менеджмента;

в**) максимальное увеличение производительности труда на рабочем месте**;

г) определение функций и принципов эффективного менеджмента

1. Что выступает связующим звеном всех управленческих функций (планирование, организация, мотивация, контроль):

а) **управленческое решение**;

б) коммуникация;

в) экономические методы;

г) оперативное управление..

1. Одной из основных функций менеджмента является:

а) наблюдение за ходом производства;

б) методическое обеспечение принятия решения;

в) **планирование;**

г) издание приказов и распоряжений.

1. Конкретные конечные результаты, которые хотела бы достичь организация - это:

а) цели;

б**) миссия**;

в) стратегия;

г) тактика деятельность организации.

1. Кто был основоположником административной школы менеджмента?

а) Гилбрет;

б) Маслоу;

в) Тейлор;

г) **Файоль.**

1. Объектом менеджмента является

а) **организация**;

б) персонал;

в) руководитель;

г) целевой сегмент.

1. Что не относится к видам менеджмента

а) генеральный;

б) функциональный;

в) стратегический;

г) **нет верного ответа**.

1. Предусматривает разработку тактических мероприятий, направленных на практическую реализацию принятых стратегий развития организации

а) стратегический менеджмент;

б) функциональный менеджмент;

в) **оперативный менеджмент**;

г) нормативный менеджмент.

1. Определяют устойчивый состав специфических видов управленческой деятельности, характеризуемых однородностью целей и действий- это\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: функции менеджмента.

1. Группа людей, деятельность которых сознательно координируется для достижения общей цели – это\_\_\_\_\_\_

Ответ: организация.

1. Принцип иерархической упорядоченности в

менеджменте предполагает:

а) необходимость рассмотрения организации как целостной социально-экономической системы;

б) **уровень дифференциации процессов управления в организации**;

в) приоритет целевой стратегической ориентации организации;

г) необходимость использования научного подхода, методов и инструментов менеджмента для обоснования управленческого решения

1. Школа научного управления в менеджменте возникла в эпоху

а) **промышленного переворота**;

б) массового производства;

в) массового сбыта;

г) постиндустриального общества.

1. Понятия разделения труда, единоначалия, централизации и порядка были разработаны представителями

а) школы научного управления;

б) школы человеческих отношений;

в) **классическая школы**;

г) школы ситуационного подхода.

1. В период массового сбыта возникла :

а) школа научного управления;

б) **школа человеческих отношений**;

в) классическая школа;

г) школа ситуационного подхода

1. Основная цель информационной системы:
2. получение необходимой выходной информации в результате переработки первичной информации;
3. организация хранения и передачи информации;
4. техническое обеспечение доступа к информации;
5. организация персонала с целью переработки информации на компьютере.

Ответ: 1

1. Полный перечень базовых элементов управления проектом включает в себя:
2. ресурсы, работы, результаты;
3. цели, ресурсы, работы;
4. время, стоимость, качество;
5. ресурсы, работы, результаты, риски;
6. цели и мероприятия по их достижению.

Ответ: 3

1. Совокупность действующих как единое целое участников проекта, обеспечивающая под руководством проект-менеджера достижение целей проекта — это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: команда проекта

1. Детальные решения по организационной структуре управления проектом за крепляются:
2. в положениях о структурных подразделениях, в должностных инструкциях, матрицах разделения административных задач управления;
3. календарных планах, сетевых графиках и диаграммах Ганта;
4. в рабочей документации проекта;
5. в технических спецификациях проекта.

Ответ: 2

1. К недостаткам функционального подхода к деятельности ИТ службы относят:
2. трудности обеспечения ответственности
3. трудности обеспечения единой "точки контакта"
4. координация функций
5. четкое распределение функций между исполнителями

Ответ: 2

1. Проект, характеризующийся тем, что имеет только одного постоянного сотрудника - руководителя проекта, выполняющего функции коммуникационного центра проекта, является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_матричной структурой:

Ответ: слабой

1. В сильной матричной структуре в проекты привлекается столько \_\_\_\_\_\_ % всех организационных ресурсов предприятия:

1) 10-20

2) 50-95

3) 30-40

Ответ: 3

1. Что является одним из наиболее важных навыков руководителя проекта?

1) навыки ведения переговоров

2) навыки влияния

3) коммуникативные навыки

Ответ: 3

1. Кто управляет сроками, стоимостью и областью применения проекта?

1) спонсор

2) бизнес

3) проект-менеджер

Ответ: 3

1. Укрупненно управление стоимостью проекта можно представить как три блока: оценка стоимости проекта; бюджетирование проекта и \_\_стоимости.

Ответ: контроль

# УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

1. Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события в правильной последовательности.

1)  Воцарение Ивана III

2)  Регентство Елены Глинской

3)  Первый созыв Генеральных штатов

Ответ: 312

1. «Повесть временных лет»  — это

1)  свод древнерусского права

2)  древнерусская былина

3)  собрание автобиографических повестей

4)  общерусский летописный свод

Ответ: 4

1. Согласно летописным свидетельствам Рюрик правил во второй половине IX века в:

1.Новгороде

2.Владимире

3.Киеве

4.Смоленске

Ответ: 1

1. Присоединение к России Казанского и Астраханского ханства к России произошло в правление:

1.Ивана III;

2.Ивана IV;

3.Бориса Годунова;

4.Петра I.

Ответ: 2

1. Борис Годунов взошел на царский престол, так как:

1.унаследовал престол после смерти Федора Иоанновича;

2.унаследовал престол по завещанию Ивана Грозного;

3.захватил престол с помощью вооруженной силы;

4.был избран Земским Собором.

Ответ: 4

1. Как назывались центральные государственные учреждения, созданные Петром I:

1.приказы;

2.магистраты;

3.коллегии;

4.ассамблеи.

Ответ: 3

1. В 1726 г. Екатерина I учредила

1.Кабинет министров;

2.Негласный комитет;

3.Верховный тайный совет;

4.Уложенную комиссию.

Ответ: 3

1. Выберите из списка события, произошедшие в 1825 году. Ответ запишите цифрами без пробелов.

1.восстание декабристов;

2.смерть Александра I, междуцарствие;

3.отречение от престола Петра III;

4.создание III отделения императорской канцелярии;

5.восшествие на престол Александра II;

6.присяга Сената Николаю.

Ответ: 1,2,6

1. Введение А. А. Аракчеевым военных поселений относится к царствованию

1.Александра I;

2.Александра II;

3.Александра III;

4.Николая II.

Ответ: 1

1. Создание Полного собрания законов, начало Крымской войны, «чугунный» цензурный устав относятся к царствованию:

1.Павла I;

2.Александра I;

3.Николая I;

4.Николая II.

Ответ: 3

1. Запишите термин, о котором идет речь. Представители высшего слоя, знати Древней Руси, формировавшейся как из племенной верхушки, так и из старшей дружины князя, владевшие родовыми землями  — вотчинами, за которые несли службу князю (затем царю), занимая важнейшие военные и государственные должности.

Ответ: Боярство

1. Укажите термин, о котором идёт речь. Название территориальной общины в Древней Руси, члены которой несли коллективную ответственность за убийства и кражи, совершённые в границах общины; упоминается в Русской Правде.

Ответ: Вервь

1. Прочтите отрывок из записок английского путешественника и укажите монарха, в правление которого произошли эти события. «12 мая в день Вознесения крымский хан пришёл к Москве с более чем 120 тысячами конных и вооружённых людей. Так как царские воеводы и воины были в других городах для охраны, а москвичи не были приготовлены, то татары зажгли город.… Сгорел и Кремль, и Опричный двор, и весь Китай-город с предместьями. Девлет-Гирей вернулся в Крым с огромной добычей, угнав в плен 150 тыс. человек».

Ответ: Иван Грозный

1. Прочтите отрывок из сочинения историка С. Ф. Платонова и назовите историческую личность, о которой идёт речь. «...Весной 1606 г. В. И. Шуйский вместе с Голицыным начал действовать гораздо осторожнее; они успели привлечь на свою сторону войска, стоящие около Москвы; в ночь с 16 на 17 мая отряд их был введён в Москву, а там, у Шуйского было уже достаточно сочувствующих. Однако заговорщики, зная, что далеко не все в Москве непримиримо настроены против самозванца, сочли нужным обмануть народ и бунт подняли якобы за царя против поляков, его обижавших. Но дело скоро объяснилось. Царь был объявлен самозванцем и убит 17 мая утром. "Истинный царевич", которого ещё так недавно трогательно встречали и спасению, которого так радовались, сделался "расстригой", "еретиком" и "польским свистуном"».

Ответ: Лжедмитрий I

1. В 1652 г. на патриарший престол был избран патриарх Никон, пользовавшийся полным доверием молодого царя Алексея Михайловича. Патриарх начал реформы, которые, по его мнению, и мнению царя, должны были укрепить российское православие. Назовите два преобразования, проведённых Никоном. Укажите один основной итог его преобразований для церкви.

Ответ:

1.  Преобразования, например:

- исправление богослужебных книг по греческим образцам;

-изменения в иконописании по греческим образцам (написание икон более светлыми и яркими красками);

-изменения в порядке богослужения (троекратное «аллилуйя»)

-замена двоеперстного знамения трёхперстным.

 2.Итог:

- Церковный раскол.

1. Назовите нормативный акт, окончательно закрепостивший крестьян за землевладельцами, и год выпуска данного документа. Приведите не менее 3-х причин данного процесса. Юридический акт, окончательно закрепивший крестьян за землевладельцами — Соборное Уложение 1649 года.

Ответ:

Причины развития процесса закрепощения:

1. Необходимость восстановить страну после Смуты, для чего нужна дешевая рабочая сила.
2. Усиление роли дворянства в жизни общества, которому было выгодно закрепощение крестьян, их бесправие для личного обогащения.
3. Усиление самодержавной власти монарха, который стремился упростить своё положение за счёт закрепощения крестьян.
4. Крестьяне были малообразованны, не могли противостоять закрепощению на государственном уровне.
5. Активное развитие мануфактур, совмещенное с бесплатной рабочей силой, могло ускорить экономическое развитие страны.
6. Уложение было издано после Соляного бунта, ввело бессрочный сыск крестьян, чтобы не допускать восстаний
7. Запишите термин, о котором идёт речь. Основная административно-территориальная единица Российской империи. Была введена в ходе реформы Петра I в 1708 г. В руках стоявшего во главе её чиновника, назначаемого монархом, была сосредоточена полицейская и административная власть.

Ответ: Губерния

1. Прочтите отрывок из сочинения историка и укажите, к какому из названных периодов относятся описанные события. «То было триумфальное шествие. Верхом на коне, в мундире, взятом у одного офицера Семёновского полка, Екатерина предшествовала своим полкам... Рядом с ней, одетая в такой же мундир, гарцевала княгиня Дашкова. Солдаты были в восторге. По общему согласию они сбросили с себя и разорвали или продали старьёвщикам мундиры Петра III и надели свою прежнюю боевую амуницию, которую Пётр I вывез из Германии, считавшуюся потом за национальную».

Ответ:. Дворцовые перевороты

1. Прочтите отрывок из сочинения русского историка С. Ф. Платонова и назовите имя исторической личности, о которой идёт речь. «Главным представителем этой партии была... ученица Сименона Полоцкого, личность, безусловно, умная и энергичная, которой душно было в тесной полумонашеской обстановке, окружавшей московских царевен; образование расширило её умственный кругозор, выработало в ней широкие запросы жизни, а отсутствие стесняющего внешнего авторитета родительской власти позволило... искать ответы на эти вопросы вне терема. Она тесной сердечной связью сблизилась с замечательнейшей личностью того времени, князем В. В. Голицыным, и вмешивалась в общественную жизнь. Кровными узами привязанная к дворцовой партии Милославских... прониклась её интересами. Как сильная и страстная натура, она лучше и сильнее всех чувствовала эти интересы и стала руководительницей этой партии».

Ответ: Царевна Софья (регентша в 1682—1689 гг.)

1. Напишите название политики проведенной Екатериной II

Ответ: Просвещенный абсолютизм

1. Какой документ разорвала Анна Иоанновна установив самодержавную власть

Ответ: Кондиции

1. Политика проводимая Иваном IV называлась

Ответ: Опричнина

1. Повесть временных лет написал

Ответ: Летописец Нестор

1. Пакт о ненападении был подписан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: Молотовым и Риббентропом

1. Назовите две теории образования древнерусского государства

Ответ: норманская и антинорманская

1. Выберите суждения, характеризующие такой феномен духовного мира человека и общества, как мировоззрение:

а) мировоззрение – это форма организации самосознания индивида и общества;

б) мировоззрение – это представление о мире и месте человека в мире;

в) мировоззрение – это совокупность индивидуального опыта человека;

г) мировоззрение – это строгая непротиворечивая система суждений о природе.

Ответ: б

1. Укажите исторические типы мировоззрения:

а) религиозное мировоззрение;

б) экзистенциализм;

в) атеизм; мировоззрение;

г) мифология;

д) философское.

Ответ: а,г,д.

1. Укажите в хронологической последовательности следующие феномены духовной культуры:

а) наука;

б) мифология;

в) философия.

Ответ: б,в,а.

1. Определите время возникновения философского мировоззрения:

а) сер. III тыс. до н.э.;

б) III – I в. до н.э.;

в) VII – VI в. до н.э.;

г) XVII – XVIII вв. до н.э.

Ответ: в

1. Как соотносятся философия и мировоззрение:

а) философия – часть мировоззрения;

б) мировоззрение – часть философии;

в) философия – теоретическая часть мировоззрения;

г) философия есть мировоззрение.

Ответ: в

1. Определите, что является предметом изучения философии:

а) Бог;

б) физическая реальность;

в) материя;

г) наиболее общие сущностные характеристики мира, человеческого отношения к природе, обществу и духовной жизни человека.

Ответ: г

1. Определите, в каком из приведенных отношений заключается суть основного вопроса в марксистской философии:

а) теории к практике;

б) идеального к материальному;

в) сознания к материи;

г) содержания к форме;

д) причин к следствию;

ж) духа к природе.

Ответ: в

1. Какие из перечисленных понятий можно отнести к философским категориям?

а) элементарная частица;

б) бытие;

в) гравитация;

г) субстанция;

д) атом;

е) материя;

ж) свобода;

з) истина.

Ответ: б,г,е,ж,з

1. Платон создал учение о...

а) мире познания

б) материальном мире

в) мире идей и бессмертной душе

г) о мире культуры

Ответ: в

1. Характерной чертой философии средневековья является:

а)теоцентризм

б) пантеизм

в) гелиоцентризм

г) деизм

Ответ: а

# УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

1. Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по двум критериям (выбрать один правильный вариант ответа):

а) срочность и регулярность;

б) гибкость и жесткость;

в) важность и срочность.

**Ответ: в**

2. Отметьте правила организации эффективного отдыха:

а) концентрация;

б) максимальное переключение;

в) смена контекста.

**Ответ: б, в**

3. Как называются неэффективно организованные процессы деятельности, ведущие к потерям времени (выбрать один правильный вариант ответа):

а) рубрикаторами потерь;

б) расхитителями собственности;

в) поглотителями/похитителями времени.

**Ответ: в**

4. Техника хронометража помогает (выбрать один правильный вариант ответа):

а) выявить свои типовые стратегические цели;

б) выявить свои типовые поглотители времени;

в) определить критерии для формулирования цели.

**Ответ: б**

5. Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMART-критериям, одним из которых является (выбрать один правильный вариант ответа):

а) делимость;

б) определенность;

в) измеримость.

**Ответ: в**

6. … – значит, принять решение, оценив по определенным критериям, какие из поставленных задач и дел имеют первостепенное значение, какие – второстепенное (выбрать один правильный вариант ответа):

а) распределить ресурсы;

б) расставить контексты в хронологическом порядке;

в) осуществить контекстное планирование;

г) рассмотреть хронофаги;

д) расставить приоритеты

**Ответ: д**

7. … – это учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации (выбрать один правильный вариант ответа):

а) кредитование;

б) планирование;

в) бюджетирование;

г) хронометраж

**Ответ: г**

8. Что обозначает слово «Карьера»? (выбрать один правильный вариант ответа):

а) продвижение в сфере профессиональной деятельности;

б) погоня за успехом;

в) стремление к успеху;

г) достижение целей

**Ответ: а**

9. Кроме крупных задач, есть множество мелких задач, например, таких как: составить презентацию к докладу, навести порядок в столе, договориться с преподавателем о дополнительной встрече. Такие дела мы обычно откладываем до лучших времен, а потому они копятся, размножаются и грозят перерасти в большие неприятности. Обидно получается: задача, требовавшая 5–20 минут, откладывалась неделями и, в конце концов, превратилась в проблему, на решение которой придется потратить несколько часов. Бороться с ними не сложно. О каком методе идет речь? (выбрать один правильный вариант ответа):

а) метод «Пяти минут»;

б) метод «Поедания «Лягушек»;

в) метод «Колесо целей»;

г) метод «Швейцарского сыра».

**Ответ: б**

10. Подход к жизни, при котором выстраивание жизни происходит по своему желанию, активное влияние на события и обстоятельства, где человек признает себя ответственным за свою жизнь (выбрать один правильный вариант ответа):

а) аддитивный;

б) реактивный;

в) хронометрированный;

г) проактивный.

**Ответ: г**

11. О какой фазе жизненного пути профессионала идет речь? Человек, находящийся в ситуации профессионального самоопределения. В данном периоде человек стоит перед проблемой выбора профессии или вынужденной переменой профессии и осуществляет свой выбор. Данная проблема может вставать и перед подростками, и будущими выпускниками средней школы, и профессионалами. Эта фаза завершается формированием реалистического представления о мире труда и своего места в нём, появлением профессионального плана (выбрать один правильный вариант ответа):

а) фаза оптанта;

б) фаза адепта или профессиональной подготовки;

в) фаза адаптации молодого специалиста к работе;

г) фаза интернала.

**Ответ: а**

12. О какой фазе жизненного пути профессионала идет речь? По мере многолетней профессиональной подготовки у субъекта учебно-профессиональной деятельности происходят существенные изменения в самосознании, в направленности, информированности, умелости (выбрать один правильный вариант ответа):

а) фаза оптанта;

б) фаза адепта или профессиональной подготовки;

в) фаза адаптации молодого специалиста к работе;

г) фаза интернала.

**Ответ: б**

13. О какой фазе жизненного пути профессионала идет речь? На данном этапе развития профессионал приобретает значительный профессиональный опыт, имеет профессиональную направленность, способен самостоятельно выполнять основные профессиональные функции на данном трудовом посту. Профессионал на данном этапе своего развития характеризуется состоявшимся «вхождением в профессию» (выбрать один правильный вариант ответа):

а) фаза оптанта;

б) фаза адепта или профессиональной подготовки;

в) фаза адаптации молодого специалиста к работе;

г) фаза интернала.

**Ответ: г**

14.Выберите факторы, относящиеся к группе внутриличностных факторов успешности в профессиональной деятельности:

а) средства трудовой деятельности;

б) условия труда;

в) черты характера, свойства личности;

г) способности, навыки и умения.

**Ответ: в, г**

15. Выберите факторы, относящиеся к группе межличностных факторов успешности в профессиональной деятельности:

а) уровень и характер конфликтности в организации;

б) условия труда;

в) черты характера, свойства личности;

г) система обучения и взаимоподдержки.

**Ответ: а, г**

16. Метод изучения затрат времени с помощью фиксации и замеров продолжительности выполняемых действий - это ….

**Ответ: хронометраж**

17. Процесс выбора одной или нескольких целей с установлением параметров допустимых отклонений для управления процессом осуществления идеи. Часто понимается как практическое осмысление своей деятельности человеком с точки зрения формирования (постановки) целей и их реализации (достижения) наиболее экономичными (рентабельными) средствами, как эффективное управление временным ресурсом, обусловленным деятельностью человека.

**Ответ: целеполагание**

18. Метод … - это подход к постановке целей, который помогает выбрать формулировку желаемого результата, дает чувство направления и помогает организовать и достичь целей. Это просто форма записи ваших целей, а не методика их достижения. Это аббревиатура, используемая в менеджменте и проектном управлении для определения целей и постановки задач.

**Ответ: SMART**

19. Есть огромные дела, которые нам предстоят. Они важны для нас, но каждый шаг не несет большого результата, поэтому теряется мотивация. Чем крупнее задача и чем менее жесткий срок исполнения, тем труднее заставить себя ее выполнить. В тайм-менеджменте подобные крупные дела называют …, которых необходимо съедать по частям.

**Ответ: слонами (слоны)**

20. Кроме крупных задач, есть множество мелких задач, например, таких как: составить презентацию к докладу, навести порядок в столе, договориться с преподавателем о дополнительной встрече. Такие дела мы обычно откладываем до лучших времен, а потому они копятся, размножаются и грозят перерасти в большие неприятности. Обидно получается: задача, требовавшая 5–20 минут, откладывалась неделями и, в конце концов, превратилась в проблему, на решение которой придется потратить несколько часов. Как в тайм-менеджменте называют такие срочные и важные задачи?

**Ответ: Лягушки (жабы)**

21. Вы получили долгожданную работу, где есть возможность карьерного роста. Проработав три года, Вы хотите получить управленческую должность, однако понимаете, что Вам чего-то не хватает в компетенциях, при этом коллектив к Вам расположен. Вы попадаете на курсы подготовки руководителей для кадрового резерва, где психологи знакомят Вас с методиками саморазвития.

Какая методика представлена на рисунке?



**Ответ: Окно Джохари**

22. Каждая ступень служебной лестницы представляет собой определенную должность, которую работник занимает определенное время (не более 5 лет). Этого срока достаточно, чтобы войти в новую должность и проработать с полной отдачей. С ростом квалификации, творческого потенциала и производственного опыта руководитель или специалист поднимается по служебной лестнице. Каждую новую должность работник занимает после повышения квалификации. Верхней ступеньки он достигает в период максимального потенциала, и после этого начинается планомерный спуск по служебной лестнице с выполнением менее интенсивной работы. Психологически эта модель очень неудобна для руководителей из-за нежелания уходить с «первых ролей». Здесь можно порекомендовать внимательно относиться к таким работникам — включать в совет директоров, использовать в качестве консультанта. О какой модели карьеры идет речь?

**Ответ: лестница**

23. Изменения психических функций и свойств человека, которые возникают при взаимодействии с профессией, в процессе профессионального обучения и профессиональной деятельности. Иными словами, развитие человека как субъекта профессиональной деятельности называется … .

**Ответ: профессиональное развитие**

24. Под … карьерой понимается подъем на более высокую ступень структурной иерархии, повышение в должности, которое сопровождается более высоким уровнем оплаты труда.

**Ответ: вертикальной**

25. Подъем по служебной лестнице происходит, когда занимают более высокие и лучше оплачиваемые должности. На определенном этапе работник занимает высшую для него должность и старается удержаться на ней в течение длительного времени. А потом - уход на пенсию. О какой из основных моделей карьеры идет речь?

**Ответ: трамплин**

26. Метод обучения основан на организации самостоятельного поиска решения проблемы с помощью тренера, без предоставления обучаемому шаблонных решений производственных ситуаций. Достаточно часто считают особым видом психологического консультирования, но область применения и суть состоит в сотрудничестве и сотворчестве с целью раскрытия ресурсов человека и стимулирования его к обучению и осознанной жизни.

**Ответ: коучинг**

27. … — это обновление и актуализация уже полученных ранее теоретических и практических знаний. Сотрудник остается в рамках профессии и своей квалификации, но проходит обучение, необходимое для соответствия требованиям работодателя или профстандарта.

**Ответ: повышение квалификации**

28. Какая техника тайм-менеджмента имеет следующий алгоритм?

1. Определитесь с задачами, которые планируете выполнять, расставьте приоритеты
2. Установите таймер на 20-25 минут.
3. Работайте, ни на что не отвлекаясь, до сигнала таймера
4. Сделайте короткий перерыв (5 минут).

После каждого 4-го короткого перерыва делайте длинный перерыв (15-30 минут).

**Ответ: техника помидора (метод помидора, помидора)**

29. … - вид дополнительной профессиональной программы, завершение которой подтверждается выдачей диплома и присвоением новой квалификации

**Ответ: профессиональная переподготовка**

30. Обучение личным примером, целенаправленная передача профессионального опыта, практическая передача навыков от более опытного работника к менее опытному. По ходу обучения опытный ментор делится своим подходом к решению бизнес задач, на примере ситуаций из прошлого, свой подход к решению тех или иных задач. О каком методе обучения идет речь?

**Ответ: наставничество**

31. Представители какой школы утверждали, что настроение человека определяет его поведение в большей степени, чем деньги, а группы влияют на поведение индивида настолько существенно, что это даже заставляет менеджеров признавать тот факт, что деловые фирмы - фактически больше, чем просто экономические институты, они - социальные организационные структуры с человеческими личностями, и ними следует управлять соответствующим образом а) школы научного управления;

б) школы человеческих отношений;

в) классическая школы;

г) школы ситуационного подхода.

Ответ: б

32. Самоменеджмент — это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_базовыми ресурсами личности.

Ответ: управление

1. Управление собственным временем, активностью, платежеспособностью, образованностью\_ это \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: самоменеджмент

34. Максимальное использование собственных возможностей, сознательное управление течением своей жизни (самоопределение) и преодоление внешних обстоятельств как на работе, так и в личной жизни -это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ самоменеджмента.

Ответ: цель.

35.Каковы общие методы управления?

а) воспроизводственные и маркетинговые;

б) законодательные и нормативные.

в) **административные, экономические и социально**-психологические;

г) сетевые и балансовые.

36. Руководитель демократического стиля руководства.

а) Не терпит критики;

б) **Коллегиально решает проблемы коллектива**;

в) Избегает конфликтов;

г) Ждет указаний сверху.

37.Выполнение работы с меньшими расходами; улучшение организации и результатов труда; уменьшение спешки и стресса; получение большего удовольствия от работы, большая мотивация труда - это \_\_\_\_\_\_\_\_самоменеджмента.

Ответ: преимущества.

38. Представители какой школы утверждали, что настроение человека определяет его поведение в большей степени, чем деньги, а группы влияют на поведение индивида настолько существенно, что это даже заставляет менеджеров признавать тот факт, что деловые фирмы - фактически больше, чем просто экономические институты, они - социальные организационные структуры с человеческими личностями, и ними следует управлять соответствующим образом

Ответ: **школы человеческих отношений**;

39. Лидерство в теории менеджмента можно определить как…

а) победу в конфликте

б) условия функционирования организации

в) размер заработной платы руководителя

г) **способность оказывать влияние на личность и группы** **людей**

40. На практике под термином лидерство чаще всего подразумевают лидерство

а) неформальное;

б) формальное;

в) деструктивное;

г) **харизматическое**.

41. Атрибутом авторитарного стиля управления является\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:  **директивность**.

42. Какими важнейшими чертами характера должен обладать руководитель?

а) целеустремленность;

б) решительность;

в) настойчивость;

г) инициативность;

д) **все ответы верны.**

43. Какие существуют типы лидеров?

а) лидеры-организаторы;

б) лидеры-инициаторы;

в) лидеры-эрудиты;

г) **все ответы верны.**

44. Какие существуют типы лидеров?

а) лидеры-организаторы;

б) лидеры-инициаторы;

в) лидеры-эрудиты;

г) **все ответы верны.**

45. Каково обязательное условие лидерства?

а) умение побеждать в спорах;

б) **обладание властью в конкретных формальных или неформальных организациях**;

в) физическая сила;

г) ум и выдающиеся способности;

д) ни одно из указанных условий.

46. Какой личный стиль лидера оказывает наиболее благоприятное влияние на отношения с группой?

Ответ: д**емократический**;

в) силовой;

г) прагматический.

47. Что означает понятие «интегративная функция» в теории лидерства?

а) делегирование полномочий;

б) подчинение коллектива;

в) **сплочение единомышленников, окружения вокруг программы лидера**;

г) умение решать организационные проблемы.

48. Чем характеризуется авторитарный режим управления?

а) менеджер имеет полную власть;

б) менеджер сохраняет за собой право на любые чрезвычайные полномочия;

в) подчиненные полностью и безоговорочно зависимы от своего руководителя;

г) подчиненные не имеют возможности высказать свое мнение;

д) **все ответы верны**.

49. Чем характеризуется демократический режим управления?

а) **подчиненные осуществляют контроль над методами управления**;

б) руководитель сохраняет за собой право на все решения;

в) сотрудники во всём и полностью зависимы от своего руководителя;

г) подчиненные не имеют возможности высказать свое мнение;

д) менеджер не имеет никаких преград для использования власти.

50. Что не типично для режима слабого, безынициативного руководства?

а) лидер/менеджер не обладает реальной властью;

б) подчиненные имеют больше власти, чем руководитель;

в) нет четко определенных целей деятельности на рабочих местах;

г) **подчиненные не имеют возможности высказать свое мнение руководителю.**

# УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

* + - 1. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему с помощью мышц — это

**Ответ: сила**

* + - 1. Дополнение к врачебному контролю, осуществляющийся самим обучающимися - это

**Ответ: самоконтроль**

* + - 1. Среда, содействующая улучшению физического и функционального состояние человека – это \_\_\_\_\_\_\_\_ среда.

**Ответ: здоровьесберегающая**

* + - 1. Недостаток двигательной активности людей называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ: гиподинамия**

* + - 1. Целью здоровьесберегающей деятельности является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: стремление к укреплению здоровья обучающихся, развитию физических качеств.

* + - 1. Врач, работающий во врачебно-физкультурных кабинетах здравпунктов вузов осуществляет\_\_\_\_\_\_\_\_ контроль.

**Ответ: врачебный**.

* + - 1. Какое направление физической культуры применяется для восстановления и ликвидации последствий травм?

Ответ: оздоровительно-реабилитационная.

* + - 1. Продолжительной разминки на занятии физической культурой составляет от \_\_\_\_\_\_до\_\_\_\_мин

**Ответ: от 10 до 15 мин.**

* + - 1. Физическое воспитание в вузе проводится на протяжении?

1. **1-2 курсов**
2. 1 курса
3. всего периода теоретического обучения
4. 2 курса
   * + 1. Какие оздоровительные мероприятия направлены на широкое привлечение студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом, на укрепление здоровья, совершенствование физической и спортивной подготовленности?
5. самостоятельные занятия
6. физические упражнения в режиме дня
7. **массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия**
8. обязательные занятия

11. Прикладную направленность физического воспитания составляет\_\_\_\_

1). физическое воспитание

2). физическое состояние

3). **физическая подготовка**

4). физическая нагрузка

12. Основное специфическое средство физического воспитания

1). **физические упражнения**

2). оздоровительные силы природы

3). гигиенические факторы

4). тренажеры и тренажерные устройства, гири, гантели, штанга, резиновые амортизаторы, эспандеры

13. В процессе физического воспитания решаются следующие задачи?

1). оздоровительные

2). образовательные

3). воспитательные

4). **все варианты верны**

14. Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека

1). спортивная тренировка

2). **профессионально-прикладная физическая подготовка**

3). специальная физическая подготовка

4). физическое совершенство

15.Признаки и показатели физического совершенства

1). меняются в зависимости от среды обитания

2). **меняются по мере развития общества**

3). не меняются, верны исторически сформировавшимся идеалам

4). меняются от времени года

16. Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной

работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня:

1). упражнения на внимание;

2). **простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности;**

3). быстрая длительная ходьба на свежем воздухе.

4). упражнения на развитие силы мышц спины

17. Профессионально-прикладная физическая подготовка

представляет собой:

1). педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих

благоприятные условия для совершенствования всех систем организма;

2). **специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности;**

3). тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно- нормативные и организационные основы, обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни;

4). процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями.

18. Физическое воспитание в вузе направлено на:

1. стремление ВУЗа в получении регалий и **поднятия имиджа**
2. **подготовку гармонично развитых, высококвалифицированных специалистов**
3. контроль неправильного образа жизни студентов
4. пропаганду ЗОЖ
5. От чего не зависит организация процесса обучения физической культуры? 1. состояние здоровья студента

2. уровень физической подготовки студента

3. характер труда предстоящей профессиональной деятельности

4. **климатические условия региона**

1. В процессе прохождения курса физического воспитания студент НЕ обязан:
2. 1 соблюдать правила техники безопасности на занятиях по дисциплине
3. повышать уровень своей физической подготовки и выполнять норматив
4. проходить медицинские осмотры регулярно и осуществлять самоконтроль за состоянием здоровья
5. побеждать с спортивных соревнованиях в учебной группе, на курсе, на факультете**,** в вузе
6. Что не относится к прикладным физическим качествам?
   * + 1. **решительность**
       2. сила
       3. ловкость
       4. гибкость

22. Какой элемент не входит в структуру физической культуры? 1. физическое образование, спорт

2. физическая рекреация (отдых)

3. профессиональная трудовая деятельность

4. двигательная реабилитация (восстановление)

23. Сколько ступеней в обновлённом Всероссийском физкультурноспортивном комплексе?

1. 5 ступеней

2. 11 ступеней

3. 9 ступеней

4. **18 ступеней**

24. Что представляет собой организм человека?

1. функциональная система аппаратов и систем

2. сложно организованная система тесно связанных элементов

3. **целостная система многочисленных элементов (клеток, тканей, органов, систем)**

4. много элементов, связанных в системе

25. Какое из ниже перечисленных упражнений входит в группу требующие преимущественного проявления выносливости в

движениях циклического характера:

1. **Бег на длинные дистанции**.

2. Акробатические и гимнастические упражнения.

3. Борьба.

4. Прыжки.

26. Какие из ниже перечисленных упражнений входят в скоростно- силовые, характеризующиеся

максимальной мощностью усилий:

1. Спринтерский бег.

2. Прыжки.

3. Поднимание штанги.

4. **Все выше перечисленное**

27. Какова зона физических нагрузок при ччс от 180 уд/мин и более:

1. Нулевая зона интенсивности.

2.Первая тренировочная зона.

3.Вторая тренировочная зона.

4.**Третья тренировочная зона**.

28. Функции крови

1. транспортировка кислорода к клеткам

2. транспортировка питательных вещест

3. выполняет регуляторную функцию, осуществляя перенос гормонов

4. перераспределение количества воды

29. Навык это

1. **действие, доведённое путём повторения до такой степени совершенствования, при которой оно выполняется правильно, быстро и экономно с высоким количественным и качественным результатом**

2. целесообразная, сознательная деятельность человека, направленная на удовлетворение потребностей индивида и общества

3. действие, основу которого составляет практическое применение полученных знаний, приводящее к успеху конкретной деятельности

4. выдающиеся способности человека, проявляемые в определённой сфере деятельности, позволяющие на основе принятия нестандартных решений добиваться высоких результатов

30. Что такое режим дня?

1. порядок выполнения повседневных дел

2. строгое соблюдение определенных правил

3. перечень повседневных дел, распределенных по времени выполнения

4. **установленный распорядок жизни человека, включающий в себя труд, сон, питание и отдых**

31. Способность выполнять движения с большой амплитудой – это \_\_\_

**Ответ: гибкость**

32. Контроль, осуществляющийся самим учащимся в дополнение к врачебному - это\_\_\_

**Ответ: самоконтроль**

33. Норма артериального давления:

**Ответ: 120/80**

1. Гиподинамия это\_\_\_

**Ответ: недостаток двигательной активности людей**

1. Способность противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности называется\_\_\_\_\_\_

**Ответ: выносливость**

1. Переутомление характеризуется снижением \_\_\_\_\_\_\_

Ответ: работоспособности

1. Продолжительной утренней гимнастики составляет: от\_\_\_ до\_\_\_\_

**Ответ: от10 до 30 мин**

1. На что направлены физические упражнения студентов в режиме дня?

1. на усвоение учебного материала, на увеличение общего времени занятий физическими

упражнениями, на ускорение процесса физического совершенствования

2. на развитие физической силы студента

3. **на укрепление здоровья, повышение умственной и физической работоспособности, оздоровление**

условий учебного труда, быта и отдыха студентов, увеличение бюджета времени на физическое

воспитание

4. на широкое привлечение студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом, на укрепление здоровья, совершенствование физической и спортивной подготовленности

39. Какие оздоровительные мероприятия направлены на широкое привлечение студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом, на укрепление здоровья, совершенствование физической и спортивной подготовленности?

1. самостоятельные занятия

2. физические упражнения в режиме дня

3. **массовые оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия**

4. обязательные занятия

40. Результат физической подготовки

1. физическое воспитание

2. физическое развитие индивидуума

3. **физическая подготовленность**

4. физическое совершенство

41. Основное специфическое средство физического воспитания

1. **физические упражнения**

2. оздоровительные силы природы

3. гигиенические факторы

4. тренажеры и тренажерные устройства, гири,

гантели, штанга, резиновые амортизаторы, эспандеры

42. Сила – это:

1. способность человека проявлять мышечные усилия различной величины в возможно короткое время

2. **способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий**

3. способность человека проявлять большие мышечные усилия

4. комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие «мышечное усилие»

43. Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека

1. спортивная тренировка

2. **профессионально-прикладная физическая подготовка**

3. специальная физическая подготовка

4. физическое совершенство

44. Профессионально-прикладная физическая подготовка представляет собой:

1. педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих

благоприятные условия для совершенствования всех систем организма;

2. **специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности**;

3. тип социальной практики физического воспитания, включающий теоретико-методические, программно - нормативные и организационные основы,

обеспечивающие физическое совершенствование людей и формирование здорового образа жизни;

4. процесс воспитания физических качеств и овладения жизненно важными движениями

45. Укажите основную форму физического воспитания в вузе:

1. выполнение государственных образовательных стандартов;

2. **формирование физической культуры личности и обеспечение на этой основе готовности человека к плодотворной трудовой и другим видам деятельности;**

3. совершенствование двигательных способностей в соответствии с индивидуальными особенностями студентов;

4. выявление, сравнение и сопоставление двигательных возможностей студентов.

46. Какова зона физических нагрузок при ЧСС до 130 уд/мин:

1. **Нулевая зона интенсивности**.

2. Первая тренировочная зона.

3. Вторая тренировочная зона.

4. Третья тренировочная зона.

47. Самая значимая сфера влияния факторов здоровья это…

1. Состояние окружающей среды

2. **Условия и образ жизни**

3. Медицинское обеспечение

4. Наследственность

48. Какова зона физических нагрузок при ЧСС от 150 до 180 уд/мин:

1. Нулевая зона интенсивности.

2. Первая тренировочная зона.

3. **Вторая тренировочная зона.**

4. Третья тренировочная зона.

49. Какова зона физических нагрузок при ЧСС от 130 до 150 уд/мин:

1. Нулевая зона интенсивности.

2. **Первая тренировочная зона**.

3. Вторая тренировочная зона.

4. Третья тренировочная зона

50. Что входит в основную часть занятий:

1. Разминка.

2. Создание условий для более быстрого протекания восстановления

3. Вводная часть,

4. **Основные нагрузочные упражнения**

# УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

1. Какие опасности относятся к техногенным?

А) наводнение

**Б) производственные аварии в больших масштабах**

В) загрязнение воздуха

Г) природные катаклизмы

1. Какие опасности классифицируются по происхождению?

**А) антропогенные**

Б) импульсивные

В) кумулятивные

Г) биологические

1. Состояние, при котором потоки соответствуют оптимальным условиям взаимодействия – это …

А) опасное состояние

Б) допустимое состояние

В) чрезвычайно – опасное состояние

Г) комфортное состояние

1. Низкий уровень риска, который не влияет на экологические или другие показатели государства, отрасли, предприятия – это …

А) индивидуальный риск

Б) социальный риск

**В) допустимый риск**

Г) безопасность

1. Сколько фаз работоспособности существует?

**А) 3**

Б) 2

В) 1

Г) 4

1. Какой фазы работоспособности не существует?

А) утомление

Б) высокой работоспособности

**В) средней работоспособности**

Г) врабатывание

1. Что относят к рабочему положению «стоя»?

**А) перемещение в пространстве в радиусе до 5 метров в сочетании с фиксированным нахождением в положении**

**«стоя» на одном месте**

Б) перемещение в пространстве в радиусе до 3 метров в сочетании с фиксированным нахождением в положении

«стоя» на одном месте

В) перемещение в пространстве в радиусе до 5 метров

Г) без перемещения в пространстве в сочетании с фиксированным нахождением в положении «стоя» на одном месте

1. Микро- и макроорганизмы относятся:

А) к физическим опасным и вредным производственным факторам (ОиВПФ)

**Б) к биологическим ОиВПФ**

В) к химическим ОиВПФ

1. Признаки артериального кровотечения (выберите один или несколько ответов):

А) очень темный цвет крови

**Б) алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей**

**В) большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего**

**Г) над раной образуется валик из вытекающей крови**

Д) кровь пассивно стекает из раны

1. Комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения и создание условий его тушения называется …

**А) пожарной защитой**

Б) пожарной безопасностью

В) пожарным процессом

Г) пожарным изменение

Д) пожарной эвакуацией

1. Как правильно выбрать место наложения кровоостанавливающего жгута при артериальном кровотечении?

А) наложить жгут на обработанную рану;

Б) выше раны на 10-15 см;

В) на 15-20 см ниже раны;

**Г) на 20-25 см ниже раны;**

Д) ниже раны на 30 см

1. При ранении кровь течет непрерывной струей. Это кровотечение

А) паренхиматозное

Б) венозное.

В) капиллярное.

**Г) артериальное**

1. Заключение по результатам освидетельствования категории «В» означает

А) годен к военной службе

Б) временно не годен к военной службе

**В) ограниченно годен к военной службе**

1. Что такое двигательная активность?

А) активность, направленная на достижение высоких результатов в профессиональном спорте;

Б) прописанные в учебной программе нормативы по физ. культуре;

В) чередование занятий спортом и отдыха;

**Г) любая мышечная активность, позволяющая поддерживать хорошую физическую форму, улучшить самочувствие и укрепить здоровье.**

1. При катании на роликовой доске или роликах в целях безопасности:

А) наденете только шлем;

Б) наденете только наколенники и налокотники;

**В) наденете шлем, наколенники и налокотники;**

Г) ничего надевать не будете.

1. Фактор, который не оказывает влияние на здоровье человека:

А) наследственность

Б) экологическая обстановка

**В) уровень развития науки**

1. Выберите причину социальных опасностей:

А) ненависть

**Б) социально-экономические процессы в обществе**

В) зависть

Г) межклассовое неравенство

1. Военная служба исполняется гражданами:

А) только в Вооруженных Силах РФ

**Б) в Вооруженных Силах РФ, пограничных войсках Федеральной пограничной службы РФ и в войсках гражданской обороны**

В) в Вооруженных Силах РФ, других войсках, органах и воинских формирований

1. Назовите методы террористов:

А) обещание материальных благ и льгот населению

**Б) взрывы и поджоги мест массового нахождения людей, захват больниц, роддомов и др.**

В) правовое урегулирование проблемных ситуаций

**Г) демонстрация катастрофических результатов террора**

1. Причинами переутомления являются:

А) продолжительный сон и отдых;

**Б) неправильная организация труда и чрезмерная умственная нагрузка;**

В) отказ от завтрака в течение недели;

Г) отсутствие прогулок долгое время.

1. Как нужно передвигаться при растекании тока по земле?

Ответ: «гусиным» шагом»

1. Рабочая среда запыленная. Какие средства защиты органов дыхания Вы примените?

Ответ: респираторы

1. Что следует сделать в первую очередь человеку, отравившемуся парами нефти, без дыхания и пульса, после выноса его на свежий воздух?

Ответ: сердечно-легочную реанимацию

1. Каков темп непрямого массажа сердца для взрослого человека (надавливаний в минуту)?

Ответ: 100-120

1. В чем заключается основная помощь человеку при обморожении кисти рук?

Ответ: наложение теплоизолирующей повязки

1. По данным ГИБДД в 2022 г. на дорогах страны погибло 14172 человека. Рассчитайте величину риска смерти в ДТП. Численность населения примите равным 146,425 млн. человек. Ответ привести к стандартному виду числа.

Ответ: 9,7·10-5

1. Верно ли утверждение, что к признакам жизни относят наличие пульса, дыхания, реакции зрачков на свет.

Ответ: да

1. Что означает степень вертикальной устойчивости атмосферы – конвекция – с точки зрения расположения холодных и теплых слоев?

Ответ: холодные – вверху, теплые – внизу

1. Красные сигнальные полосы чередуются с … (назвать цвет) при обозначении опасности.

Ответ: белой

1. Что означает зеленая сигнальная окраска?

Ответ: извещает о нормальном режиме работы оборудования, о безопасных условиях, указывает эвакуационные пути

1. Численность населения России 146 млн. человек. Риск смерти от употребления наркотиков R = 4∙10-4 чел-1 ∙ год-1 . Рассчитать число жителей России, погибающих в год по этой причине. Ответ представить в тысячах человек, с десятыми долями.

Ответ: 58,4

1. Опасные стихийные бедствия, явления или процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей, называются чрезвычайными ситуациями происхождения.

Ответ: природного

1. Основополагающим принципом в области защиты населения от ЧС является …

Ответ: приоритет безопасности жизни и здоровья

1. Организованный вывоз (вывод) из населенных пунктов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих, объектов, прекративших или перенесших свою народнохозяйственную деятельность, а также населения, не занятого в сфере производства, называется …

Ответ: эвакуацией

1. Подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, называется …

Ответ: нагоном

1. Верно ли утверждение, что необратимым этапом умирания организма является агония

Ответ: нет

1. Точка на поверхности земли, находящаяся над фокусом землетрясения, называется …

Ответ: эпицентром

1. Транспортные катастрофы относятся к чрезвычайным ситуациям (ЧС).

Ответ: техногенным

1. Непрогнозируемыми, внезапными являются чрезвычайные ситуации … характера

Ответ: природного

1. «Любая деятельность потенциально опасна» – это … науки о безопасности жизнедеятельности

Ответ: аксиома

1. Верно ли утверждение, что жалобы на цианоз лица, судорожный кашель, осиплость голоса, боль в гортани, нехватка воздуха можно отнести к нарушению потребности «быть чистым»

Ответ: нет

1. Что такое гипоксия?

Ответ: кислородное голодание

1. Эвакуационный выход это- …

Ответ: выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону

1. Опасными факторами пожара являются:

Ответ: повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе

1. К психическим свойствам личности относятся:

Ответ: характер, темперамент, моральные качества

1. Верно ли утверждение, что продолжительность клинической смерти составляет 3-6 минут

Ответ: да

1. Самым надежным способом остановки кровотечения в случае повреждения крупных артериальных сосудов рук и ног является:

Ответ: наложение жгута;

1. Простейшим средством защиты органов дыхания от вредной пыли, различных аэрозолей, инфекционных возбудителей является …

Ответ: ватно-марлевая повязка

1. Температура воздуха на рабочем месте имеет устойчивое значение, вышедшее за пределы диапазона температур оптимальных условий на один градус. Какими следует считать условия на рабочем месте по температуре воздуха?

Ответ: допустимые

1. Верно ли утверждение, что трупные пятна появляются через 15 минут после прекращения жизнедеятельности организма

Ответ: да

# УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

1. Какие из перечисленных видов поощрений предусмотрены трудовым законодательством:

**а) объявление благодарности;**

**б) награждение почетной грамотой;**

в) объявление общественной признательности;

г) выдача премии;

д) **занесение в список почета**

1. Какие из перечисленных видов взысканий за нарушение трудовой дисциплины

предусмотрены трудовым законодательством:

а )строгий выговор;

б)понижение в должности;

в)**замечание;**

г)перевод на нижеоплачиваемую работу;

д)**выговор**

1. При каких условиях на работника возлагается материальная ответственность:

а)при наличии упущенной выгоды;

б)при совершении противоправного действия (бездействия);

в)**при наличии нормального производственно-хозяйственного риска**;

г)при наличии вины;

д)при наличии причинной связи между действием (бездействием) и ущербом;

е)при причинении прямого действительного ущерба;

ж)при наличии причинной связи между действием (бездействием) и виной.

1. Укажите виды материальной ответственности работника перед работодателем:

а)солидарная;

б)полная;

в)частичная (усеченная);

г)субсидиарная;

д)коллективная (бригадная);

**е)ограниченная**.

1. С согласия работодателя работник может передать ему для возмещения причиненного ущерба:

а)только деньги;

б)**как деньги, так и равноценное имущество;**

**в)может исправить поврежденное имущество**.

1. Экономика – это :

а)хозяйственная система

**б)хозяйственная система** **, обеспечивающая удовлетворение потребностей конкретного человека и общества в целом**

в)система жизнеобеспечения страны, решающая задачи производства

1. Укажите три верных ответа.

К социальным последствиям безработицы относятся.

а)потеря квалификации

б)упадок моральных устоев

**в)общественные и политические беспорядки**

г)потеря определенного объема ВНП

1. Перечислите три свойства то варов:

Ответ:

а)потребительная стоимость

б)меновая стоимость

е)прибавочная стоимость

1. Источником российского предпринимательского права не является:

а). Обычай делового оборота

б). Международный договор РФ

**в). Судебный прецедент**

1. К договорам, которые могут быть заключены только между предпринимателями, не относится:

а). Договор коммерческой кон- цессии

б). **Договор энергоснабжения**

**в). Договор складского хранения**

1. При какой форме реорганизации не возникает нового юридического лица?

а). Преобразование

б). **Присоединение**

в). Слияние

1. Какие из перечисленных условий являются существенными при заключении трудового договора:

а)социальные льготы;

б)место работы;

**в)трудовая функция**;

г)дата начала ра боты;

д)испытательный срок;

е)оплата труда;

ж)предоставление жилплощади.

1. Какие из перечисленных условий являются дополнительными при заключении трудового договора:

а)социальные льготы;

б)место работы;

в**)условие о неразглашении государственной, служебной, коммерческой тайны**;

г)трудовая функция;

д)**испытательный срок,**

е)оплата труда;

ж)предоставление жилплощади в,д 5

1. При каких условиях допускается привлечение работников к сверхурочным работам:

а)при увеличении объемов производства;

**б)при ликвидации аварии**;

в)при необходимости срочного выполнения заказа;

**г)при ликвидации стихийных бедствий**;

д)при решении руководства о перевыполнении выпуска продукции.

1. Дисциплинарное взыскание может применяться:

**а)не позднее 6 месяцев со дня совершения проступка**;

б)не позднее 6 месяцев со дня составления акта о совершении проступка;

**в)не позднее 1 месяца со дня обнаружения проступка**.

1. Дисциплинарное взыскание считается снятым, если:

а)со дня применения взыскания истекло 6 месяцев;

б) **со дня применения взыскания истек 1 год;**

в) если трудовой коллектив обсудил на общем собрании поведение работника.

1. Укажите виды материальной ответственности работодателя перед работником:

а) за ущерб, причиненный не- счастным случаем на производстве;

б) **за лишение возможности трудиться**;

в) за лишение возможности получать пре мию;

г) **за ущерб личным вещам работника**;

д) за лишение возможности установить неполный рабочий день.

1. Каким путем может быть возмещен ущерб, причиненный работником работодателю:

**а)путем взыскания через суд;**

б)путем взыскания через комиссию по трудовым спорам;

**в)путем добровольного погашения (возмещения) ущерба**;

г)путем взыскания через совет трудового коллектива;

**д)путем удержания из зарплаты;**

е) путем взыскания через профсоюз

1. Общий размер всех удержаний при каждой выплате заработной платы не может превышать:

**а) 20%;**

б) 50%;

в) 25%

г) 33%.

1. Подходящей считается работа, со ответствующая признакам:

а) профессиональной пригодности ра ботника, с учетом уровня его профес сиональной подготовки;

б)правилам внутреннего трудового рас- порядка организации;

**в)состоянию здоровья;**

г)обеспечиваемая выплатами компенсаций**;**

**д)транспортной доступности рабочего места;**

**е)заработку не ниже среднего заработка за последние 3 месяца по последнему месту работы (в пределах среднего заработка по субъекту федерации).**

1. Что является предметом изучения макроэкономики:

а) рост количества покупок автомобилей «Жигули» вследствие роста доходов потребителей

б) **образование нехватки на рынке жилья вследствие введения государствен ного верхнего предела арендной платы за аренду жилья**

в) влияние изменения моды в Европе на спрос на импортную обувь в России

г) рост уровня безработицы вследствие принятия Государственной Думой закона о банкротстве

1. Экономика эффективна, если в ней достигнута:

а) полная занятость

б) **полное использование производственных ресурсов**

в) или полная занятость или полное использование остальных ресурсов

г) и полная занятость и полное использова- ние других производственных ресурсов.

1. Важнейшие факторы производства:

а) менеджмент и технология

б) труд и капитал

в) природные условия

**г) труд, капитал, земля, предпринимательство**

1. Не относится к административно командной системе:

а) централизованное планирование

б) **свобода частного предпринимателя**

в) установление государственных цен на подавляющее число товаров и услуг

г) отдача распоряжений сверху вниз

1. Важным экономическим стимулом в рыночной экономике является:

а) конкуренция между производителями

б**) получение прибыли**

в) свободный обмен между продавцами и покупателями

г) свободный обмен между покупателями

1. К объектам собственности относятся:

Ответ: **движимое и недвижимое имущество**

1. Понятие совершенной конкуренции предполагает, что:

а) имеет место полная информация о рынке продавцов и покупателей

б) имеет место свободный вход и выход на этом рынке

в) значительное число фирм, действующих в отрасли, выпускают стандартные товары

г) **все перечисленное**

1. Величина спроса изменяется под воз действием:

а) уровня реальной процентной ставки

б) объема импортных закупок в) развития производства

г) **ценовых факторов**

1. Пересечение графиков спроса и предложения называется:

а) равновесной ценой

б) эластичностью спроса

в) **точкой равновесия**

г) таблицей предложения

1. Деятельность людей, связанная с изучением и формированием рынка, называется: Ответ: маркетинг
2. Экономическая прибыль-это:

а) общая выручка фирмы за вычетом бух галтерских издержек

б) сумма явных и неявных издержек

в) издержки на собственный и самостоятельно использованный ресурс

г) **общая выручка за вычетом эко номических издержек**

1. Воспроизводство – это:

а**) постоянно возобновляющийся процесс производства**

б) постоянно возобновляющийся процесс производства в увеличивающихся масштабах

в) постоянно возобновляющийся процесс

производства в сокращающихся масштабах

г) кругооборот капитала

1. Плата за природные ресурсы называется:

a) прибылью

б) доходом

в) процентом

г) **рентой**

1. Рента, заработная плата, процентный капитал, доходы от собственности и прибыль корпораций – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_доход.

Ответ: национальный.

1. Какие из перечисленных лиц не могут быть признаны безработными:

**а)лица, представившие заведомо ложные сведения об отсутствии работы и зара ботка;**

б)лица, не трудоустроенные в тече- ние 10 дней со дня их реги страции в службе занятости;

**в)лица,осужденные к лишению свободы;**

г)лица, не достигшие 18-летнего воз раста;

**д)лица, которым назначена трудовая пенсия по старости либо пенсия по старости или за выслугу лет по государственному пенсионному обеспечению;**

**е)лица, отказавшиеся в течение 10 дней со дня их регистрации в службе занятости от двух вариантов под ходящей работы.**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_наука изучает человеческое поведение с точки зрения соотношения между целями и ограниченными средства ми, которые могут иметь различное употребление.

Ответ: экономическая

1. Раздел экономической науки, занимающийся изучением анализа экономических действий индивидов, отдельных домашних хозяйств, фирм – это\_\_\_\_

Ответ: микроэкономика

1. Что из перечисленного ниже нельзя назвать экономическими ресурсами:

а) капитал

б)**деньги**

в) земля

г) труд

1. К какой экономической системе отно сятся вопросы что, как, для кого производить:

а) к административно командной си стеме

б) к рыночной

в) к смешанной экономики

г) **к любой экономической системе**

1. Фактор, который обуславливает неизбежность дефицита ресурсов в административно командной экономики:

а) безработица

б) **цены, не учитывающие соотношение спроса и предложения**

в) конкуренция то вара производителя

г) отсутствие рынка

1. Собственность считается \_\_\_\_\_\_\_, если правом на собственность обладает один или несколько человек, каждый из которых имеет свою долю

Ответ: частная долевая

1. Рынок совершенной и монополистической конкуренции имеют общую черту: на рынке оперирует множество покупателей и продавцов

Ответ: совершенной

1. Свобода входа и выхода с рынка ха рактерна только для:

а) совершенной конкуренции

б) монополистической конкуренции в) олигополии

г**) совершенной и монополистической конкуренции**

1. Экономический закон, гласящий, что с уменьшением цены увеличивается количество покупаемых товаров, известен как закон:

а) **спроса**

б) предложения

в) маржинальной полезности

г) эластичности

1. Для возникновения дефицита продукции на рынке достаточно, чтобы:

а) **имело место превышение величины спроса на товар над величиной предложения**

б) снижалось предложение

в) рос спрос

г) одновременно снижалось предложение и спрос

1. Предприниматели занимаются отдельными видами деятельности на основании:

а) **лицензии**

б) учредительного договора в) устава

г) ликвидации

1. Издержки, величина которых не меняется в зависимости от изменения объема производства – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ издержки.

Ответ: постоянные

г) переменные издержки в 4

1. К отраслям материального производства относятся:

а) образование, искусство, культура, здравоохранение, спорт

б) **промышленность, сельское и лесное хозяйство, строительство, транспорт, связь, охота**

в) только промышленность

г) только искусство

1. Плата за пользование капиталом называется:

Ответ: процент

1. ВНП – это показатель:

а) общих расходов правительства и муниципальных органов

б) количества товаров и услуг произве денных частным бизнесом

в) уровня цен проданных товаров и услуг

г) **рыночной стоимости национального валового выпуска конечных товаров и услуг** .

1. Рыночная структура, где оперирует небольшое количество конкурирующих фирм -это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: олигополия

# УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

1. Какая сумма денег признается значительным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера) (выбрать один правильный вариант ответа):
2. от 25 тысяч рублей до 150 тысяч рублей;
3. от 10 тысяч рублей до 25 тысяч рублей;
4. от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей;
5. превышающие 1 миллион рублей.

Ответ: а

1. Получение взятки наказывается штрафом в размере от двух миллионов до четырех миллионов рублей, или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 2 до 4 лет, или в размере от семидесятикратной до девяностократной суммы взятки с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до десяти лет либо лишением свободы на срок от семи до двенадцати лет со штрафом в размере до шестидесятикратной суммы взятки или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до десяти лет или без такового, если данное деяние совершено:
2. в значительном размере;
3. с вымогательством взятки;
4. в крупном размере;
5. все ответы верны.

Ответ: 2, 3

1. В каких ситуациях лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:
2. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица;
3. в случае деятельного раскаяния;
4. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки;
5. при возмещении причиненного вреда.

Ответ: 1, 3

1. Какие из данных правонарушений являются коррупционными (выбрать один правильный вариант ответа):
2. злоупотребление служебным положением;
3. дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве;
4. злоупотребление полномочиями г) коммерческий подкуп;
5. все выше указанные.

Ответ: 4

1. Что относится к коррупции? (выбрать один правильный вариант ответа):
2. злоупотребление служебным положением, злоупотребление полномочиями;
3. дача взятки, получение взятки в) коммерческий подкуп;
4. незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами;
5. все вышеперечисленное

Ответ: 4

1. Примерами коррупции являются (выбрать один правильный вариант ответа):
2. использование государственным служащим своего служебного положения для оказания влияния на конкурсную комиссию государственного органа в целях назначения на должность родственника указанного государственного служащего;
3. дополнительная оплачиваемая занятость государственного служащего в качестве преподавателя ВУЗа с использованием знаний и опыта, приобретенных им в рамках работы в государственном органе;
4. получение государственным служащим любого подарка, связанного с его служебной деятельностью;
5. небрежное и недобросовестное исполнение государственным служащим должностных обязанностей в результате конфликтов с непосредственным руководством.

Ответ: 1

1. Выберите верное утверждение (выбрать один правильный вариант ответа):
2. противодействие коррупции в РФ осуществляют федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества, организации и физические лица;
3. противодействие коррупции в РФ осуществляют федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества, организации и физические лица в пределах своих полномочий;
4. противодействие коррупции в РФ осуществляют аудиторские организации, в пределах полномочий, предоставленных им внутренними регламентами аудиторских объединений;
5. противодействие коррупции в РФ осуществляют любые институты гражданского общества, граждане РФ.

Ответ: 1

1. Субъектами юридической ответственности за коррупционные правонарушения могут быть (выбрать один правильный вариант ответа):
2. иностранные граждане
3. граждане Российской Федерации
4. юридические лица
5. все вышеперечисленные варианты ответов

Ответ: 4

1. Посредничеством во взяточничестве является (выбрать один правильный вариант ответа):
2. заведомо незаконное бездействие с использованием своего служебного положения;
3. предложение посредничества во взяточничестве;
4. обещание посредничества во взяточничестве;
5. все ответы верны.

Ответ: 4

1. Кто может быть привлечен к уголовной ответственности за совершение коррупционных преступлений? (выбрать один правильный вариант ответа):
2. только лицо, дающее взятку;
3. только лицо, получающее взятку;
4. только лицо, передающее взятку;
5. лицо, которое получает взятку; лицо, которое взятку дает; лицо, которое передает взятку взяткополучателю.

Ответ: 4

1. Возвращаются ли взяткодателю денежные средства и иные ценности, ставшие предметом взятки? (выбрать один правильный вариант ответа):
2. да, возвращаются;
3. нет, не возвращаются и обращаются в доход государства;
4. нет, не возвращаются за исключением тех случаев, когда дача взятки находилась под контролем органа, имеющего право возбуждать уголовное дело с целью задержания с поличным лица, либо когда для предотвращения вредных последствий лицо было вынуждено передать взятку вымогателю.

Ответ: 3

1. Морально-этические профессиональные нормы НЕ влияют на … (выбрать один правильный вариант ответа):
2. единое понимание работниками понятия «профессиональный долг»;
3. индивидуальное понимание каждым работником понятия «профессиональный долг»;
4. особенности взаимоотношений сотрудников;
5. взаимоотношения между профессионалами и теми людьми, на которых влияют их действия.

Ответ: 2

1. Профессиональная этика складывается столетиями, на ее формирование влияют:
2. общечеловеческие морально-этические нормы;
3. конкретные рабочие ситуации, постоянно повторяющиеся в деятельности определенной специализации, требующие при принятии решений применения этических норм;
4. редкие ситуации, с которыми приходится сталкиваться профессионалам, скорее исключение из правил.

Ответ: 1, 2

1. Выбрать принципы профессиональной этики:
2. справедливость при распределении ресурсов между работниками;
3. сотрудник должен терпимо относиться к нормам и правилам, установленным в организации;
4. сотрудник должен иметь личную точку зрения, приветствуется постоянное стремление настаивать на своем мнении в противовес общепринятым правилам;
5. профессиональные этические стандарты могут быть внедрены приказами.

Ответ: а, б

1. Основными принципами противодействия коррупции являются:
2. приоритетное применение мер по предупреждению коррупции;
3. законность;
4. равенство граждан перед законом;
5. справедливость.

Ответ: а, б

1. Одними из основных антикоррупционных критериев для руководителя должны быть:
2. неподкупность и меркантильность
3. храбрость и смелость
4. добросовестность и добропорядочность
5. наглость и жадность

Ответ: 3

1. Что из нижеперечисленного является формами коррупции (выберите несколько вариантов ответов)?

1). мошенничество

2) злоупотребление полномочиями

3).получение взятки

4).коммерческий подкуп

5) использование физическим лицом своего социального положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды

Ответ: 2, 3, 4

1. Использование своих полномочий, служебных полномочий в целях получения выгоды в виде денег, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц это:
2. Преступление против государственной власти, интересов госслужбы
3. Взяточничество
4. Коррупция
5. Благое дело

Ответ: 3

1. Использование своих полномочий, служебных полномочий в целях получения выгоды в виде денег, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц это:
2. Преступление против государственной власти, интересов госслужбы
3. Взяточничество
4. Коррупция
5. Благое дело

Ответ: 3

1. Использование лицом, выполняющим управленческие функции в коммерческой или иной организации, своих полномочий вопреки законным интересам этой организации и в целях извлечения выгод и преимуществ для себя или других лиц это:
2. злоупотребление должностными полномочиями
3. злоупотребления полномочиями
4. коммерческий подкуп
5. получение взятки

Ответ: 2

1. Что из нижеперечисленного является видами коррупционных правонарушений (выберите несколько вариантов ответов)?
2. Уголовные правонарушения
3. Административные правонарушения
4. Дисциплинарные правонарушения
5. Все ответы верны

Ответ: 4

1. К уголовной ответственности могут быть привлечены работники выполняющие в образовательном учреждении следующие функции:
2. административно-распорядительные
3. организационно-хозяйственные
4. функции должностного лица, исполняемые по специальному полномочию

Ответ: 1

1. Серьезной проблемой современных организаций является:
2. избыток информации
3. недостаток информации
4. недостаток квалифицированных кадров

Ответ: 1

1. Способность нормы (положения проекта локального нормативного акта) с учетом всех обстоятельств, влияющих на правоотношения, в которых она будет реализовываться, создавать благоприятные условия для совершения коррупционных правонарушений это:
2. коррупционный риск
3. коррупциогенный фактор
4. антикоррупционный фактор

Ответ: 1.

1. Вид этики, представляющий собой систему моральных принципов, норм и правил поведения специалиста с учётом особенностей его профессиональной деятельности и конкретной ситуации.

Ответ: профессиональная

1. Основным нормативно-правовым актом по противодействию коррупции в Российской Федерации является ….

Ответ: Конституция РФ

1. Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами - это ....

Ответ: коррупция

1. Непосредственная передача взятки по поручению взяткодателя или взяткополучателя - это во взяточничестве.

Ответ: посредничество

1. Незаконная передача лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческой или иной организации, денег, ценных бумаг, иного имущества, а также незаконные оказание ему услуг имущественного характера, предоставление иных имущественных прав (в том числе когда по указанию такого лица имущество передается, или услуги имущественного характера оказываются, или имущественные права предоставляются иному физическому или юридическому лицу) за совершение действий (бездействие) в интересах дающего или иных лиц, если указанные действия (бездействие) входят в служебные полномочия такого лица либо если оно в силу своего служебного положения может способствовать указанным действиям (бездействию) - коммерческий .

Ответ: подкуп

1. Документ, создающийся профессиональным сообществом, учитывающий общие и частные этические нормы. Данный документ выполняет функции: создание свода этических профессиональных норм, регулирование действий любого члена компании/сообщества, определение конкретных требований к сотрудникам, формирование правил дисциплинарных взысканий в случае нарушения требований, определение требований к профессиональному поведению работнику в отношении тех, кого обслуживает профессия: к обучающемуся, к пациенту, к клиенту.

Ответ: профессиональный кодекс

1. Является ли совершение заведомо незаконных действий (бездействие) с использованием своего служебного положения посредничеством во взяточничестве?

Ответ: да

1. Относится ли антикоррупционные образование и пропаганда к мерам по предупреждению коррупционных правонарушений?

Ответ: да

1. Может ли быть привлечён к уголовной ответственности посредник во взяточничестве?

Ответ: да

1. Является ли использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников пример коррупционных действий?

Ответ: да

1. Какая сумма денег признается особо крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера):

Ответ: превышающая 1 миллион рублей

1. Деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции называется…

Ответ: профилактика коррупции

1. Какая сумма денег признается крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера) (выбрать один правильный вариант ответа):

Ответ: от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей

1. Иванов И.И. после дачи взятки добровольно сообщил в орган, имеющий право возбудить уголовное дело, о даче взятки, после чего активно способствовал раскрытию преступления. Могут ли его освободить от уголовной ответственности?

Ответ: да

1. Кем утвержден Национальный план противодействия коррупции?

Ответ: Президентом РФ (указ)

1. Метод, предполагающий многократное выполнение действий по распознаванию и анализу коррупционных явлений - это метод

Ответ: упражнения.

1. Как называется метод, при котором преподаватель регулирует процесс антикоррупционного воспитания, но перестает быть центральной фигурой на занятии?

Ответ: интерактивный метод.

1. Определите указанный вид коррупции в учреждение: «Незаслуженное должностное повышение родственника» называется

Ответ: непотизм

1. Метод, основанный на положительных примерах, включающий разъяснение и обсуждение коррупционного поведения» называется методом\_\_\_\_\_

Ответ: убеждения

1. Цель антикоррупционного\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– это формирование личности, осознающей опасность коррупции, у которой сформирована потребность в правовом поведении, распознавании коррупционных действие, противодействии им и нулевой терпимости к их проявлению.

Ответ: воспитания.

1. Система представлений о коррупции, ее природе, видах, причинах, последствиях – это

Ответ: антикоррупционное просвещение.

1. Верно ли утверждение: «При сообщении в полицию о факте коррупционного преступления лицо должно также указать свое ФИО, свои контактные данные, а также что, где и когда было совершено»

Ответ: верно

1. Согласно Федеральному закону «О противодействии коррупции» обязаны ли организации не являющиеся государственными органами и органами местного самоуправления, разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции?

Ответ: обязаны.

1. Верно ли следующее утверждение «Преподаватель, который трудится в негосударственном образовательном учреждении, может быть привлечен к уголовной ответственности за получение коммерческого подкупа?»

Ответ: верно

1. Верно ли следующее утверждение «Субъектом коррупционных правонарушений может являться лицо, выполняющее управленческие функции в коммерческой организации»?

Ответ: верно

1. Верно ли следующее утверждение «Преподаватель признается должностным лицом, так как осуществляет организационно-распорядительные функции»?

Ответ: верно.

# ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

1. Сколько различных трехзначных чисел можно записать, используя цифры 0, 1, 2, 3?

1) 12

2) 27

3) 48

4) 45

Ответ: 3

1. Сколько различных аккордов, содержащих 3 звука, можно образовать из 12 клавиш одной октавы?

1) 18

2) 14

3) 47

4) 220

Ответ: 4

1. Сколькими способами можно обозначить данный вектор, используя буквы К, L, M, N, P, Q?

1) 9

2) 30

3) 120

4) 720

Ответ: 2

1. В аудитории 16 ламп. Сколько существует вариантов ее освещения, если одновременно должны светиться 14 ламп?

1) 9

2) 30

3) 120

4) 720

Ответ: 3

1. Предмет математической логики – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: математическое доказательство

1. Если существует алгоритм, позволяющий за конечное число шагов решить, является ли некая формула теоремой или ее отрицанием или же ни тем, ни другим, то теория называется

Ответ: разрешимой

1. Две вершины графа называются смежными, если они…

Ответ: связаны ребром

1. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5?

Ответ: 125

1. Пропорциональное деление отрезка на неравные части, при котором весь отрезок так относится к большей части, как сама большая часть относится к меньшей

Ответ: золотое сечение

1. 20 человек знают английский и 10 – немецкий, из них 5 знают и английский, и немецкий. Сколько человек всего?

Ответ: 25

1. Сколькими способами можно переставить буквы слова «ананас»?

Ответ: 60

1. Область математики, которая изучает вопросы о числе различных комбинаций, которые можно составить из данных элементо3.

Ответ: комбинаторика

1. Граф без циклов - это

Ответ:дерево

1. Предложение, о котором можно сказать истинно оно или ложно

Ответ:высказывание

1. Как называется множество, не содержащее ни одного элемента?

Ответ:пустое

1. Как называется высказывание «если А, то В»?

Ответ:импликация

1. Какова вероятность выпадения двух гербов при трех бросках правильной монеты?

1) 1/8;

**2) 3/8;**

3) 5/8;

4) 0.

1. Вероятность некоторого события 1/3. Какова вероятность противоположного события?

**1) 2/3;**

2) 1;

3) 1/3;

4) 0.

1. Случайная дискретная величина – число выпадений герба при пятикратном подбрасывании симметричной монеты, распределена по закону?

1) гипергеометрическому;

**2) биномиальному;**

3) геометрическому;

4) равномерному.

1. Двое стреляют в утку, попадают с вероятностями 0,8; 0,9. Утка будет сбита с вероятностью?

**1) 0,98;**

2) 0,89;

3) 0,9;

4) 0,91.

1. Какова вероятность того, что при случайном выборе букв из набора А, А, Н, К, У получится слово «НАУКА»?

1) 1/60;

2) 1/40;

**3) 1/30;**

4) 2/3.

1. Брошены две игральные кости. Какова вероятность того, что сумма выпавших очков равна семи?

Ответ: 1/6

1. Какие способы задания вероятностей вы знаете:
2. классический, динамический, точечный, геометрический;
3. статистический, геометрический, биноминальный, классический;
4. **геометрический, классический, дискретный, статистический;**
5. классический, геометрический, точечный, статистический;
6. классический, геометрический, статистический, комбинаторный.
7. Когда применяется классический способ задания вероятности:
8. пространство элементарных событий бесконечно, все события равновозможные и независимые;
9. пространство элементарных событий замкнуто, все события независимы;
10. **пространство элементарных событий конечно, все события равновозможные;**
11. пространство элементарных событий конечно, все элементарные события независимы.
12. Когда применяется геометрический способ задания вероятности:
13. **пространство элементарных событий бесконечно, все события равновозможные и независимые;**
14. пространство элементарных событий замкнуто, все события независимы;
15. пространство элементарных событий конечно, все события равновозможные;
16. пространство элементарных событий конечно, все элементарные события независимы
17. Функция распределения случайной величины это:
18. Вероятность того, что 
19. Вероятность того, что 
20. **Вероятность того, что**
21. Вероятность того, что 
22. Вероятность того, что
23. По самолёту производится три выстрела. Вероятность попадания при первом выстреле равна 0,5, при втором - 0,6, при третьем - 0,8. При одном попадании самолёт будет сбит с вероятностью 0,3, при двух - с вероятностью - 0,6, при трёх - самолёт будет сбит наверняка. Какова вероятность того, что самолёт будет сбит?

Ответ: 0,594;

1. Студент знает 20 из 25 вопросов программы. Зачёт считается сданным, если студент ответит не менее чем на три из четырёх поставленных в билете вопросов. Взглянув на первый вопрос, студент обнаружил, что он его знает. Какова вероятность того, что студент сдаст зачёт?

Ответ: 0,834

1. Мода вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4 равна

Ответ: 3

1. Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид y= –5+2x. Тогда выборочный коэффициент регрессии равен…

Ответ: 2

1. По выборке объема n=10 получена выборочная диcперсия D\*=90. Тогда уточненная выборочная дисперсия S2 равна

Ответ: 100

1. Может ли неизвестная дисперсия случайной величины выйти за границы, установленные при построении ее доверительного интервала с доверительной вероятностью γ?

Ответ: может с вероятностью 1−γ

1. Мощность критерия – это:

Ответ: вероятность не допустить ошибку второго рода

1. Каким образом вводятся переменные двойственной задачи, соответствующие ограничениям-уравнениям прямой задачи?

**1) как не ограниченные по своему знаку**

2) как неположительные

3) как неотрицательные

1. Каким образом можно избавиться от уравнений в системе ограничений?

1) ввести дополнительные переменные

**2) ограничение уравнение можно заменить на два неравенства**

3) в каждом из них заменить знак «=» на знак неравенства

1. При построении двойственной задачи к задаче линейного программирования в стандартной форме вводится столько основных переменных, сколько в прямой задаче...

1) другое

2) основных переменных

**3) ограничений**

1. Какая переменная выходит из базиса при преобразовании симплексной таблицы?

**1) та базисная переменная, которая соответствовала разрешающему ограничению**

2) другое

3) та базисная переменная, которая соответствовала разрешающему столбцу

1. Что такое критерий эффективности операции?

1) показатель управляемости операции

2) оценка прибыли, полученной в результате операции

**3) показатель того, насколько результат операции соответствует ее целям**

1. Арбитражное решение должно быть элементом переговорного множества это…

1) аксиома инвариантности относительно линейного преобразования

2) аксиома независимости несвязанных альтернатив

**3) аксиома оптимальности по Парето**

4) аксиома симметрии в теории игр

1. Алгоритм последовательного улучшения плана, применимого к задаче минимизации целевой функции, при этом допустимая область определяется следующим образом: компоненты произведения матрицы ограничений и вектора переменных должны быть больше либо равны соответствующих компонент вектора ограничений, условие неотрицательности переменных не накладывается – это…

**1) алгоритм двойственного симплекс-метода**

2) алгоритм метода ветвей и границ

3) алгоритм метода Гомори

4) алгоритм симплекс-метода

1. Игры, в которых интересы игроков строго противоположны, т.е. выигрыш одного игрока - проигрыш другого называются…

**1) Антагонистические игры**

2) симметричные игры

3) взаимосвязанные игры

4) игры двух лиц

1. Если в разрешающем столбце симплексной таблицы нет положительных коэффициентов, это означает, что ...

Ответ: целевая функция задачи не ограничена

1. В матричной форме можно записать...

Ответ: задачу линейного программирования, предварительно приведенную к стандартной или канонической форме

1. Что показывают "теневые цены" (основные переменные двойственной задачи) в линейной задаче производственного планирования?

Ответ: изменение оптимальной выручки при изменении запаса соответствующего ресурса на единицу

1. Если в линейной задаче производственного планирования в качестве продукции выступает, например, ткань (в метрах), то переменные ...

Ответ: могут быть как целыми, так и дробными числами

1. Если в разрешающем столбце симплексной таблицы нет положительных коэффициентов, это означает, что ...

Ответ: задача неразрешима

1. Нахождение совместной стратегии с помощью незаинтересованного лица называется…

Ответ: арбитраж

1. Раздел математического программирования, занимающийся разработкой методов решения специфических задач целочисленного программирования, когда переменные могут принимать значения 1 или 0 называется…

Ответ: булевское программирование

1. Вектор, компонентами которого являются коэффициенты целевой функции задачи линейного программирования называется…

Ответ: вектор коэффициентов

1. Один из группы методов отсекающих плоскостей для нахождения решения частично целочисленной задачи это …

Ответ: второй метод Гомори

# ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности.

1. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание: (X>5) ИЛИ ((X>2) И ((X>2) И (X<4))?

а) 2

**б) 3**

в) 4

г) 5

1. С помощью трёх двоичных разрядов можно составить N различных комбинаций, где N равно

а) трём;

б) шести;

**в) восьми;**

г) девяти.

1. К основным способам записи алгоритма относятся:

Ответ: графический способ, словесный способ и программный способ

1. Для какого числа Х истинно высказывание: (Х>1) И ((Х<3))

Ответ: 2

1. Функция двух аргументов «эквивалентность (равнозначность)» истинна, когда …

Ответ: аргументы имеют одно и то же значение

1. Жизненный цикл программного обеспечения состоит из нескольких стадий. На какой стадии происходит разработка структуры программного обеспечения и алгоритмов?

Ответ: проектирование программного обеспечения

1. Active Directory - это

A) каталог доступа к сетевым службам, основанный на использовании протокола NFS

**B) служба каталога, основанная на протоколах LDAP и DNS реализующая функции централизованного управления сетевыми объектами**

C) динамический каталог, реализующий функции централизованного управления трафиком на базе протокола SMB

1. Active Directory осуществляет управление групповыми политиками на основе

A) организационных ведомств

B) организационных элементов

**C) организационных подразделений**

D) пользователей

E) ресурсов

1. Административными привилегиями в операционных системах UNIX обладают встроенные учетные записи

**A) root**

B) toor

C) adm

D) admin

1. Аутентификация в рабочих группах осуществляется.

A) с использованием Active Directory

**B) с использованием SAM**

C) с использованием NIS

D) с использованием LDAP

E) с использованием MS SQL Server

1. Аутентификация в сетях Windows на основе доменов осуществляется службой.

A) NIS

B) SAM

**C) Active Directory**

1. Количество уровней в модели OSI составляет: \_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 7

1. Количество уровней в модели DOD составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 4

1. Протокол, который отвечает за автоматическое конфигурирование IpV4, IpV6 интерфейсов называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: dhcp

1. Протокол, который сопоставляет аппаратные адреса с логическими IpV4 адресами называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: arp

1. Разрядность IpV4 адреса составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 32

1. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств

а) утилиты

**б) драйверы**

в) библиотеки

г) оболочки

1. Функции, выполняемые операционной:

а) программирование

б)создание текстовых документов

**в) управление процессами**

**г) управление устройствами**

**д) управление данными**

**е) управление память**

1. Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы

а) драйвера

б) оболочка операционной системы

в) периферия

**г) ядро операционной системы**

д) транзитная часть операционной системы

1. В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют

**а) Клиентские ОС**

б) Системы реального времени

в) Системы общего назначения

**г) Серверные ОС**

д) Прочие специализированные системы

1. FAT32, Ext2, NTFS – это …

**а) названия различных файловых систем**

б) расширения файлов

в) виды кодировки файлов

г) названия различных операционных систем

1. Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название …

Ответ: корневой

1. jpg, gif, png, tiff – это …

Ответ: расширения графических файлов

1. Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой …

Ответ: Apple

1. KDE, GNOME, Xfce – это названия …

Ответ: оболочек операционной системы Linux

1. Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows …

Ответ: NT

1. ТЭО – технико-… обоснование выполнимости программной системы

Ответ: экономическое

1. ERD - Entity-<…> Diagrams

Ответ: Relationship

1. После модели предметной области “AS-IS”, которая строится для описания текущего состояния, для описания будущего состояния строится модель …

Ответ: д

1. \_\_\_\_\_\_\_… переходов состояний является графической формой предоставления конечного автомата

Ответ: диаграмма

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- реальный или абстрактный объект, имеющий определяющее значение для рассматриваемой предметной области

Ответ: сущность

1. Первой при объектном подходе к проектированию программных систем строится …

Ответ: таблица

1. Спецификацией программы (program specification) называют описание \_\_\_\_\_\_\_, которую должна решать программа.

Ответ: задачи

1. Программное обеспечение информационных систем – совокупность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники.

Ответ: программных

1. Базы данных -это:

а) сложная программа, направленная учет входящей информации

## б) наборы данных, находящиеся под контролем систем управления

в) бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД

1. Основное отличие реляционной БД:

**а) данные организовываются в виде отношений**

б) строго древовидная структура

в) представлена в виде графов

1. Подсхема исходной схемы, состоящая из одного или нескольких атрибутов, для которых декларируется условие уникальности значений в кортежах отношений называется?

а) глобальная схема отношений

**б) ключ**

в) отчет

1. Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется:

**а) составной**

б) неуникальный

в) сложный

1. Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?

Ответ: запрос

1. Для чего предназначены формы в MS Access?

Ответ: для ввода данных в удобном порядке

1. Какой символ заменяет все при запросе в БД?

Ответ: символ \* (звездочка)

1. Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?

Ответ: список подстановки

1. Что такое кортеж?

а) совокупность атрибутов

**б) множество пар атрибутов и их значений**

в) схема отношений данных

1. Расширением файла БД является:

а) .f2

## б) .mdb, .db

в) .mcs

1. Слово Null в БД используется для обозначения:

**а) неопределенных значений**

б) пустых значений

в) нуля

1. В MS Access нельзя осуществить запрос на:

а) обновление данных

**б) создание данных**

в) добавление данных

1. MS Access при закрытии программы:

а) предлагает сохранить БД

**б) автоматически сохраняет при вводе данных**

в) автоматически сохраняет при закрытии программы

1. Для эффективной работы БД должно выполняться условие:

**а) непротиворечивости данных**

б) достоверности данных

в) объективности данных

1. Мощность отношений - это:

Ответ: количество кортежей в отношении

1. Главное условие сравнимых отношений:

Ответ: одинаковая схема отношений

1. Операция проекции направлена на:

Ответ: выборку данных согласно заданным атрибутам

1. В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных:

Ответ: присутствуют в БД изначально

1. Если а - это цена, б - масса, то атрибут с, обозначающий стоимость будет:

Ответ: виртуальным атрибутом

1. Поле "Счетчик" отличается тем, что:

Ответ: в нем происходит автоматическое наращивание

1. Информационный процесс это:

1) алгоритм взаимодействия сведений окружающей нас информации

**2) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата (достижения цели)**

3) совокупность методов сбора, обработки и передачи данных

4) создание информационного продукта

1. При классификация информационных систем по степени распределённости выделяют:
2. **настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере**
3. **распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам**
4. автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной
5. ИС обработки данных, или решающие ИС, в которых данные подвергаются обработке по сложным алгоритмам
6. Что делают управляющие системы?

Ответ: вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение

1. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?

Ответ: для автоматизации функций управленческого персонала

1. Что делают информационно-поисковые системы?

Ответ: производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных

1. При классификация информационных систем по степени автоматизации выделяют:
2. настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере
3. **автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной, то есть требуется постоянное вмешательство персонала**
4. распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам

**4) автоматические ИС, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически**

1. Информационная технология это:

1) сбор, преобразование и использование информации

2) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией

**3) процесс, использующий совокупность методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)**

4) процессы, протекающие в каких-либо системах (социальных, социотехнических, биологических и пр.)

1. Продолжите предложение: Техническое обеспечение ...
2. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти
3. **включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы**
4. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива
5. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках
6. Инструментарий информационной технологии - ...

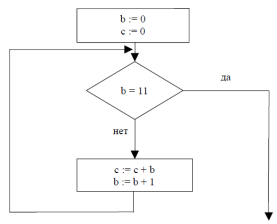
Ответ: это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель

1. Продолжите предложение: Программное обеспечение ...

Ответ: подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы

# ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

1. Определите значение переменной с после выполнения фрагмента алгоритма: Примечание: знаком := обозначена операция присваивания.

****

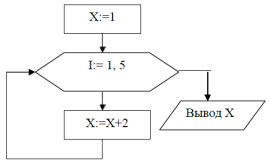
а) 1

б) 45

**в) 55**

г) 66

1. По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной Х

****

а) 1

**б) 11**

в) 9

г) 10

1. Составьте алгоритм определения количества значений равных 9 в одномерном массиве из 1000 чисел

Ответ:

1. Создать переменную-счетчик «девяток», обозначим её n9 = 0.

2. Выполнить цикл со счетчиком i = 0 to 999

2.1 Проверить каждый элемент массива: если А[i] == 9, то выполнить n9 = n9 + 1

3. По завершении цикла вывести переменную n9.

1. Составьте алгоритм определения количества значений больших 5 в одномерном массиве из 25 чисел.

Ответ:

1. Имеется массив из 25 элементов, например A[0] - A[24]

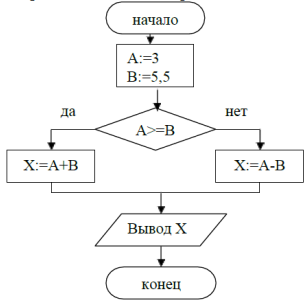
2. Создадим переменную-счетчик (значений больших «5») n5=0

3. Выполним проверку в цикле i=0 to 24

3.1 если A[i]>5 то вычислить n5=n5+1

4. По завершении цикла - выполнить печать n5.

1. По данной блок-схеме алгоритма определите значение переменной Х…



Ответ: -2,5

1. С помощью трёх двоичных размеров можно составить N различных комбинаций, где N равно…

Ответ: восьми

1. Примером симметричного кабеля является:

A) коаксиальный кабель

**B) витая пара**

C) оптоволоконный кабель

D) одножильный кабель

1. Протокол маршрутизации и маршрутизируемый протокол это одно и то же.

A) да, это одно и то же

B) нет, это разные понятия

**C) таких понятий не существует**

1. Примером несимметричного кабеля являются:

**A) коаксиальный кабель**

B) оптоволоконный кабель

C) одножильный кабель

D) витая пара

1. Единицей измерения коэффициента усиления антенн является...

**A) изотропный децибел**

B) ДБМдБм

C) ДБГ

D) ДБС

1. Что из перечисленного является протоколом транспортного уровня?

A) ftp

B) http

C) dns

**D) tcp**

E) icmp

1. Разрядность IpV6 адреса составляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 128

1. Технология домена (каталога) называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: active directory

1. Служба разрешения сетевых имен носит название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: dns

1. Протокол транспортного уровня с установкой логического соединения называется: \_\_\_\_

Ответ: tcp

1. Технология назначения адреса операционной системой называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: apipa

1. Медиана вариационного ряда 3, 4, 5, 6, 7, 12 равна

**1) 5,5;**

2) 6;

3) 7,5;

4) 5.

1. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором получены результаты (в мм): 8, 10, 12. Тогда несмещенная оценка дисперсии равна..

1) 2;

2) 8;

**3) 4;**

4)10.

1. Из генеральной совокупности извлечена выборка объемом n=20:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| xi | 3 | 4 |  | 6 | 9 |
| ni | 2 | 4 |  | 7 | 7 |

**Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна…**

**1) 6,35;**

2) 5;

3)5,95;

4) 5.

1. Дана интервальная оценка (8,45; 9,15) математического ожидания нормального распределенного количественного признака. Тогда точечная оценка математического ожидания равна…

1) 8,75;

2) 0,35;

3) 9,0;

**4) 8,8.**

1. Выборочное уравнение парной регрессии имеет вид y=6–3x. Тогда выборочный коэффициент корреляции может быть равен…

**1) (–0,9);**

2) 6,0;

3) (–3);

4) 0,9.

1. Соотношением вида Р(К<–1,8)+ Р(К>–1,8)=0,05 можно определить…

Ответ: двухстороннюю критическую область

1. При построении выборочного уравнения парной регрессии вычислены: выборочный коэффициент корреляции rВ=0,75 и выборочные средние квадратические отклонения sX=1,1, sY=2,2. Тогда выборочный коэффициент регрессии Y на X равен…

Ответ: 1,5

1. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 9, 10, 11, 13, 14. Тогда несмещенная оценка математического ожидания равна …

Ответ: 11,4.

1. С первого станка на сборку поступает 20%, со второго – 80% всех деталей. Среди деталей первого станка 90% стандартных, второго – 70%. Взятая наудачу деталь оказалась стандартной. Тогда вероятность того, что эта деталь изготовлена на первом станке, равна …

Ответ: 9/37

1. Устройство состоит из трех элементов, работающих независимо. Вероятности безотказной работы этих элементов (в течение рабочего дня) равны соответственно 0,9, 0,8 и 0,7. Тогда вероятность того, что в течение рабочего дня будут работать безотказно все три элемента, равна…

Ответ: 0,504

1. К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся:

1) Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных

2) Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий

**3) Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности**

1. Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке:

1) Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство

**2) Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы**

3) Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы

1. Виды информационной безопасности:

**1) Персональная, корпоративная, государственная**

2) Клиентская, серверная, сетевая

3) Локальная, глобальная, смешанная

1. Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение:

**1) несанкционированного доступа, воздействия в сети**

2) инсайдерства в организации

3) чрезвычайных ситуаций

1. Основные объекты информационной безопасности:

**1) Компьютерные сети, базы данных**

2) Информационные системы, психологическое состояние пользователей

3) Бизнес-ориентированные, коммерческие системы

1. Основными рисками информационной безопасности являются:

Ответ: потеря, искажение, утечка информации

1. К основным принципам обеспечения информационной безопасности относится:

Ответ: экономической эффективности системы безопасности

1. Основными субъектами информационной безопасности являются:

Ответ: органы права, государства, бизнеса

1. К основным функциям системы безопасности можно отнести все перечисленное:

Ответ: установление регламента, аудит системы, выявление рисков

1. Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...
2. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти
3. **включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы**
4. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы
5. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива
6. Для чего предназначены корпоративные информационные системы?
7. для автоматизации функций управленческого персонала
8. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии
9. **для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции**
10. для автоматизации функций производственного персонала
11. Информационные технологии можно классифицировать по ряду признаков. По способу реализации информационных технологий в автоматизированной информационной системе различают:

Ответ:автоматизацию управленческой деятельности

1. Настольная платформа это:

Ответ: однопользовательская или для небольшой группы, в которой не используется сервер базы данных

1. Интернет-платформа это:

Ответ: это платформа для интернет или интранет приложений, которые используют web-сервер.

1. Информация – это:

1) организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов;

2) накопленная информация об окружающей действительности, зафиксированная на материальных носителях, обеспечивающих передачу информации во времени и пространстве между потребителями для решения конкретных задач.

3) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме;

**4) сведения об окружающем мире (объектах, явлениях, событиях, процессах и т.д.), уменьшающие имеющуюся степень неопределенности, отчужденные от их создателя и ставшие сообщениями, которые можно воспроизводить путем передачи людьми устным, письменным или другим способом.**

1. Меню действий:

1) графически отображает путь данных при решении задач от момента их возникновения до передачи потребителю и определяет этапы обработки, а также применяемые носители данных

2) отображает последовательность операций в программе, то есть ее алгоритм

**3) это горизонтальный список объектов на экране, представляющих группу действий, доступных пользователю для выбора**

4**)** показывает путь активации программ и взаимодействий с соответствующими данными

1. Достоверность информации – это:

1) система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе.

2) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.  
3) совокупность секторов, каждый из которых объединяет группу людей или организаций, предлагающих однородные информационные продукты и услуги.

**4) соответствие объективной реальности (как текущей, так и прошедшей) окружающего мира.**

1. Принципом информационной безопасности является принцип недопущения:

Ответ: неоправданных ограничений при работе в сети (системе)

1. Информационный рынок – это:

Ответ: систему экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе.

1. Стратегический уровень управления:

Ответ: обеспечивает выработку управленческих решений, направленных на достижение долгосрочных стратегических целей организации.

1. Потребности подразделяются на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: личные и общественные (социальные)

1. В производстве взаимодействуют 5 факторов (ресурсов):…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: труд, капитал, природные, способность, информация

1. Совокупный продукт определяется по формуле…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: V= c+m+t

1. Различают 2 формы ведения общественного хозяйства…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: простое и товарное

1. Различают следующие 3 модели современного рыночного хозяйства:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: социально- ориентированная, корпоративная и смешанная\

1. К какому типу классификации структуры рынков олигополистический рынок?

1 по экономическому назначению объектов рыночных отношений

2 по географическому положению

3 **по степени ограниченности конкуренции**

4 по отраслям

5 по характеру продаж.

1. Указать характерную ситуацию на рынке при монополии:

1 одному покупателю противостоит множество продавцов

2 **один продавец против множества покупателей**

3.ограниченному числу покупателей противостоит множество продавцов

4 небольшое число достаточно крупных продавцов противостоит массе относительно мелких покупателей один продавец и один покупатель.

1. Главный фактор, влияющий на предложение:

1 потребительские вкусы, доходы работников

2 цены на ресурсы и их качество

3 **совершенствование технологии, цены на ресурсы**

4 доходы потребителей и мода

5 налоги и вкусы потребителей.

1. Указать фактор, непосредственно не влияющий на предложение:

1 **доходы потребителей**

2 совершенствование технологии

3 налоги на предпринимательскую деятельность

4 цены на ресурсы

5 цены на другие товары.

1. Если возрос спрос на данный товар, а предложение его осталось неизменным, то это приведет:

1 к повышению равновесной цены и уменьшению объема продаж

2 к уменьшению равновесной цены и снижению объема продаж

3 к уменьшению равновесной цены и увеличению объема продаж

4 изменений не произойдет.

5 **к повышению равновесной цены и увеличению объема продаж**

# ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

1. Алгоритм - это ...

а) правила выполнения определённых действий

б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд

**в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных действий**

г) набор команд для компьютера

1. Основными типами алгоритмов являются алгоритмы:

**а) циклические;**

**б) линейные;**

в) нелинейные;

г) табличные;

**д) разветвляющиеся**

1. Алгоритм называется циклическим, если…

Ответ: он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий

1. Решить задачу на определение максимального из 2-х чисел можно с помощью алгоритма …

Ответ: разветвляющегося

1. Как в блок-схеме алгоритма изображается блок ввода?

Ответ:

1. Блок исполнения операторов (программный блок) в Паскале начинается со служебного слова:

Ответ: BEGIN

1. Протокол STP используется для

A) динамической маршрутизации

**B) устранение петель в топологии произвольной сети Ethernet**

C) устранения проблем адресации

D) устранения проблем поиска оптимального маршрута на сетевом уровне

E) физической топологии

1. Какое количество уровней в модели dod

A) 2

**B) 4**

C) 3

D) 9

E) 11

1. Концентратор hub это устройство сопряжения:

**A) на физическом уровне модели OSI**

B) на канальном уровне модели OSI

C) на сетевом уровне модели OSI

D) на транспортном уровне модели OSI

E) на прикладном уровне модели OSI

1. Коммутатор switch это устройство

A) физического уровня модели OSI

**B) канального уровня модели OSI**

C) сетевого уровня модели OSI

D) транспортного уровня модели OSI

1. Разрядность IPv4 адреса составляет

A) 32 байта

**B) 32 бита**

C) 16 байт

D) 8 байт

E) 16 бит

1. Стек сетевых протоколов, используемых в Internet, называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: tcp/ip

1. Структура LIFO называется: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: stack

1. Как называется физический адрес сетевого адаптера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: mac

1. Как называется процесс перенаправления трафика между подсетями \_\_\_\_\_\_

Ответ: маршрутизация (роутинг)

1. На каком уровне осуществляется коммутация пакетов в стандарте Ethernet \_\_\_\_\_

Ответ: 2

1. Головной международной организацией в разработке стандартов является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: ИСО|ISO

1. Нотации являются составной частью\_\_\_\_создания программных систем

Ответ: технологии

1. Результаты технологической операции обязаны быть в\_\_\_\_ представлении

Ответ: стандартном

1. Расставьте последовательно стадии жизненного цикла программной системы:
2. A. возникновение и исследование идеи;
3. B. формирование и анализ требований к ПС;
4. C. планирование разработки ПС;
5. D. проектирование ПС;
6. E. программирование ПС;
7. F. тестирование и отладка ПС;
8. G. ввод в действие ПС;
9. H. эксплуатация и сопровождение ПС;
10. I. завершение эксплуатации ПС.

Ответ: A, B, C, D, E, F, G, H, I

1. План – это средство снятия неопределенности относительно требуемого состояния системы, поведения системы и/или \_\_\_среды

Ответ: внешней

1. Минимальное время разработки программной системы определяется длиной\_\_\_\_ в сетевом графике разработки

Ответ: критического пути

1. LOC –lines of \_\_\_

Ответ: code

1. Для систем реального времени наиболее подходящей является … модель жизненного цикла программных систем

Ответ: каскадная

1. КТС – комплекс \_\_\_средств

Ответ: технических

1. Принципом политики информационной безопасности является принцип:

**1) Невозможности миновать защитные средства сети (системы)**

2) Усиления основного звена сети, системы

3) Полного блокирования доступа при риск-ситуациях

1. Принципом политики информационной безопасности является принцип:

**1) Усиления защищенности самого незащищенного звена сети (системы)**

2) Перехода в безопасное состояние работы сети, системы

3) Полного доступа пользователей ко всем ресурсам сети, системы

1. Принципом политики информационной безопасности является принцип:

**1) Разделения доступа (обязанностей, привилегий) клиентам сети (системы)**

2) Одноуровневой защиты сети, системы

3) Совместимых, однотипных программно-технических средств сети, системы

1. К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относится:

1) Компьютерный сбой

**2) Логические закладки («мины»)**

3) Аварийное отключение питания

1. Когда получен спам по e-mail с приложенным файлом, следует:

1) Прочитать приложение, если оно не содержит ничего ценного – удалить

2) Сохранить приложение в парке «Спам», выяснить затем IP-адрес генератора спама

**3) Удалить письмо с приложением, не раскрывая (не читая) его**

1. Принцип Кирхгофа:

Ответ: секретность закрытого сообщения определяется секретностью ключа

1. ЭЦП – это:

Ответ: электронно-цифровая подпись

1. Наиболее распространены угрозы информационной безопасности корпоративной системы:

Ответ: ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы

1. Наиболее распространены угрозы информационной безопасности сети:

Ответ: сбой (отказ) оборудования, нелегальное копирование данных

1. Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса:

Ответ: вирусы в сети, логические мины (закладки), информационный перехват

1. Базовыми принципами MSF являются:

1) повторное использование программных компонентов

2) поощрение свободного общения внутри проекта

3) единое видение проекта

4) прототипирование и пользовательское тестирование конструкций.

Ответ: 2, 3

1. В функциональных структурах задания членам команды проекта выдаются

1) через руководителей соответствующих подразделений, которые занимаются координацией работы своих сотрудников, а персонал группируется по своей специализации

2) через персонал организации

3) через руководителей соответствующих подразделений и персонал одновременно

Ответ: 1

1. Схема, по которой сотрудники, отделы и подразделения взаимодействуют между собой называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ структура предприятия.

Ответ: организационная

1. Основная задача функциональной структуры предприятия или организации – это \_\_\_\_\_\_\_деятельности ее сотрудников.

Ответ: организация

1. Ориентация фирмы на получение прибыли в основном за счет постоянного совершенствования товара характерна для

1) концепции социально-этичного маркетинга;

2) концепции интенсификации коммерческих усилий;

3) концепции совершенствования производства;

4) концепции совершенствования товара

5) концепции маркетинга.

Ответ 4.

1. О чем говорит тэг <p align="right"> … </p>?

1. Текст, заключенный в тэг, будет расположен по центру страницы

2. Текст, заключенный в тэг, будет расположен по левому краю страницы

3. Текст, заключенный в тэг, будет расположен по центру страницы

1. Какие единицы измерения могут использоваться для атрибута ширины?

1. Пиксели и %

2. Миллиметры и сантиметры

3. Пиксели и миллиметры

1. Использование тэга … позволяет добавлять одну строку текста без начала нового абзаца.

1. <line/>

2. <br/>

3. <td/>

1. Напишите код HTML, который бы создавал кнопку отправки заполненной формы. Имя кнопки – ОК.

1. <input type="ОК" value="Submit"/>

2. <p> input type="submit" value="OK"< /p>

3. <input type="submit" value="ОК"/>

1. Что содержит в себе атрибут href?

1. URL страницы, на которую произойдет перенаправление

2. Имя страницы, на которую произойдет перенаправление

3. Указание на то, где будет открываться новая страница: в том же или новом окне

1. Какие из перечисленных тэгов относятся к созданию таблицы?

1. <header> <body> <footer>

2. <table> <tr> <td>

3. <ul> <li> <tr> <td>

1. Прикладные приложения представляют собой:

1) выпуск продукции, удовлетворяющей потребности человека или системы

2) совокупность данных, представляющих ценность для организации (предприятия) и выступающих в качестве материальных ресурсов.

3) процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

4) **функциональные информационные технологии и относятся к информационным технологиям общего назначения, поскольку имеют общий, универсальный характер. Они применимы практически во всех сферах экономической и управленческой деятельности**

1. Коммуникационная функция информационной системы — это:

1) своевременная и качественная обработка данных во всех интересующих аспектах

2) выполнение непрерывного накопления, систематизации, хранения и обновления всей необходимой информации

3) обеспечение быстрого доступа, поиска и выдачи необходимой информации

**4) оперативная передача информации в заданные пункты**

1. От какого языка происходит слово информация?

Ответ: латинского

1. Вычислительная функция информационной системы – это:

Ответ: своевременная и качественная обработка данных во всех интересующих аспектах

1. Схема программы:

Ответ: отображает последовательность операций в программе, то есть ее алгоритм

1. Синтаксический подход – это:

1) количество информации рассматривается с точки зрения достижения получателем поставленной цели (количество информации как приращение вероятности достижения цели).

**2) количество информации измеряется величиной уменьшения неопределенности состояния системы после получения информации.**

3) количественно выраженная неопределенность состояния.

4) часто для измерения смыслового содержания информации используется тезаурусная мера.

1. Схема работы системы:

**1) графически отображает путь данных при решении задач от момента их возникновения до передачи потребителю и определяет этапы обработки, а также применяемые носители данных**

2) отображает последовательность операций в программе, то есть ее алгоритм

3) отображает управление операциями и потоками данных и представляет технологический процесс обработки данных в экономических информационных системах

4) это горизонтальный список объектов на экране, представляющих группу действий, доступных пользователю для выбора

1. В централизованной системе:

Ответ:сравнительно легко обеспечить согласованную деятельность подсистем, направленную на достижение единой цели.

1. Укажите четыре основные компоненты ЛВС

Ответ:сетевые рабочие станции (ПК с сетевыми платами); кабели (передающие среды); коммуникационное оборудование; серверы

1. Торговое предприятие имеет автономно работающие ПК.

**Для создания ЛВС топологии "звезда" надо дополнительно приобрести (укажите 5 компонентов)**

Ответ:сервер; источник бесперебойного питания; сетевые платы по числу ПК; концентратор (коммутатор), кабель; сетевую ОС

# ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

1. Каким свойством должен обладать алгоритм, чтобы обеспечить решение всего класса задач заданного типа?

а) дискретность;

б) понятность;

**в) массовость;**

г) результативность;

д) определённость

1. Какое свойство алгоритма означает разделение процесса выполнения задачи на отдельные операции?

**а) дискретность;**

б) понятность;

в) массовость;

г) результативность;

д) определённость

1. Что происходит на этапе сопровождения программного обеспечения?

Ответ: внесение изменений в программное обеспечение (совершенствование)

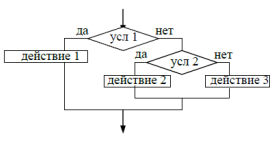
1. Массив – это …

Ответ: упорядоченный набор фиксированного числа однотипных данных

1. Что происходит на этапе отладки программного обеспечения?

Ответ: проверка выполнения всех требований заказчика

1. Фрагмент блок-схемы представляет алгоритм, который содержит две команды ветвления. В какой форме представлены команды ветвления?



Ответ: две команды ветвления в полной форме («если-то-иначе»), одна из которой вложена в другую

1. Какая из указанных служб в операционных системах Unix позволяет использовать возможности интерфейса NetBT поверх TCP/IP

A) netd

**B) samba**

C) Daemond

D) shelld

1. Каково максимальное количество узлов в одной сети с маской: 255.255.255.0?

A) 255

**B) 254**

C) 253

D) 252

1. Какой тип трафика в сетях TCP/IP является преобладающим?

A) broadcast

B) multicast

**C) unicast**

D) anycast

1. Минимальной единицей делегирования групповых политик безопасности является

A) домен

**B) организационное подразделение**

C) лес доменных деревьев

D) схема каталога

1. Минимальным объектом применения групповой политики является

A) домен

B) сайт

**C) организационное подразделение**

D) лес

1. На каком уровне решается задача маршрутизации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: 3

1. В модели dod основной логический адрес обеспечивается протоколом \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: ip

1. Как называется протокол защиты от кольцевых топологий соединения коммутаторов. \_\_\_

Ответ: stp

1. Протокол динамической маршрутизации в магистральных (border) сетях: \_\_\_\_\_\_

Ответ: bgp

1. Какая топология в локальных сетях наиболее распространенная: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: звезда

1. Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды

а) KDE

б) lxde

в) Xfce

**г) Gnome**

1. Создатель операционной системы Linux

а) Эндрю Таненбаум

б) Билл Гейтс

в) Пол Аллен

**г) Линус Торвальдс**

1. Классификационный признак «по назначению» предполагает выделение следующих видов операционных систем:

**а) Специализированные системы**

б) Клиентские ОС

**в) Системы общего назначения**

**г) Системы реального времени**

д) Серверные ОС

1. Современные операционные системы компании Microsoft носят название …

а) Solaris

б) BSD

в) Linux

г) MacOS

**д) Windows**

е) Microsoft

1. Транзитные части операционных систем:

а) драйверы устройств

**б) системный загрузчик**

в) ядро

г) прикладные программы

**д) утилиты**

**е) оболочки**

**ё) системные библиотеки подпрограмм**

1. Для чего служит файловая структура?

**a) Для хранения информации во внешней памяти**

б) Для загрузки программ

в) Для редактирования текстов

**г) Чтобы находить нужное**

д)  Чтобы быстрее работать

1. Чем была неудобная операционная система MS DOS?

**а) черный экран, набирать команду с клавиатуры...**

**б) нужно помнить большое количество команд...**

**в) неграфический интерфейс....**

г) графический интерфейс....

д) объекты в виде значков...

1. Из чего состоит имя файла?

**а) название и тип файла**

**б) название и расширение**

в) фамилия и имя

г) тип и расширение

д) имя и название

1. Что указывается с помощью названия и расширения файла?

Ответ:назначение и тип файла

1. Что такое "интерфейс"?

Ответ: взаимодействие пользователя со средствами компьютера

1. Как называется файл, созданный с помощью программы-приложения Windows?

Ответ: документ

1. Когда появилась операционная система Windows?

Ответ: 1995

1. Принципиальные отличия Linux от Windows:

Ответ: открытость кода операционной системы

1. Windows 3.1 – это название …

Ответ: одной из оболочек операционной системы MS DOS

1. Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область

Ответ: файл

1. txt, doc – это:

Ответ: расширение текстовых файлов

1. Что такое "интерфейс"?

Ответ: взаимодействие пользователя со средствами компьютера

1. В жизненном цикле программной системы первой является фаза …

Ответ: анализа

1. Нотация SADT используется для построения … моделей проектируемой программной системы

Ответ: функциональных

1. Язык \_\_\_\_\_\_\_используется для построения набора моделей при объект-ориентированной методологии создания программных систем

Ответ: UML

1. Структурное тестирование рассматривает программу как \_\_\_\_ ящик

Ответ: белый / прозрачный

1. Основным свойством программных систем является …

Ответ: сложность

1. Первая задача, решаемая при планировании, это задача принятия решений по \_\_\_\_

Ответ: целеполаганию

1. LOC – … of code

Ответ: lines

1. Оценка выполнимости системы оформляется в виде …

Ответ: ТЭО

1. Модель предметной области, которая строится для описания будущего состояния после автоматизации, называется модель …

Ответ: TO-BE

1. ERD - …-Relationship Diagrams

Ответ: Entity

1. В жизненном цикле программной системы первой является фаза …

Ответ: анализа

1. Нотация SADT используется для построения \_\_\_\_\_моделей проектируемой программной системы

Ответ: функциональных

1. Язык UML используется для построения набора моделей при \_\_\_\_\_ методологии создания программных систем.

Ответ: объект-ориентированной

1. Основным свойством \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_является сложность

Ответ: программных систем

1. \_\_\_\_– множество элементов данных, множество связей между ними, а также характер их организованности

Ответ: структура данных.

1. Принцип "разделяй и властвуй" используется \_\_\_\_\_\_\_\_\_подходом к проектированию программных систем.

Ответ: структурным

1. При модульном программировании сокращение времени разработки программной системы происходит из-за возможности \_\_\_\_\_работ

Ответ: распараллеливания

1. Мера прочности соединения функциональных и информационных объектов внутри одного модуля называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ответ: связностью.

1. «Плавательные дорожки» являются осями времени в диаграммах \_\_\_\_UML

Ответ: последовательностей

1. Формализованные требования к программной системе, зафиксированные на некотором формальном языке и, предполагающем однозначность трактовки описания называются\_\_\_\_

Ответ: спецификацией.

# ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

1. Процесс целенаправленного воздействия субъекта управления на объект управления для достижения определенных результатов:

a) учёба

**b) управление**

c) организация

1. Многовариантные модельные расчеты можно производить с помощью:

**a) компьютеров**

b) счётчиков

c) палочек

1. Системность знаний – единство, многообразие знаний, объединенных одной идеей, по мнению:

a) Аристотеля

b) Гегеля

**c) Канта**

1. Сетевые графики устанавливают … каждого события:

a) время отступления

**b) время наступления**

c) момент прошлого наступления

1. Представления о системе зародились в:

a) Средние века

b) период Нового времени

**c) период античности**

1. Способность системы переходить из одного состояния в другое – равновесие, так ли это:

Ответ: да

1. Форма организации системы:

Ответ: структура

1. Как называется максимальное значение из набора минимальных выигрышей игрока, соответствующее всему спектру применяемых им стратегий:

Ответ: нижняя цена

1. Многоэшелонные структуры называют:

Ответ: многоцелевыми

1. От принятой системы критериев зависят результаты:

Ответ: системного анализа

1. Случайным событием называется

1) опыт, произведенный при определенных условиях;

**2) событие, которое при осуществлении комплекса условий, может произойти или не произойти;**

3) событие, которое может произойти;

4) событие, которое может не произойти;

5) опыт, в результате которого событие может произойти или не произойти

1. Если наступление одного из событий исключает наступление другого, то события называются

1) совместными;

2) независимыми;

3) зависимыми;

**4) несовместными;**

5) равновозможными

1. Какие из нижеуказанных пар событий являются совместными?

1) появление четного числа; нечетного числа очков на верхней грани игральной кости

2) наугад выбранное натуральное число от 1 до 100: делится на 10, делится на 11

3) мишень поражена; мишень не поражена

**4) первый стрелок поразил мишень, второй стрелок поразил мишень**

5) на верхней грани игральной кости: появилось простое число; появилось число 4

1. В партии из 12 деталей имеется 5 бракованных. Наудачу отобраны три детали. Тогда вероятность того, что среди отобранных деталей нет годных, равна …

**1) 1/22**

2) 7/44

3) 5/12

4) 3/5

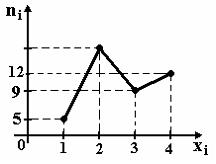
5) 0

1. Дискретная случайная величина Х задана законом распределения вероятностей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| **p** | **a** | **b** | **0,22** | **0,27** | **0,32** |

**Тогда значения a и b могут быть равны…**

Ответ: a=0,08; b=0,11

1. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема n=60, полигон частот которой имеет вид  
     
   Тогда число вариант xi=2 в выборке равно…

Ответ: 34

1. Размах варьирования вариационного ряда –3; –1; 1; 1; 1; 2; 2; 4; 5; 6; 7; 7 равен

Ответ: 10

1. Дан доверительный интервал (18,39; 24,61) для оценки математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Тогда точность этой оценки равна …

Ответ: 3,11

1. Медиана вариационного ряда –3; –1; 0; 1; 1; 2; 3; 4; 4; 4; 5; 5 равна …

Ответ: 2,5

1. Из урны, в которой находятся 6 белых, 8 черных и 4 красных шара, вынимают случайным образом один шар. Тогда вероятность того, что этот шар не будет черным, равна

Ответ: 5/9

1. Какие диаграммы не используются в функционально-ориентированном проектировании ИС

**1. График Гантта**

2.Функциональные спецификации

3.Матрицы перекрестных ссылок,

4.Информационно-логические модели «сущность-связь»

**5.Оптимизационные модели**

1. Какие диаграммы не используются в объектно-ориентированном проектировании ИС

1.Диаграммы прецедентов использования

**2.Функциональные модели**

3.Диаграммы классов объектов

**4.Сетевые графики**

5.Диаграммы взаимодействия объектов

1. Что включает в себя технологическая сеть объектно-ориентированного проектированного ИС

1.Каноническое проектирование

2.Типовое проектирование

**3.Логическое проектирование**

**4.Физическое проектирование**

5.Индустриальное проектирование

1. Какими преимуществами обладает прототипное проектирование ИС (RAD-технология)

1. Повышение быстродействия

**2.Лучшее удовлетворение требований пользователей**

**3.Более высокое качество**

4.Упрощенная рабочая документация,

5.Удобство эксплуатации

1. Какие исходные показатели необходимы при разработке технико-экономических показателей

1.Объем оперативной памяти

2.Критический путь

3.Машинное время

**4.Количество участников проектирования,**

**5.Продолжительность проектирования**

1. Укажите параметры сетевого графика

**1.Ожидаемое время на выполнение работы**

2.Производительность труда

**3.Резерв времени работы (события)**

4.Линейный график выполнения работ

5.Коэффициент использования рабочего времени

1. Укажите более точное определение имитационных моделей:

**а) имитационные модели имитируют поведение реальных объектов, процессов или систем**

б) имитационные модели имитируют численное решение модели

в) имитационные модели имитируют разброс опытных данных

1. В каком из описанных случаев не рекомендуется имитационное моделирование?

а) когда необходимо контролировать время протекания процесса (ускорять/убыстрять)

**б) когда аналитические модели обладают простым и достаточно точным решением**

в) когда невозможно исследовать или просчитать систему на практике

г) когда идет процесс познавания объекта (происходящих процессов)

1. Какой фактор определяет использование статистической имитационной модели?

а) скорость процесса

б) количество имитируемых элементов

**в) случайные воздействия**

г) высокая требуемая точность

1. Укажите систему, которую не следует исследовать статистическими имитационными моделями:

**а) вращение системы связанных шестеренок с постоянно заданной скоростью**

б) движение фронта снежной лавины в произвольном профиле горы

в) ламинарный поток и аэродинамические силы, возникшие на крыле

г) распространение случайного возмущения в системе маятников с жесткой связью

1. Укажите численный метод, моделирующий последовательности псевдослучайных чисел с заданными вероятностными характеристиками:

а) метод Ньютона

**б) метод Монте-Карло**

в) метод Эйлера

г) метод Гаусса

1. Как повысить точность статистического моделирования?

а) уменьшив разброс вероятности при генерации псевдослучайных чисел

**б) увеличив количество опытов**

в) увеличив количество элементов

1. Можно ли вероятностным моделированием исследовать систему на устойчивость?

а) нет, необходимы специальные методы (например, Ляпунова)

б) да, если не генерировать псевдослучайные числа

**в) да, проведя серию опытов**

1. Что из перечисленного не является минусом имитационного моделирования?

а) трудоемкость разработки имитационной модели

б) невозможность измерить неточность результата

**в) невозможность предсказания узких мест в РПС**

1. Что такое статистическая модель случайного процесса?

а) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, неподверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер

б) алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, которые не носят вероятностный характер

в) **алгоритм, с помощью которого имитируют работу сложной системы, подверженной случайным возмущениям; имитируют взаимодействие элементов системы, носящих вероятностный характер**

1. Возможно ли совместное использование имитационного и аналитического моделирования в рамках одной задачи?

а) нет, это совершенно различные модели

б) да, если модели построены независимо

**в) да, имитационная модель может включать аналитическую**

1. Какой вид моделирования основывается на построении математических моделей для описания изучаемых процессов и на использовании новейших вычислительных машин, обладающих высоким быстродействием и способных вести диалог с человеком?

Ответ: компьютерное моделирование

1. С помощью каких типов математических моделей можно исследовать реальные процессы и системы?

Ответ: аналитических  и имитационных

1. Как расшифровывается сокращение РПС?

Ответ: реальные процессы и системы

1. В виде каких зависимостей задается поведение РПС в аналитических моделях?

Ответ: явных функциональных зависимостей

1. Каким методом представляется имитационное моделирование?

Ответ: численным

1. Для изучения каких систем используется аналитическое моделирование?

Ответ: сравнительно простых

1. Какое количество этапов содержит методика статистического моделирования?

Ответ: 3

1. Как можно охарактеризовать метод Монте-Карло?

Ответ: как численный метод, моделирующий на ЭВМ псевдослучайные числовые последовательности с заданными вероятностными характеристиками

1. Что требуется для нахождения объективных и устойчивых характеристик процесса при статистическом моделировании?

Ответ: многократное воспроизведение процесса, с последующей статистической обработкой полученных данных

1. Какое из понятий не относится к вероятностным характеристикам системы?

Ответ: коэффициент затухания

1. Если задача линейного программирования разрешима, в каком случае будет разрешима двойственная к ней задача?

**1) всегда**

2) другое

3) никогда

1. В каком направлении сдвигают линию уровня целевой функции при решении задачи линейного программирования на максимум?

1) вверх

2) в направлении антиградиента

**3) в направлении градиента**

1. Сколько оптимальных планов может иметь задача линейного программирования (не целочисленная)?

1) 0 или 1

2) всегда 1

**3) 0, 1 или бесконечное множество**

1. Каким образом можно избавиться от не ограниченных по знаку переменных в системе ограничений?

1) исключить эти переменные из рассмотрения

**2) заменить неограниченную по знаку переменную на разность двух неотрицательных**

3) наложить на них ограничения неотрицательности

1. Какое из приведенных ниже утверждений о разрешимости сопряженных задач является НЕ верным?

**1) оптимум одной из сопряженных задач больше, чем оптимум другой**

2) сопряженные задачи разрешимы или неразрешимы одновременно

3) если целевая функция одной из сопряженных задач линейного программирования не ограничена, то область допустимых планов другой задачи пуста

1. На графике оптимальный план задачи линейного программирования с двумя переменными представляет собой…

Ответ: пересечение области допустимых планов и крайнего положения линии уровня

1. В чем заключается критерий допустимости симплексной таблицы?

Ответ: все свободные члены должны быть неотрицательными

1. При построении двойственной задачи к задаче линейного программирования в стандартной форме строится столько ограничений, сколько в прямой задаче...

Ответ: основных переменных

1. Каким образом строится целевая функция расширенной задачи при использовании двухэтапного симплекс-метода?

Ответ: суммируются искусственные переменные

1. Какая переменная входит в базис при преобразовании симплексной таблицы?

Ответ: в столбце коэффициентов при которой нарушается критерий оптимальности

1. Наличие одной бензоколонки в сельской местности приводит к:

1 олигополии

2 монопсонии

3 **монополии**

4.олигопсонии

5.любой ситуации на рынке.

1. Какой из названных признаков свидетельствует об отсутствии конкуренции в отрасли?
2. неспособность фирм данной отрасли к расширению производства
3. **невозможность другим предпринимателям "войти" в данную отрасль**
4. уровень прибыли ниже нормального уровня для данной экономики
5. более низкий отраслевой уровень оплаты труда, чем в среднем в экономике
6. свободный "вход" всех желающих в данную отрасль.
7. Если рыночная цена ниже равновесной, то:

1 появляется избыток товаров

2 **возникает дефицит товаров**

3 формируется рынок покупателя

4 падает цена на ресурсы

5 происходит стимулирование развития производства данного товара.

1. Спрос и предложение могут быть координирующей роли цены на:

1 рынке ресурсов

2 валютном рынке

3 рынке ценных бумаг

4 товарном рынке.

5 **любом рынке**

1. Если цены растут, а прочие условия неизменны, то закон предложения проявляется:

1 в снижении объема предложения

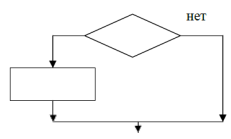
2 в росте спроса

3 **росте объема предложения**

4 объем

# ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

1. Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?



а) следование

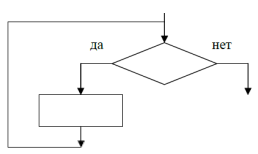
**б) «если-то-иначе»**

в) «выбор»

г) цикл «ПОКА»

д) цикл «ДЛЯ»

1. Какая базовая алгоритмическая структура изображена на рисунке?



а) следование

б) «если-то»

в) «выбор-иначе»

**г) цикл «ПОКА»**

д) цикл «ДЛЯ»

1. Какой тип должен быть задан переменной А для оператора присваивания А:=SORT(25)?

Ответ: Real

1. Разделитель ELSE относится к операторам…

Ответ: условный оператор If и оператор выбора Case

1. Обратным условием условию Х>4 будет являться…

Ответ: Х<=4

1. Для организации принудительного (досрочного) выхода из цикла используется процедура…

Ответ: Break

1. В результате выполнения фрагмента программы:

**For I:=5 downto 0 do Writeln («Ижевск»). Сколько раз будет напечатано слово «Ижевск»?**

Ответ: 6 раз

1. Для вызова начала новой итерации цикла, (т.е. чтобы цикл начал выполняться заново, даже если предыдущее прохождение цикла не закончено), используется процедура…

Ответ: Continue

1. Сколько операторов цикла в Паскале?

Ответ: 3

1. Какое значение может применять переменная логического типа?

Ответ: множество

1. Чем разделяются операторы в программе на Паскале?

Ответ: точкой с запятой

1. Служебное слово «VAR» в программе на Паскале фиксирует начало раздела, содержащего…

Ответ: описание переменных

1. С помощью чего текст программы с языка высокого уровня может быть переведён на машинный язык?

Ответ: компилятор

1. В каком языке программирования команды записываются в двоичном или восьмеричном виде?

Ответ: машинный язык

1. Таблица истинности логической функции трёх логических переменных будет состоять из …

Ответ: восьми строк

1. Какие значения могут принимать логические переменные?

Ответ: 0 и 1

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_- регламентированный обмен информацией между человеком и компьютером, осуществляемый в реальном масштабе времени и направленный на совместное решение конкретной задачи в виде обмена информацией и/или координации действий

Ответ: диалог

1. Не рекомендуется использовать в листинге цикл While в системах\_\_\_\_

Ответ: реального времени

1. Защитное программирование требует в логических условиях не вычитать близкие … числа

Ответ: вещественные

1. \_\_\_\_\_\_- способ разработки и написания программной системы, позволяющий с минимальными затратами ее адаптировать для дальнейшего использования на международных рынках (локализовать).

Ответ: интернационализация

1. Тестирование программной системы для оценки соответствия исходным требованиям и основным критериям качества называется \_\_\_\_\_\_\_

Ответ: системным

1. Ошибка в программной системе называется \_\_\_\_\_\_, если ее появление не зависит от значений входных данных

Ответ: мерцающей

1. \_\_\_\_\_\_\_- мера взаимодействия модулей программной системы по данным и управлению (или наоборот, мера относительной независимости модулей).

Ответ: сцепление

1. Тестирование по стандарту\_\_\_\_, который предполагает прохождение каждой ветви управляющего графа программной системы хотя бы один раз

Ответ: С1

1. Три правила «хорошего тона» используются на стадии \_\_\_\_\_жизненного цикла программной системы

Ответ: ввод программы в действие

1. \_\_\_\_\_- все действия по повышению надежности (качества) программного продукта после завершения отладки и разработке усовершенствованных версий (развитию функциональных возможностей)

Ответ: сопровождение

1. \_\_\_\_\_– совокупность программно-аппаратных средств, обеспечивающих взаимодействие пользователя с компьютером, т.е. это оболочка программного продукта, осуществляющая взаимосвязь между пользователем и ядром программы

Ответ: пользовательский интерфейс

1. В системах реального времени не рекомендуется использовать в листинге цикл\_\_\_\_

Ответ: While

1. Документация пользователя программной системы должна включать … разделов

Ответ: пять, 5

1. Для комфортной работы скорость реакции программной системы на действия составляет\_\_\_\_\_секунды.

Ответ: 2

1. Принцип KISS (Keep It Simple Stupid – будь проще, дурачок) используется на стадии … программного проекта

Ответ: кодирования

1. … - процесс адаптации ПС для выбранного региона со своими языком, традициями и культурной средой

Ответ: локализация

1. Тестирование отдельных компонентов программной системы называется …

Ответ: автономным

1. \_\_\_\_\_\_ - набор исходных данных и условий для запуска программы, а также набор ожидаемых результатов работы программы или известных правил поведения этих программ

Ответ: тест

1. Документ по инсталляции системы это … раздел документации пользователя

Ответ: пятый

1. Минимальная стоимость исправления ошибки в программной системе на стадии …

Ответ: выработки требований

1. Программный продукт, созданный с помощью инструментальных средств объектно-ориентированного программирования
2. Содержит объекты с их характерными свойствами, для которых разработан графический интерфейс пользователя
3. Не содержит объекты с их характерными свойствами
4. Не имеет графический интерфейс
5. Отличается простотой

Ответ:1

1. Инкапсуляция – это\_\_\_
2. Способность объекта реагировать на запрос сообразно своему типу
3. Означает сочетание структур данных с методами их обработки в абстрактных типах данных
4. Свойство системы использовать объекты с одинаковым интерфейсом без информации о типе и внутренней структуре объекта
5. Способ выделить набор значимых характеристик объекта, исключая из рассмотрения незначимые

Ответ: 2

1. В настоящее время нет подхода к созданию нейросетей:
2. Аппаратный
3. Программный
4. Информационный
5. Гибридный

Ответ: 3

1. Нет такого направления применения искусственного интеллекта
2. Игры и творчество
3. Разработка естественно-языковых интерфейсов и машинный перевод
4. Новые архитектуры компьютеров
5. Хранение информации

Ответ: 4

1. К критическим технологиям нельзя отнести:
2. Многопроцессорные ЭВМ с параллельной структурой
3. Системы распознавания и синтеза речи, текста и изображений
4. Системы искусственного интеллекта и виртуальной реальности
5. Комплексы систем автоматизированного проектирования

Ответ: 4.

1. Не существует модели представления знаний:
2. Продукционные
3. Семантические сети
4. Текстовые
5. Формальные логические модели

Ответ: 3.

1. Семантическая сеть - это
2. Модель, основанная на правилах
3. Ориентированный граф
4. Абстрактный образ или ситуация
5. Модели, основанные на классическом исчислении предикатов

Ответ: 2

1. Все протоколы, на которые ссылается GOSIP, обладают общей характеристикой
2. Распространенность
3. Доступность
4. Надежность
5. Правильность

Ответ: 2

1. Программой по стандартизации в сфере информатизации предусматривается сотрудничество с международными организациями по стандартизации при проведении работ
2. По двум приоритетным для Российской Федерации направлениям
3. По трем приоритетным для Российской Федерации направлениям
4. По четырем приоритетным для Российской Федерации направлениям
5. Сотрудничество не предусмотрено

Ответ:2

1. К направлению 1-го приоритета (программа по стандартизации в сфере информатизации предусматривает сотрудничество с международными организациями по стандартизации при проведении работ) относят
2. Сбор данных и системы идентификации
3. Пользовательский интерфейс
4. Программная инженерия

Ответ: 3

1. Фреймы
2. Модель, основанная на правилах
3. Ориентированный граф
4. Абстрактный образ или ситуация
5. Модели, основанные на классическом исчислении предикатов

Ответ: 2

1. Не бывает таких типов фреймов как:
2. Фреймы-структуры
3. Фреймы-категории
4. Фреймы-сценарии
5. Фреймы-ситуации

Ответ:2

1. В коллектив разработчиков экспертной системы не входит:
2. Эксперт
3. Инженер по знаниям
4. Программист
5. Специалист по базам данных

Ответ: 4

1. Не является инструментальным средством построения экспертных систем
2. Традиционные языки программирования
3. Языки искусственного интеллекта
4. Языки программирования низкого уровня

Ответ:3

# ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

1. Главное отличие программного проекта от других видов проектов это \_\_\_\_

Ответ: уникальность

1. Модель предметной области, которая строится для описания текущего состояния, называется модель \_\_\_\_\_

Ответ: AS-IS

1. Диаграмма переходов состояний (ДПС) является графической формой предоставления … автомата.

Ответ: конечного

1. \_\_\_\_\_\_\_\_– реальный или абстрактный объект, имеющий определяющее значение при формировании информационной модели ПрО

Ответ: сущность

1. Подход, с помощью которого ищутся пути решения определенной проблемы, обеспечивая переход от требований к их исполнению, называется \_\_\_\_\_

Ответ: проектированием

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_алгоритм — алгоритм, заключающийся в принятии локально оптимальных решений на каждом этапе, допуская, что конечное решение также окажется оптимальным

Ответ: жадный

1. ООП - …-ориентированное программирование

Ответ: объектно

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в ООП– отношение между классами, при котором объект одного класса (подтипа) обязательно является также и объектом другого класса, называемого супертипом

Ответ: обобщение

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– список операций, которые определяют услуги класса или компонента при объектном проектировании

Ответ: интерфейс

1. Системы реального времени управляются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: событиями

1. Информационная система – это …

1.программный комплекс, выполняющий функции хранения информации.

2.программный комплекс, выполняющий функции преобразования информации

3.программный комплекс, выполняющий функции предоставления пользователям удобного и легко осваиваемого интерфейса

**4.программный комплекс, выполняющий функции хранения информации, преобразования информации и предоставление пользователям удобного и легко осваиваемого интерфейса**

1. Информационными системами не являются

1.банковские системы

2.системы резервирования мест в гостиницах

**3.СУБД Access**

4.системы резервирования авиационных билетов

1. СУБД – это…

1.обычная информационная система

2.система устранения баз данных

**3.система управления базами данных**

4.отрасль искусственного интеллекта

1. За убыстрение доступа к данным в базах данных отвечает следующая функция СУБД…

1.Управление транзакциями

**2.Непосредственное управление данными во внешней памяти**

3.Поддержка языков баз данных

4.Журнализация

1. Транзакция – это …

**1.последовательность операций над БД, рассматриваемых СУБД как единое целое**

2.функция СУБД.

3.один из видов СУБД.

4.элемент внешней памяти БД.

1. 1За сериализацию транзакций отвечает следующая функция СУБД:

1.Непосредственное управление данными во внешней памяти.

**2.Управление транзакциями.**

3.Поддержка языков баз данных.

4.Журнализация.

1. Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данных?

**1. Информацию о структуре информационных потоков**

2.Информацию о структуре организации

3. Информацию о структуре реальных микропроцессов

1. Каким способом производится сбор информации для построения полной бизнес-модели организации?

1. Путем изучения документированных информационных потоков и функций подразделений

2. Путем интервьюирования

3. Путем анкетирования

**4. Все ответы верны**

1. Что такое «атрибут класса»?

1. Наименование класса

**2. Свойство объектов класса, которое может принимать множество значений**

3. Числовая характеристика допустимого количества объектов в классе

1. Определите назначение диаграммы использования

**1. Описывает взаимосвязи между объектами системы**

**2. Определяет последовательность действий при выполнении некоторой функции**

3. Описывает функциональность ИС, которая будет видна пользователям системы

1. 21. Определите назначение диаграмм последовательностей

**1. Описывают последовательные изменения состояния системы**

**2. Используются для точного определения логики сценария выполнения прецедента**

3. Отражают переходы потока управления от одной деятельности к другой внутри системы

1. В каких случаях целесообразно использовать диаграммы деятельности?

**1. Для описания потока сообщений, которыми обмениваются объекты**

2. Для описания взаимодействия пользователей с системой

**3. Для описания поведения, включающего в себя множество параллельных процессов**

1. Укажите базовые понятия ERD-диаграммы

1.Идентификатор

**2.Связи**

**3.Атрибуты**

**4.Сущности**

1. Какие основные понятия используются при создании функциональной диаграммы IDEF0?

**1.Функциональный блок**

2.Хранилища, требуемые процессами для своих операций

3.Внешние источники и получатели данных

**4.Интерфейсная дуга**

**5.Декомпозиция**

1. Какие из перечисленных функций реализуются в финансовых подсистемах корпоративной ИС?

**1.Контроль бюджета**

2.Управление продажами

**3.Бухгалтерский учет и расчет зарплаты**

**4.Управление портфелем заказов**

5.Управление запасами

1. Адрес компьютера в сети, представляющий собой 32-разрядное двоичное число:

1) доменный

**2) IР-адрес**

3) логин

4) www

5) URL

1. Что такое мастер форм?

1.специальное программное средство, создающее структуру формы без режима диалога с

разработчиком.

**2.специальное программное средство, создающее структуру формы в режиме диалога с**

**разработчиком.**

3. специальное программное средство, создающее структуру формы в режиме конструктора.

4. специальное программное средство, создающее структуру формы как в режиме диалога с разработчиком, так и в режиме отсутствия диалога с разработчиком.

1. Что такое многотабличная форма?

**1.форма, которая создается для работы с данными нескольких взаимосвязанных таблиц.**

2. форма, которая создается для работы с данными нескольких запросов.

3. форма, которая создается для работы с данными других форм.

4.форма, которая создается для работы с данными нескольких таблиц и запросов.

1. Объект «отчеты» Access разработан для …

1. наглядного просмотра данных.

2. нахождения информации.

3. создания запросов.

**4. вывода качественно представленной информации из базы данных на принтер**

1. Программа MICIN – это экспертная система, которая…

**1.диагностирует заболевания крови.**

2. диагностирует заболевания мозга.

3.прогнозирует погоду.

4. формирует план работы промышленного робота.

1. Проект можно определить как:

**1) совокупность мероприятий, направленных на достижение уникальной цели и ограниченных по ресурсам и времени;**

2) систему целей, результатов, технической и организационной документации, материальных, финансовых, трудовых и иных ресурсов, а также управленческих решений и мероприятий по их выполнению;

3) организационно-технические мероприятия;

4) системный комплекс плановых (финансовых, технологических, организационных и пр.) документов, содержащих комплексно системную модель действий, направленных на достижение оригинальной цели.

1. Общая структура жизненного цикла проекта включает в себя:

**1) инициализация, планирование, выполнение, контроль, завершение;**

2) предпроектные исследования, проектный анализ, строительство, эксплуатацию;

3) обоснование инвестиций, разработку бизнес-плана, технико-экономическое обоснование проекта, строительство, освоение производственной мощности, эксплуатацию, завершение проекта;

4) фазу разработки, фазу реализации.

1. Организационная структура проекта реинжиниринга бизнес-процессов включает в себя следующие элементы:
2. регламентирующий комитет;
3. **аппарат управления;**
4. методологический центр;
5. сервисный центр.
6. На какой стадии реинжиниринга строятся принципиальные схемы бизнес- процессов, позволяющие понять сущность бизнес-процесса в целом и выявить направления реорганизации бизнес-процессов:
7. прямого инжиниринга;
8. **разработки проекта реинжиниринга бизнес-процессов;**
9. обратного инжиниринга;
10. ни на какой
11. Современное состояние бизнеса в отношении информационных технологий характеризуется:

1) жестким контролем инвестиций, выделяемых на ИТ;

2) **возросшими требованиями к ИТ со стороны бизнеса;**

3) низкими требованиями к ИТ со стороны бизнеса.

1. Главным объектом процессно-ориентированного подхода являются следующие связи между операциями и работами:

**1) функциональные;**

2) административные;

3) технологические.

1. Требования к современным системам менеджмента качества закрепляются в стандартах:

а) ISO 14000;

б) ISO 10006;

**в) ISO 9000**

1. Одна из несогласованностей проектного и процессного управления состоит в том, что:

1) проектное управление – проективно, а процессное управление – реактивно;

**2) проектное управление подразумевает новизну, оригинальность деятельности, а процессное управление предполагает стабильность и рутинный характер работ;**

3) проектное управление имеет функциональную ориентацию, а процессное управление –административную.

1. Управление запасами проекта представляет собой:

**1) деятельно по поиску и выбору поставщиков ресурсов, по организации и проведению конкурсов (тендеров) на поставку, по управлению контрактами и договорами с поставщиками, по организации поставок, приемки, учета, контроля, хранения и передачи ресурсов производство;**

2) совокупность процедур, правил и работ, направленных на обеспечение оптимального запаса ресурсов, необходимого для бесперебойного производства работ;

3) обеспечение своевременности поставок.

1. Разработка концепции управления предметной областью проекта не включает в себя:

1) анализ проблемы и потребности в проекте;

**2) анализ причин вызывающих отклонения в предметной области проекта;**

3) уточнение основных характеристик проекта;

4) штатное расписание;

5) все вышеперечисленное.

1. В локальной сети с выделенным сервером, работающей под управлением сетевой ОС (укажите верные утверждения)

1) **Возможно совместное использование одной копии программы, хранимой на сервере**

2) **Совместно используемые файлы хранятся на сервере, что облегчает их сопровождение, обеспечение целостности**

3) **Возможна совместная (групповая) работа сотрудников на своих ПК, при подготовке одного документа (отчета и др.)**

4) Необходимо иметь принтеры для каждой рабочей станции

5**) Один модем может использоваться для приема/передачи данных с каждой рабочей станции**

6) **На высокоскоростном сетевом принтере могут выводиться на печать данные со всех или части рабочих станций**

1. К средствам передачи данных относятся

1) **Маршрутизаторы**

2) **Мосты, шлюзы**

3) **Модемы, факс-модемы**

4) Считыватели платежных карточек

5) Стримеры

6) Концентраторы

7) **Коммутаторы**

1. Сканер и программа распознавания форм (текста) обеспечивает автоматизированный ввод в ЭВМ данных с первичных документов, к которым относятся (укажите три документа)

1) **Товарная накладная**

2) **Платежное поручение**

3) Налоговая декларация

4) Акт о приёмке товаров

5) **Счет на оплату товаров**

6) Страховая анкета

1. До технических средств автоматизированной базы данных не относятся:

Ответ: периферийные устройства.

1. Этап машинных ресурсов информационных технологий продолжался:

Ответ: 50-60 гг.

1. Укажите четыре основные группы технических средств, используемых в АИС торговых предприятий

Ответ: обработки и хранения информации; передачи данных; сбора, регистрации данных; выдачи информации.

1. Совокупность мероприятий, направленных на обеспечение конфиденциальности и целостности обрабатываемой информации, а также доступности информации для пользователей – это …

Ответ: защита информации

1. Терминалы биометрического контроля доступа (устройства идентификации личности по «отпечаткам» пальцев) применяются для идентификации

1) **Владельцев пластиковых карточек**

2) **Пользователей программ и баз данных**

3) **Клиентов банков**

4) Штриховых кодов

5) **Персонала организаций, предприятий**

1. Укажите верные утверждения

1) **ЛВС обеспечивает обмен данными между ПК на относительно небольшом расстоянии (сотни метров)**

2) **Создание ЛВС необходимо, когда для решения задач фирм требуется регулярный и быстрый обмен данными между ПК**

3) Объединение автономных ПК предприятия в сеть позволяет

4) **В ЛВС мощный компьютер выделяется для выполнения функций сервера, на него устанавливается сетевая ОС**

5) ЛВС обеспечивает обмен данными между ПК на относительно большом расстоянии (десятки километров)

1. Операционный система Unix была разработана в:

**а) в начале 1970-х годов;**

б) в начале 1980-х годов;

в) 1991 году;

г) 1995 году.

1. Информационные системы второго поколения носят название:

**а) Management Information System — MIS;**

б) Decision Support System — DSS;

в) DATA Processing System — DPS;

г) правильный ответ отсутствует.

1. По типу пользовательского интерфейса информационные технологии выделяют:

а) пакетные;

б) диалоговые;

в) сетевые;

**г) все ответы верны.**

1. К прикладным программам общего назначения, применяемым в АИС предприятий, относятся

Ответ: системы управления базами данных (СУБД); справочные правовые системы; программы распознавания символов (текста)

1. Нейросетевые технологии основаны на …

Ответ: применении алгоритмов нейронных сетей

1. Для создания интерактивной карты местности используется программа …

Ответ: MapInfo

# **ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.**

1. Развитие принципов управления – это вклад в развитие управления школы

**1) научного управления**

2) классической

3) человеческих отношений

4) науки управления

1. Назовите основателя школы научного управления

Ответ: Фредерик Уинслоу Тейлор

1. Метод формирования выборки, представляющий всем элементам совокупности равный шанс войти в выборку, называется:

1. на основе квот

2. формирование выборки в процессе обследования

3. на основе суждений

**4. вероятностный**

1. Первичные данные представляют собой\_\_\_\_\_\_\_

1. первые поступления информации о продажах

2. появление данных о «товаре-новинке»

3. начальные данные о товарах и услугах

**4. информацию, собранную для конкретной цели впервые**

1. Под первичными данными следует понимать данные, которые \_\_\_\_\_

1. впервые опубликованы в средствах массовой информации

2. вы получаете их первыми, например, из статуправления города

3. имеются в текущей, внутренней отчетности только вашей фирмы

**4. ранее не существовали и вы их собираете впервые**

1. Метод сбора «бюро вырезок по тематике заказчика» – это \_\_\_\_

**1. контент-анализ**

2. эксперимент

3. интервьюирование

4. наблюдение

1. Деятельность, связанная с организацией контроля и анализа финансовых ресурсов фирмы на основе бухгалтерской, статистической и оперативной отчетности, называется:

1) производственной

2) маркетинговой

3) кадровой

**4) финансовой**

1. Кроме вспомогательных бизнес-процессов в методологии IDEFO выделяют:

**1) основные бизнес-процессы**

2) бизнес-процессы согласования

**3) бизнес-процессы управления**

**4) бизнес-процессы развития**

5) дополнительные бизнес-процессы

1. Функциональная модель IDEF0 представляет собой набор блоков, каждый из которых представляет собой:

1) темный ящик»

2) белый ящик

3) серый ящик

**4) черный ящик**

1. В функциональной структуре к основным трудностям, которые возникают при запуске проекта, требующем привлечения исполнителей из разных подразделений, не относят:

1) отсутствие координации между участниками одного проекта, которые представляют разные подразделения в иерархии функциональной структуры

2) **отсутствие мотивации взаимодействовать с другими участниками -:конфликт интересов, когда нужды проекта требуют проведения одной операции, а повседневные рабочие нужды – противоположной,**

3) конфликт ресурсов, когда, например, на два разных задания отводится одно и то же время исполнителя

1. При принятии управленческих решений учитывает важнейшие взаимосвязанные и взаимозависимые факторы внешней и внутренней среды организации — технологические, экономические, экологические, организационные, демографические, социальные, психологические, политические и др.

а) Интеграционный подход

б) Маркетинговый подход

в) Функциональный подход

г) **Комплексный подход**

д) Динамический подход

1. Интеграционный подход к менеджменту нацелен на исследование и усиление взаимосвязей между:

а) отдельными подсистемами и элементами системы менеджмента;

б) стадиями жизненного цикла объекта управления;

в) уровнями управления по вертикали;

г) уровнями управления по горизонтали;

д) **все ответы верны**.

1. Данный подход к управлению предусматривает экономию ресурсов у потребителя за счет повышения качества, экономию ресурсов в производстве за счет факторов масштаба производства, научно-технического прогресса (НТП), а также применение системы менеджмента

а) Интеграционный подход

б) **Маркетинговый подход**

в) Функциональный подход

г) Комплексный подход

1. Данный подход к управлению позволяет руководителям определять и управлять ключевыми процессами и результатами деятельности компании, действительно создающими добавленную стоимость; а также интегрировать часто разрозненные действия функциональных департаментов и направлять их усилия на единый результат

а) Интеграционный подход

б) Маркетинговый подход

в) Нормативный подход

г) **Процессный подход**

1. Идея данного подхода состоит в том, что организация представляет из себя совокупность определенных блоков (элементов), тесно связанных между собой. Следовательно, изменение одного элемента (внесении изменений в этот элемент) приводит к необходимости изменений в других блоках модели. Это описание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подхода.

Ответ: процессного.

1. Суть данного подхода: управление рассматривается как: «постановка целей - планирование- организация работ - мотивация - контроль». Разработка процесса -- алгоритма управления организацией, ставится на первый план.

а) Интеграционный подход

б) Маркетинговый подход

в) Функциональный подход

г) **Процессный подход**

1. Определение факторов внешнего и внутреннего воздействия, прямого и косвенного влияния, при этом степень их влияния определяется сферой деятельности и внутренними возможностями организации – это проявление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подхода.

Ответ: ситуационного.

1. При данном подходе менеджеры рассматривают только те факторы, которые оказывают воздействие в каждом конкретном случае.

а) Административный

б) Поведенческий подход

в) **Ситуационный подход**

г) Системный подход

1. Данный подход основывается, прежде всего, на методах налаживания межличностных отношений, стремится в большей степени оказать помощь работнику в осознании своих собственных возможностей. Основной целью является повышение эффективности организации за счет повышения эффективности человеческих ресурсов, полного использования потенциала каждого работника.

а) Функциональный подход

б) Комплексный подход

в) Динамический подход

**г) Поведенческий подход**

1. При данном подходе объект управления рассматривается в развитии, причинно- следственных связях и соподчиненности, производится ретроспективный анализ за пять и более лет и перспективный анализ (прогноз).

а) Интеграционный подход

б) Маркетинговый подход

в) Функциональный подход

г) **Динамический подход**

1. Какие из перечисленных показателей отражаются в схеме маршрута движения документов?

**1. количество документов**

**2. место формирования показателей документа**

3. действующие средства связи

4. действующие алгоритмы расчета показателей и возможные методы контроля

1. Что представляет собой класс в UML?

1. описание объекта

2. описание связи между объектами

**3. описание совокупности однородных объектов**

1. Укажите основные компоненты модели бизнес-объектов

**1.обозначения бизнес-сущностей, отображающие все, что используют внутренние исполнители для реализации бизнес-процессов**

**2.обозначения внешних и внутренних исполнителей**

3. обозначение действия

4.обозначение момента синхронизации действий

1. Что отражает модель жизненного цикла ИС?

1.Процесс проектирования ИС

2.Организационные процессы внедрения ИС

**3.События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования**

1. Укажите, к какому уровню детализации относится диаграмма сущность-связь

1.Модель данных нижнего уровня (детальное представление структуры данных)

**2.Модель данных верхнего уровня (слабо детализирована)**

3. Модель данных среднего уровня (более подробное представление данных)

1. Что отражает модель функций при модельно-ориентированном проектировании?

**1.иерархическую декомпозицию функциональной деятельности предприятия**

2. иерархическую структуру подчинения подразделений и персонала

1. Какая модель жизненного цикла наиболее объективно отражает реальный процесс создания сложных систем?

**1. Поэтапная модель с промежуточным контролем**

2. Каскадная модель

**3. Спиральная модель**

1. Какая модель отвечает на вопрос кто-что делает в компании и кто за что отвечает?

**1. Организационно-функциональная модель**

**2. Процессно-ролевая модель**

3. Функционально-технологическая модель

1. Какая модель отвечает на вопросы: зачем компания занимается именно этим бизнесом, почему предполагает быть конкурентоспособной, какие цели и стратегии для этого необходимо реализовать?

1. Модель структуры данных

**2.Организационно-функциональная модель**

**3. Процессно-ролевая модель**

**4. Стратегическая модель целеполагания**

5. Функционально-технологическая модель

1. Какая модель представляет собой эталонные схемы организации бизнеса, разработанные для конкретных бизнес-процессов?

**1. Референтная модель**

2. Модель «как есть»

3. Модель «как должно быть»

1. Каким методом обследования достигается регистрация характеристик работников в процессе функционирования в течение всего рабочего дня?

1. Сплошная "фотография"рабочего времени

**2. Анкетирование**

**3. Интервьюирование**

1. Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данных?

**1. Информацию о структуре информационных потоков**

2.Информацию о структуре организации

3. Информацию о структуре реальных микропроцессов

1. На каком уровне строятся модели предметной области?

**А. На внутреннем уровне (реализации требований**)

Б. На внешнем уровне (определении требований)

В. На концептуальном уровне (спецификации требований)

1. Какие основные понятия используются при создании диаграммы потоков данных?

**1. Внешние источники и получатели данных**

2. Хранилища, требуемые процессами для своих операций

**3. Потоки данных**

**4. Процессы преобразования входных потоков данных в выходные**

5. Функциональный блок

1. Дайте определение понятию «Функционал компании»

1. Перечень бизнес – функций и функций менеджмента

**2. Перечень бизнес – функций, функций менеджмента и функций обеспечения**

3. Перечень бизнес – функций

1. Набор слайдов и спецэффектов, сопровождающих их показ на экране, хранящихся в одном файле, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: презентация

1. Информационный ресурс - это:

**1) документированные знания для создания информационных продуктов и предоставления информационных услуг;**

2) результат интеллектуальной деятельности человека;

3) сырье для деятельности информационной индустрии;

4) нет такого понятия.

1. Информационный продукт – это\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: результат интеллектуальной деятельности человека

1. Окружающая среда проекта — это:

**1) совокупность факторов и объектов, непосредственно не принимающих участия в проекте, но влияющих на проект и осуществляющих взаимодействие с проектом и отдельными его элементами;**

2) совокупность всех участников проекта и других физических и юридических лиц, заинтересованных в его результатах;

3) природные условия;

4) совокупность независимых хозяйствующих субъектов, взаимодействующих с участниками проекта напрямую.

1. Стадия проектирования по технологии RAD, на которой создаются частичные прототипы

1) фаза анализа и планирования требований;

**2) фаза проектирования;**

3) фаза построения;

4) фаза внедрения.

1. Метод определения стоимости и других характеристик изделий, услуг и потребителей, в основе которого лежит использование функций и ресурсов, задействованных в производстве, маркетинге, продаже и др. называется:

**1) функционально-стоимостной анализ;**

2) стоимостной анализ;

3) функционально-экономический анализ;

4) статистический анализ.

1. В рамках пользовательского интерфейса для оперативного анализа данных базовая операция поворот предназначена для …

**1) добавление нового признака анализа;**

2) выборка подмножества по задаваемой совокупности измерений;

3) декомпозиции признака агрегации на компоненты;

4) выделения подмножества данных по конкретным значениям одного или нескольких измерений.

1. Совокупность функционально связанных действий по преобразованию данных, выполняемых непрерывно на одном рабочем месте:

1) технологический процесс;

**2) технологическая операция;**

3) профессионально-ориентированные программные средства;

4) система обработки документации.

1. Клиентом в клиент-серверной архитектуре является…

1) приложение, работающее напрямую с сервером;

**2) приложение, посылающее запрос на обслуживание сервером;**

3) приложение, реализующие многопользовательский режим работы;

4) приложение, отвечающее за безопасность информационной системы.

1. Клиентом в клиент-серверной архитектуре является…

1) приложение, работающее напрямую с сервером;

**2) приложение, посылающее запрос на обслуживание сервером;**

3) приложение, реализующие многопользовательский режим работы;

4) приложение, отвечающее за безопасность информационной системы.

1. Бизнес-процесс представляет собой:

1) совокупность взаимосвязанных банкой данных по продвижению продукции и

выполнению услуг;

**2) совокупность взаимосвязанных операций по изготовлению готовой продукции или выполнению услуг на основе потребления ресурсов;**

3) совокупность материальных, финансовых и информационных потоков данных;

4) процесс преобразования существующей базы данных в физическую и логиче-

скую модель.

1. Диаграмма пакетов объектно-ориентированных моделей отображает:

1) функциональность ЭИС в виде совокупности выполняющихся последовательностей транзакций;

**2) распределение объектов по функциональным или обеспечивающим подсистемам;**

3) динамику состояний объектов одного класса и связанных с ними событий;

4) динамическое взаимодействие объектов в рамках одного прецедента использования.

1. Технология RAD (Rapid Application Development) ориентируется на разработку

1) 1-3 программистами;

**2) 2-10 программистами;**

3) 10-20 программистами;

4) 20-50 программистами.

1. Параметры, характеризующие алгоритм решения задачи при классификации экономической информации:

1) количественные и качественные;

2) сложность структуры выходных данных, срочность изготовления и число экземпляров;

**3) типы операторов, частота использования операторов, вероятность перехода**

**по ветвям алгоритма, число повторений в операторах циклов;**

4) время работы, объем программы, класс сложности программ.

1. Создание на ранней стадии реализации действующей интерактивной модели системы, позволяющей наглядно продемонстрировать пользователю будущую систему, уточнить его требования, оперативно модифицировать интерфейсные элементы обеспечивается благодаря …

1) технологии типового проектирования;

2) технологии объектного проектирования;

3) технологии функционального проектирования;

**4) технологии прототипного проектирования.**

# ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

1. Что такое обследование организаций?
2. Процесс определения информационных потребностей пользователей и формирования требований к информационной системе
3. Процесс анализа организационной структуры организации
4. Процесс оценки уровня компетентности сотрудников

**Ответ: 1**

1. Что входит в обследование организаций?
2. Определение целей и задач организации
3. Анализ организационной структуры
4. Определение информационных потребностей пользователей
5. Все перечисленные варианты

**Ответ: 3**

1. Какую информацию необходимо получить в ходе обследования организаций?
2. Информацию о целях и задачах организации
3. Информацию об организационной структуре
4. Информацию о существующих информационных системах
5. Всю перечисленную информацию

**Ответ: 1**

1. Что такое информационные потребности пользователей?
2. Потребности пользователей в информации для выполнения своих задач
3. Потребности в обновлении информационных систем
4. Потребности в обучении сотрудников
5. Потребность в новых информационных системах

**Ответ: 1**

1. Что включает в себя формирование требований к информационной системе? Определение функциональных возможностей системы
2. Определение нефункциональных требований
3. Выбор технологической платформы
4. Все перечисленное

**Ответ: 3**

1. Что относится к функциональным требованиям?
2. Требования к структуре данных
3. Требования к интерфейсу пользователя
4. Требования к обработке данных
5. Требования к надежности системы

**Ответ: 1**

1. Что относится к нефункциональным требованиям?
2. Производительность системы
3. Удобство использования
4. Масштабируемость
5. Все перечисленные

**Ответ: 4**

1. Что является главной целью обследования организаций?
2. Оценка состояния информационных систем
3. Определение потребностей пользователей в информации
4. Формирование требований к информационной системе
5. Разработка новой информационной системы

**Ответ: 2**

1. Какие методы используются при обследовании организаций?
2. Интервью с сотрудниками
3. Наблюдение за работой сотрудников
4. Анализ документации
5. Все перечисленные методы

**Ответ: 4**

1. Что представляет собой интервью с сотрудниками?
2. Беседа с сотрудниками об их информационных потребностях
3. Опрос сотрудников об их работе
4. Обсуждение с сотрудниками предлагаемых изменений
5. Все перечисленные варианты

**Ответ: 1**

1. Какой метод используется для определения потребностей в информации?
2. Анализ документации
3. Интервью с сотрудниками
4. Наблюдение за работой сотрудников
5. Все перечисленные методы

**Ответ: 4**

1. Что включает в себя процесс обследования организации?
2. Определение целей и задач
3. Анализ организационной структуры
4. Определение информационных потребностей
5. Все вышеперечисленное

**Ответ: 4**

1. Что необходимо для формирования требований к информационной системе?
2. Определить функциональные возможности системы
3. Определить нефункциональные требования
4. Выбрать технологическую платформу
5. Все вышеуказанное

**Ответ: 4**

1. В чем заключается главная цель обследования организации?
2. Оценка состояния информационных систем
3. Определение потребностей пользователей
4. Формирование требований к системе
5. Разработка новой системы

**Ответ: 2**

1. Что такое информационная система?
2. Система, предназначенная для сбора, хранения, обработки, анализа, передачи и представления информации, необходимой для принятия решений на всех уровнях управления организацией
3. Система, обеспечивающая работу с документами
4. Система автоматизации делопроизводства
5. Все ответы верны

**Ответ: 4**

1. Что такое формализация требований к информационной системе?

Ответ: Это процесс преобразования потребностей и пожеланий пользователей в конкретные технические требования, которые могут быть реализованы в информационной системе.

1. Как проводится опрос пользователей для формализации требований к информационной системе?

Ответ: Опрос проводится с целью сбора информации о потребностях и пожеланиях пользователей относительно функций, интерфейса, безопасности и других аспектов информационной системы.

1. Какие основные вопросы следует задать пользователям при проведении опроса?

Ответ: Вопросы могут включать информацию о функциях, которые пользователи хотели бы видеть в системе, об их предпочтениях в отношении пользовательского интерфейса, о том, какие проблемы они сталкиваются в текущей системе, и о том, как они хотели бы взаимодействовать с новой системой.

1. Как можно использовать результаты опроса для определения приоритетов требований к системе?

Ответ: На основе результатов опроса можно определить наиболее важные и востребованные функции системы, а также определить порядок их реализации.

1. Какие методы можно использовать для анализа и обобщения результатов опроса пользователей?

Ответ: Для анализа и обобщения данных можно использовать различные методы, такие как определение основных тем и категорий, составление рейтингов и определение корреляций между ответами.

1. Как убедиться, что полученные требования действительно отражают потребности пользователей?

Ответ: Можно провести дополнительные интервью или фокус-группы для проверки полученных требований.

1. Какие инструменты можно использовать для визуализации и структурирования полученных требований?

Ответ: Для визуализации и структурирования требований можно использовать инструменты вроде Microsoft Word или Google Docs с таблицами.

1. Как обеспечить обратную связь с пользователями на протяжении всего процесса разработки системы?

Ответ: Можно проводить регулярные встречи с пользователями, получать их отзывы и вносить изменения в систему по мере необходимости.

1. Как интегрировать требования, полученные от разных групп пользователей, и определить общий набор требований?

Ответ: Интеграция требований может быть сложной задачей, но важно найти компромиссы, которые удовлетворят все заинтересованные стороны.

1. Как тестировать информационную систему на соответствие требованиям и учитывать отзывы пользователей после внедрения системы?

Ответ: Тестирование системы на соответствие требованиям можно провести с помощью различных методов, таких как функциональное тестирование, тестирование производительности и т.д. Отзывы пользователей после внедрения системы помогут улучшить ее и сделать более удобной для использования.

1. Под согласованностью требований понимается:
2. взаимодействие требований
3. **непротиворечивость требований**
4. соответствие требований
5. Какие признаки называются коррелируемыми?
6. независимые друг от друга
7. как те, так и другие
8. **зависимые друг от друга**
9. Кто назначает приоритеты требований?
10. пользователь
11. **заказчик**
12. исполнитель
13. Какой язык не относится к языкам программирования, созданных в конце 50-х годов?

Ответ: JAVA

1. Какой язык принято считать первым «настоящим» объектно-ориентированным языком программирования?

Смолток

1. Какой язык программирования создан специально для решения задач обработки экономической информации?

Ответ: Кобол

1. Как называется тип, определяемый программистом, в котором объединяются структуры данных и функции их обработки?

Ответ: класс

1. Как называется механизм получения нового класса из существующего?

Ответ: наследование

1. Сколько режимов компиляции в языке Турбо Паскаль?

Ответ: 3

1. Как называются константы и переменные, которые содержит класс?

Ответ: поля

1. С чем должно совпадать имя модуля для правильной работы среды Турбо Паскаля?

Ответ: с именем дискового файла

1. Какая методика программирования стала наиболее применяемой в 70-е годы?

Ответ: объектно-ориентированное программирование

1. Что дает возможность создавать множественные определения для операций и функций?

Ответ: полиморфизм

1. Какова идея объектно-ориентрованного программирования?

Ответ: деление программы на функции и модули

1. К какой секции класса возможен доступ только из его собственных методов?

Ответ: к закрытой секции класса

1. Что является основой структурного программирования?

деление программы на функции и модули

1. С помощью какого анализа можно создать модель бизнес анализа?
2. **анализ организационной системы**
3. анализ проблемной области
4. анализ требований
5. К какому уровню требований относится следующий пример: система должна сократить срок оборачиваемости обрабатываемых на предприятии заказов в 2 раза:

Ответ: бизнес-требования

1. Что означает статус требования «Реализовано»?

Ответ: реализующий требование код разработан, написан и протестирован

1. Чего не рекомендуется делать интервьюеру во время опроса? (несколько вариантов ответа)

Ответ: 1. возражать собеседнику; 2. задавать наводящие или прямые вопросы

1. Какова функция компилятора в режиме MAKE?

Ответ: проверять наличие TPU-файлов для каждого объявленного модуля

1. Если в интерфейсной части объявляются внешние подпрограммы, то, как должны следовать их тела (т.е. зарезервированное слово EXTERNAL)?

Ответ: сразу за их заголовками в исполняемой части модуля

1. Кто считается создателем структурного подхода к программированию?

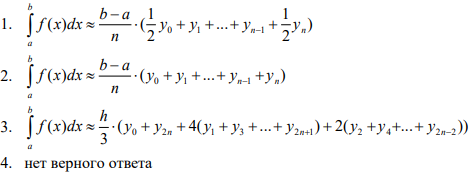
Ответ: Дейкстр

1. Какой подход поддерживает последовательную модель реализации системы?
2. **каскадный подход**
3. горизонтальный подход
4. спиральный подход
5. Как называется модуль, выполняющий несколько функций над одной и той же структурой данных, которая считается неизвестной вне этого модуля?

Ответ: информационно прочный

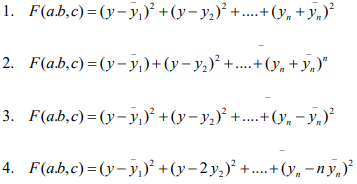
# ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

1. Выберите формулу прямоугольников для численного интегрирования в обобщенном виде:



Ответ: 2

1. Обобщенная эмпирическая формула имеет вид:



Ответ: 3

1. Выберите формулу парабол для численного интегрирования в обобщенном виде:



Ответ: 3

1. При решении нелинейного уравнения с одной переменной F(x) = 0 для отделения корня необходимо:

1) F(x) непрерывна на [a; b] и F(a) \* F(b) > 0 и F(x) строго монотонна на отрезке [a; b]

2) F(x) определена на [a; b] и F(a) \* F(b) < 0 и F(x) строго монотонна на отрезке [a; b].

3) F(x) определена и непрерывна на [a; b] и F(a) \* F(b) < 0 и F(x) строго монотонна на отрезке [a; b]

4) F(x) на [a; b] и F(a) \* F(b) > 0

1. При решении нелинейного уравнения с одной переменной F(x) = 0 достаточными условиями сходимости итерационно процесса являются:

1) F(x) ∈ [a; b] для всех x ∈ [a; b] существует такое вещественное q, что |F`(x)| ≤ q < 0.

2) F(x) определена и дифференцируема на [a; b]; F(x) ∈ [a; b] для всех x ∈ [a; b] существует такое вещественное q, что |F`(x)| ≤ q < 1 для всех x ∈ [a; b].

3) F(x) определена и дифференцируема на [a; b]; F(x) ∈ [a; b] для всех x ∈ [a; b] существует такое вещественное q, что |F`(x)| ≥ q > 1 для всех x ∈ [a; b].

4) F(x) определена и дифференцируема на [a; b].

1. Определите итерационный вид уравнения sin(2x) – ln(x) = 0.

Ответ: x = exp (sin(2x))

1. Для оценки погрешности метода итерации при решении нелинейного уравнения с одной переменной F(x) = 0 используется формула:

Ответ: ∆xn ≤ (q / (1- q)) \* |xn – xn-1|

1. При решении систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса ведущий элемент:

Ответ: его величина не оказывает существенного влияния на алгоритм

1. При решении систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса реализация какой-либо процедуры выбора ведущего элемента преследует цель:

Ответ: повысить устойчивость алгоритма к ошибкам исходных данных

1. При решении систем линейных алгебраических уравнений с прямоугольной матрицей евклидова норма вектора невязки:

Ответ: равна нулю на псевдорешении для задачи с числом уравнений меньшим числа неизвестных

1. Что делает данный фрагмент кода?

if ($a < $b) {echo 'OK';}

1) если $a меньше чем $b выводит "OK"

2) если $a меньше или равно $b выводит "OK"

3) если $a больше чем $b выводит "OK"

4) если $a больше или равно $b выводит "OK

**Ответ: 1**

1. Выберите четверку правильно написанных параметров выравнивания:

1) justyfy,centre,right,left

2) center,left,riht,justify

3) right,centre,justify,left

4) left,center,justify,right

**Ответ: 4**

1. Какого вида URL адреса применяемых в гиперссылки не существует

1) Относительного

2) Абсолютного

3) Полного

**Ответ: 3**

1. Тег который рисует линии

1) <UL>…<UL>…

2) <HR>…<HR>

3) <OL>…<OL>

4) <P>…<P>

**Ответ: 2**

1. Для создания Web-страниц используются программы:

1) DreamWeaver

2) Turbo Pascal и QBasic

3) Visual Basic и ACDSee

4) ScanDisk и Defrag

**Ответ: 1**

1. Запишите технологии Web-программирования.

Ответ: Серверные Web приложения, Клиентские приложения.

1. Запишите системы управления контентом (CMS)

Ответ: WordPress, Joomla, UMI. CMS (в облачной версии — 1С-UMI), Битрикс, Drupal, MediaWiki, OpenCMS.

1. Что такое PHP?

Ответ: это язык программирования общего назначения, широко используемый в веб-разработке.

1. Запишите основные инструменты PHP.

Ответ: NetBeans. Sublime Text. PHPStorm. AWS Cloud9. PHPDesigner. Eclipse PDT. Scriptcase. Aptana Studio.

1. Почему некоторые массивы называются суперглобальными?

Ответ: Суперглобальные массивы называются так потому, что они существуют не на уровне отдельного скрипта, а на уровне всего сервера.

1. Упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения конкретной задачи это -

1) Свойство программы

2) Программное обеспечение

3) Постановка задачи

4) Программа

5).Язык программирования

Ответ: 4

1. С позиции специфики разработки и вида программного обеспечения, на какие два класса делятся задачи?

1) Позиционные и функциональные

2) Технологические и функциональные

3) Позиционные и непозиционные

4) Технологические и параметрические

5) Нет верного ответа

Ответ: 2

1. Какими последовательными действиями можно представить процесс создания программ?
2. Программирование, постановка задачи, построение алгоритма
3. Построение алгоритма, решение задачи
4. Построение алгоритма, программирование
5. Программирование, построение алгоритма, постановка задачи
6. Постановка задачи, построение алгоритма решения, программирование

Ответ: 5

1. Постановка задачи - это …

1) упорядоченная последовательность команд компьютера для решения задач

2) точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входных и выходных данных

3) совокупность связанных между собой функций, задач управления, с помощью которых достигается выполнение поставленных целей

4) система точно сформулированных правил

5) Все ответы верны

Ответ: 3

1. Алгоритм - это …
2. разбиение процесса обработки информации на более простые этапы
3. задача, подлежащая реализации с использованием средств информационных технологий
4. точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входных и выходных данных
5. система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных в желаемый результат за конечное число шагов
6. нет верного ответа

Ответ: 3

1. Сервис WWW (World Wide Web) –

Ответ: распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет

1. Какая существует классификация сайтов?

Ответ: Сайт-визитка. Корпоративный информационный web-сайт. Корпоративный имиджевый web-сайт. Интернет-магазин (Сетевой магазин, Электронный магазин, Internet shop, E-shop). Информационный сайт. Игровой портал. Персональный проект. Контент-проект

1. Что описывает протокол HTTP?

Ответ: Это протокол, позволяющий получать различные ресурсы, например HTML-документы. Протокол HTTP лежит в основе обмена данными в Интернете. HTTP является протоколом клиент-серверного взаимодействия, что означает инициирование запросов к серверу самим получателем, обычно веб-браузером (web-browser)

1. Что такое хостинг?

 Ответ: хостинг — это и есть место хранения вашего сайта. Компании, занимающиеся предоставлением места для размещения вашего сайта, называются хостинг-провайдером.

1. В чем заключается основная задача хостинг-провайдера?

Ответ: в предоставлении качественный, круглосуточный доступ посетителям на сайты, которые у них хранятся.

1. Какой из перечисленных этапов не входит в процесс разработки ПО?
2. Определение требований
3. Проектирование системы
4. Разработка программного кода
5. Внедрение и поддержка
6. Нет правильного ответа
7. На каком языке программирования чаще всего разрабатывается прикладное ПО?
8. Java
9. Python
10. JavaScript
11. C++

Ответ: 1

1. Что такое адаптация ПО?
2. Изменение существующего ПО под нужды конкретного пользователя
3. Установка нового ПО на компьютер пользователя
4. Процесс разработки ПО с нуля
5. Все ответы верны
6. Нет правильного ответа

Ответ: 4

1. Что такое локализация ПО?
2. Процесс адаптации ПО для использования в разных странах
3. Процесс создания ПО на разных языках
4. Процесс тестирования ПО на разных устройствах
5. Все ответы верны

Ответ: 1

1. Какой этап разработки ПО является последним?
2. Тестирование
3. Внедрение
4. Отладка
5. Все этапы выполняются параллельно

Ответ: 1

1. Что включает в себя процесс отладки ПО?
2. Поиск и устранение ошибок
3. Оптимизация работы ПО
4. Все ответы верны
5. Нет правильного ответа

Ответ: 1

1. Что такое разработка прикладного программного обеспечения?

Ответ: Разработка прикладного программного обеспечения - это процесс создания и совершенствования программного обеспечения, которое решает определенные задачи или удовлетворяет определенные потребности пользователей.

1. В чем заключается адаптация прикладного программного обеспечения?

Ответ: Адаптация прикладного программного обеспечения заключается в изменении или дополнении существующего программного обеспечения для того, чтобы оно соответствовало новым требованиям или условиям использования.

1. Какие основные этапы включает в себя разработка и адаптация программного обеспечения?

Ответ: Основные этапы разработки и адаптации программного обеспечения включают в себя анализ требований, проектирование, кодирование, тестирование и внедрение.

1. Какие навыки необходимы для успешной работы в области разработки и адаптации прикладного программного обеспечения?

Ответ: Для успешной работы в данной области необходимы навыки программирования, анализа и проектирования, а также умение работать в команде и адаптировать свои навыки под новые задачи и требования.

1. На основе каждого класса может быть создано

**1) ноль или более объектов**

2) только один объект

3) не более двух объектов

Ответ: 1

1. Что представляет собой связка?

1) программный интерфейс, написанный на определенном языке программирования

2) анализатор порядка доступа

3) способ форматирования исходных данных в соответствии с правилами распределения приоритетов

Ответ: 1

1. Набор точек доступа к объекту характеризует

Ответ: интерфейс

1. Группа взаимосвязанных файлов, установленная в chrome, носит название

Ответ: пакет

1. Объект JavaScript, используемый в качестве основы для создания нового объекта JavaScript, называется

Ответ: прототип

1. В контексте Mozilla связки существуют в форме интерфейса

1)XHTML

2) SVG

3) JavaScript

Ответ: 3

1. Единственные классы в Mozilla - это

1) классы SVG

2) классы RDF

3) классы XPCOM

Ответ: 3

1. Сущность, имеющая уникальный идентификатор в системе XPCOM, называется

1) контейнер

2) компонент

3) директива

Ответ: 2

1. ****Что называется экземплярами класса?****

Ответ: индивидуальные объекты

1. ****Сколько виртуальных методов содержит абстрактный класс?****

Ответ: хотя бы один

# ПК-3 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

1. Алгоритм называется неустойчивым, если

1) большие изменения в исходных данных приводят к малому изменению результата

2) малые изменения исходных данных и погрешности округления приводят к значительному изменению окончательных результатов

3) большие изменения в исходных данных не изменяют окончательный результат

4) малые изменения исходных данных не изменяют окончательный результат

Ответ: 2

1. Аппроксимация называется непрерывной, если аппроксимирующая функция φ(x)

1) строится на отрезке [a, b]

2) является непрерывной

3) является многочленом

4) аппроксимирует исходную непрерывную функцию f(x)

Ответ: 2

1. Аппроксимация называется точечной, если

1) аппроксимирующая функция φ(x) строится на дискретном множестве точек

2) для построения аппроксимирующей функции φ(x) используются точки, выбранные случайным образом

3) аппроксимирующая функция φ(x) вычисляется по значениям функции и ее производных в одной точке

4) значения аппроксимирующей и аппроксимируемой функции совпадают в граничных точках отрезка

Ответ: 4

1. В квадратурном методе Гаусса узловые точки на отрезке интегрирования расположены

1) в точках, являющихся корнями многочлена Лежандра

2) неравномерно, со сгущением к середине отрезка

3) равномерно

4) в точках, являющихся корнями многочлена Чебышева

Ответ: 1

1. Верхняя треугольная матрица - это квадратная матрица, у которой

1) ниже главной диагонали все элементы равны нулю

2) выше главной диагонали все элементы равны единице

3) ниже главной диагонали все элементы равны единице

4) выше главной диагонали все элементы равны нулю

Ответ: 1

1. Выбор начального приближения на сходимость метода Зейделя при решении систем линейных уравнений

Ответ: влияет всегда

1. Дано нелинейное уравнение x2 − sinx + 1 = 0 и начальное приближение x0 = 0. Первое приближение x1 в методе Ньютона равно

Ответ: 1

1. Дано уравнение x = sinx + 1 и начальное приближение x0 = π ⁄ 2 . Первое приближение x1 метода итераций равно

Ответ: 1

1. Дано уравнение x3 - x = 0 и начальное приближение x0 = 1. Результат одного шага метода Ньютона равен

Ответ: x1 = 1

1. Даны линейные системы



Какие системы обладают свойством диагонального преобладания?

Ответ: 1 и 2

1. Какое из следующих утверждений верно в отношении технико-экономического обоснования проектных решений?
2. ТЭО - это документ, который оценивает затраты и выгоды от внедрения информационной системы.
3. ТЭО используется для определения требований к информационной системе.
4. ТЭО не является обязательным документом при разработке информационной системы.
5. Все утверждения верны.

Ответ: 4

1. Что из перечисленного не является этапом разработки технического задания на разработку информационной системы?
2. Определение требований к системе.
3. Разработка и анализ вариантов решения.
4. Разработка концепции системы.
5. Внедрение системы.

Ответ: 4

1. Что такое «системный анализ» в контексте разработки информационной системы?
2. Процесс исследования проблем и потребностей заказчика, а также определение требований к системе.
3. Процесс выбора оптимального решения для удовлетворения требований заказчика.
4. Процесс обеспечения соответствия системы стандартам и нормам.
5. Процесс контроля качества и тестирования системы после ее внедрения.

Ответ: 1

1. Что такое функциональная декомпозиция в процессе разработки технического задания?
2. Разделение системы на отдельные функции и подсистемы.
3. Выделение основных функциональных требований к системе.
4. Установление связей между функциями системы и внешними факторами.
5. Нет правильного ответа.

Ответ: 1

1. Какие из следующих требований не относятся к функциональным требованиям к информационной системе?
2. Требования к производительности системы.
3. Требования к надежности системы.
4. Требования к интерфейсу пользователя.
5. Требования к интеграции с другими системами.

Ответ: 4

1. Что такое техническое задание на разработку информационной системы?
2. Документ, описывающий основные технические характеристики и функциональные возможности системы.
3. Документ, определяющий требования к системе и порядок ее разработки.
4. Документ, подтверждающий соответствие системы установленным стандартам.
5. Документ, включающий в себя все перечисленные элементы.

Ответ: 2

1. Что относится к нефункциональным требованиям к информационной системе?
2. Требования к эргономике и юзабилити.
3. Требования к безопасности и защите данных.
4. Требования к масштабируемости системы.
5. Все перечисленные варианты.

Ответ: 4

1. Что является основой для разработки технико-экономического обоснования проектных решений информационной системы?

Ответ: Основой для разработки технико-экономического обоснования проектных решений информационной системы является техническое задание.

1. Какие основные разделы включает в себя технико-экономическое обоснование?

Ответ: Основные разделы технико-экономического обоснования включают описание проекта, анализ рынка, финансовые расчеты, оценку рисков и выводы.

1. Какие показатели учитываются при оценке эффективности проекта информационной системы?

Ответ: При оценке эффективности проекта информационной системы учитываются такие показатели, как возврат инвестиций (ROI), срок окупаемости, чистая приведенная стоимость (NPV) и внутренняя норма доходности (IRR).

1. Какова роль технического задания в процессе разработки информационной системы?

Ответ: Техническое задание играет важную роль в процессе разработки информационной системы, так как оно определяет требования к системе и служит основой для оценки результатов работы.

1. Какие требования к информационному обеспечению должны быть указаны в техническом задании?

Ответ: В техническом задании должны быть указаны требования к информационному обеспечению, таким как объем данных, их структура, источники информации и способы ее обработки.

1. Что необходимо учесть при определении требований к программному обеспечению информационной системы?

Ответ: При определении требований к программному обеспечению информационной системы необходимо учесть такие аспекты, как функциональность, производительность, надежность, безопасность, масштабируемость и удобство использования.

1. Что такое техническое задание и для чего оно нужно при разработке информационной системы?

Ответ: Техническое задание - это документ, который определяет цели, задачи и основные параметры разрабатываемой информационной системы. Он необходим для координации работы всех участников проекта и контроля за выполнением задач.

1. Какие разделы включает в себя техническое задание на разработку информационной системы?

Ответ: Техническое задание на разработку информационной системы обычно включает такие разделы, как общие сведения о проекте, требования к системе, требования к программному обеспечению, требования к аппаратному обеспечению, состав команды разработчиков и календарный план работ

1. Цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежной единице другой страны называется
2. валютный паритет
3. валютный коридор
4. валютный курс

Ответ: 3

1. Ломбардный кредит Банка России – это кредит под залог
2. государственных ценных бумаг
3. недвижимого имущества
4. нет правильного ответа

Ответ:

1. Элементом банковской системы не является
2. коммерческий банк
3. Центральный эмиссионный банк
4. Министерство финансов

Ответ: 3

1. Роль денег как капитала проявляется
2. через их функции
3. в том случае, если они сами имеют стоимость
4. только в процессе кредитования

Ответ: 1

1. Какие элементы входят в банковскую систему нашей страны?
2. Центральный банк и коммерческие банки
3. Паевые инвестиционные фонды и акционерные коммерческие банки
4. Центральный банк, коммерческие банки и небанковские кредитные организации

Ответ: 3

1. К основным методам антиинфляционной политики не относятся
2. рестрикционная фискальная политика
3. политика прямых количественных ограничений
4. конкурентное стимулирование производства

Ответ: 2

1. Подавленная инфляция- это\_\_\_\_\_

Ответ: дефицит товаров при стабильном уровне цен

1. В условиях рыночной экономики первичной является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: эмиссия безналичных денег

1. Допускается ли выплата с аккредитива наличными деньгами

Ответ: не допускается

1. Монета, номинальная стоимость которой не соответствует стоимости содержащегося в ней металла и стоимости ее чеканки, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: неполноценной

1. Кто несет ответственность за организацию бухгалтерского учета
2. Руководитель
3. Учредители
4. Главный бухгалтер
5. Финансовый менеджер

Ответ: 1

1. Кто несет ответственность за формирование учетной политики предприятия
2. Руководитель и главный бухгалтер
3. Бухгалтерская служба во главе с главным бухгалтером
4. Учредители
5. Главный бухгалтер

Ответ: 4

1. К одной из основных задач бухгалтерского учета относится
2. оценка имущества в рублях
3. ведение учета двойной записью
4. отражение хозяйственных операций на счетах сплошным способом
5. формирование информации, необходимой пользователям отчетности

Ответ: 4

1. К одной из основных задач бухгалтерского учета относится
2. Формирование полной и достоверной информации для предоставления в налоговые органы
3. Обеспечение сохранности имущества организации
4. Предотвращение отрицательных результатов хозяйственной деятельности
5. Раздельное отражение затрат на производство и капитальные вложения

Ответ: 3

1. Денежные счета необходимы для
2. отражения информации о состоянии и движении уставного капитала организации
3. отражения информации о состоянии и движении оборотных активов организации
4. отражения информации о состоянии и движении средств в кассе и на банковских счетах организации
5. отражения информации о состоянии и движении средств, временно находящихся в распоряжении других организаций и лиц

Ответ: 3

1. Назовите существующие хозяйственные процессы
2. заготовление
3. купля
4. производство
5. продажа
6. хранение
7. транспортировка

Ответ: 1, 3, 4

1. Из нижеперечисленных фактов хозяйственной деятельности, в бухгалтерском учете должны быть отражены
2. приобретение товарно-материальных ценностей
3. оплата больничного листа директору
4. передвижение сотрудников по офису

Ответ: 1

1. 8. Что является объектом бухгалтерского учета
2. Хозяйственная деятельность организаций и их подразделений
3. Экономические ресурсы, классификация по группам с детализацией по отдельным видам
4. Хозяйственные операции и их результаты: снабжение, производство, продажа и финансовые результаты
5. Имущество организации, ее обязательства и хозяйственные операции, осуществляемые в процессе ее деятельности

Ответ: 4

1. Как группируется имущество по составу и размещению
2. Основные, денежные и финансовые вложения
3. Нематериальные активы, оборотные и денежные средства
4. Основные, оборотные, денежные средства; нематериальные и финансовые активы; средства в расчетах (дебиторская задолженность)
5. Отвлеченные оборотные средства и финансовые активы

Ответ: 3

1. Отражение информации о состоянии и движении средств в кассе и на банковских счетах организации это\_\_\_\_\_\_

Ответ: денежные счета.

1. Объектом бухгалтерского учета является\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: имущество организации, ее обязательства и хозяйственные операции, осуществляемые в процессе ее деятельности.

1. Назовите пользователей бухгалтерской информации

Ответ: Внутренние и внешние пользователи

1. По данным 2% выборочного обследования (n=100) средняя урожайность зерновых культур равна 32 ц/га, при дисперсии, равной 6,15. Определите предельную ошибку выборки и укажите правильный ответ.
2. Контрольная выборочная проверка показала, что средняя продолжительность горения электролампочки составляет 1150 час., а дисперсия равна 900. Определите предельную ошибку выборочной средней с вероятностью 0,997, при условии, что на продолжительность горения было испытано 400 лампочек. Укажите правильный ответ.
3. Из 500 отобранных изделий 95% соответствовали стандарту. Определите среднюю ошибку выборки и границы, в которых находится доля стандартной продукции во всей партии, с вероятностью 0,954.
4. Методом случайной выборки обследована жирность молока у 100 коров. По данным выборки средняя жирность молока оказалась равной – 3,64 %, а дисперсия составила – 2,56. Определите среднюю ошибку выборки и укажите правильный ответ.
5. Строительно-производственная деятельность двух ДСК города характеризуется следующими данными:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Домостроительный  комбинат | Построено жилья. Тыс.кв.м | | Себестоимость 1кв.м тыс.руб. | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| ДСК-1 | 53 | 68 | 6,4 | 7,2 |
| ДСК-2 | 179 | 127 | 6,0 | 6,5 |

1. Документ имеет две сущности…
2. **информационную и материальную**
3. информационную и коммуникационную
4. информационную и правовую
5. общую и специальную
6. Что включает в себя техническое исполнение документа?
7. **подготовку проекта документа, набор и распечатку текста проекта, корректировку содержания документа после согласования, оформление финального варианта документа**
8. предоставление распечатанного проекта документа руководителю на согласование, устранение неточностей, набор окончательного документа
9. составление документа сразу в окончательном варианте, его подписание у руководителя, отправка документа адресату
10. Справочник, содержащий сведения о фондах архива и предназначенный для ознакомления с их составом и содержанием – это
11. **архивный путеводитель**
12. архивный справочник
13. архивный указатель
14. Регистрации подлежат
15. только входящие и исходящие документы
16. документы, полученные только для сведения и не требующие ответа и исполнения
17. **все документы, требующие специального учета, исполнения и использования в справочных целях, независимо от способа получения**
18. только письма и обращения граждан
19. Что представляет собой техническое задание на разработку информационной системы?
20. **Документ, определяющий основные требования и характеристики системы**
21. Перечень работ, которые необходимо выполнить в рамках проекта
22. Описание всех возможных рисков, связанных с разработкой и внедрением системы
23. Что означает термин «функциональность» в контексте технического задания на разработку информационной системы?
24. **Возможность системы выполнять определенный набор функций**
25. Количество различных функций, доступных пользователю в системе
26. Способность системы адаптироваться к изменяющимся условиям
27. Уровень автоматизации процессов в системе
28. Какой из перечисленных пунктов не входит в техническое задание на разработку информационной системы?
29. Описание задачи
30. Требования к информационной системе
31. **Последовательность разработки**
32. Сроки выполнения проекта
33. Кто обычно составляет техническое задание на разработку информационной системы?
34. Разработчик
35. **Заказчик**
36. Эксперт
37. Все участники проекта
38. Что не входит в техническое задание?
39. Описание задачи
40. Требования к системе
41. **Последовательность разработки**
42. Сроки выполнения
43. Для чего предназначено технико-экономическое обоснование?
44. Для определения стоимости
45. Для оценки затрат и результатов
46. Для выбора оптимального варианта
47. **Все варианты верны**

# ПК-4 Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

1. Какой из следующих методов является наиболее распространенным методом идентификации заинтересованных сторон?
2. Анализ SWOT
3. Интервью
4. Опросы
5. Фокус-группы

Ответ: 3

1. Что из нижеперечисленного не является примером заинтересованной стороны?
2. Потребители
3. Поставщики
4. Конкуренты
5. Инвесторы

Ответ: 3

1. Как вы можете определить, является ли заинтересованная сторона активной или пассивной?
2. Активная заинтересованная сторона всегда принимает участие в проекте.
3. Пассивная заинтересованная сторона не заинтересована в проекте.
4. Активная заинтересованная сторона - это та, которая влияет на проект.
5. Пассивная заинтересованная сторона имеет влияние на проект, но не участвует в нем активно.

Ответ: 4

1. Какой тип заинтересованных сторон часто игнорируется в процессе идентификации?
2. Заинтересованные стороны без прямого влияния
3. Заинтересованные стороны с косвенным влиянием
4. Заинтересованные стороны, которые не принимают участия в проекте
5. Заинтересованные стороны со скрытым влиянием

Ответ: 1

1. Какой метод используется для определения относительной важности различных заинтересованных сторон в проекте?
2. Оценка рисков
3. Матрица Эйзенхауэра
4. Матричная диаграмма
5. Матрица компромиссов

Ответ: 3

1. Какие заинтересованные стороны обычно имеют наибольшее влияние на проект?
2. Внешние заинтересованные стороны
3. Внутренние заинтересованные стороны
4. Заинтересованные стороны на вершине иерархии
5. Заинтересованные стороны в середине иерархии

Ответ: 2

1. Что может произойти, если некоторые заинтересованные стороны не были идентифицированы или были неправильно определены?
2. Проект может быть успешным.
3. Проект может провалиться.
4. Проект может столкнуться с проблемами.
5. Проект будет идти гладко.

Ответ: 3

1. Что такое идентификация заинтересованных сторон проекта?

Ответ: Процесс определения всех лиц и организаций, имеющих интерес или влияние на проект, и анализа их потребностей и ожиданий.

1. Каковы основные этапы идентификации заинтересованных сторон?

Ответ: Определение, классификация, анализ и документирование.

1. Как определить, кто является заинтересованной стороной проекта?

Ответ: Заинтересованные стороны могут быть идентифицированы на основе их влияния на проект, интересов, связанных с проектом, или их связи с ключевыми участниками проекта.

1. Какие факторы могут повлиять на заинтересованность сторон в проекте?

Ответ: Ожидания, требования, полномочия, ответственность и риски.

1. Зачем необходимо идентифицировать заинтересованные стороны проекта?

Ответ: Для обеспечения понимания их потребностей, ожиданий и интересов, что позволяет разработать более эффективный план управления проектом.

1. В чем заключается анализ заинтересованных сторон после их идентификации?

Ответ: В определении их интересов, влияния, связей и отношений, а также в выявлении возможных конфликтов или противоречий.

1. Каким образом можно использовать информацию об идентифицированных заинтересованных сторонах для улучшения проекта?

Ответ: Информация может использоваться для определения приоритетов, распределения ресурсов, установления эффективных коммуникаций и решения проблем.

1. Что такое карта заинтересованных сторон проекта?

Ответ: Это визуальное представление всех заинтересованных сторон, их отношений и связей, а также их интересов и влияния на проект.

1. Цель информатизации общества заключается в
2. справедливом распределении материальных благ
3. удовлетворении духовных потребностей человека
4. максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

Ответ: 3

1. В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества
2. Закон убывающей доходности
3. Закон циклического развития общества
4. Закон “необходимого разнообразия”
5. Закон единства и борьбы противоположностей.

Ответ: 3

1. Данные об объектах, событиях и процессах, это
2. содержимое баз знаний
3. необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события
4. предварительно обработанная информация
5. сообщения, находящиеся в хранилищах данных.

Ответ: 2

1. Информация это
2. сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
3. сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
4. предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений
5. сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

Ответ: 2

1. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»
2. Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде.
3. Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации).
4. Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;
5. Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.

Ответ: 2

1. Как называется наука, которая изучает комплекс проблем, связанных с информационными процессами в социуме:
2. Глобалистика
3. Социальная информатика
4. Социология

Ответ: 2

1. Что называется информационным обществом:
2. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются знания и информация
3. историческая фаза развития общества, главными продуктами производства которого являются компьютерные технологии и робототехника
4. историческая фаза развития общества, в котором 90% численности населения планеты используют в повседневной жизни информационные технологии

Ответ: 1

1. На смену, какой стадии развития человеческой цивилизации пришло информационное общество:
2. на смену аграрному обществу
3. на смену индустриальному обществу
4. на смену постиндустриальному обществу

Ответ: 3

1. Как называется совокупность всей информации, накопленной человечеством в процессе развития науки, образования, культуры:
2. информационные знания
3. информационные ресурсы
4. информационные технологии

Ответ: 2

1. Какой термин означает действия, которые направлены на удовлетворение информационных потребностей пользователей, с помощью предоставления информационных продуктов:
2. информационные системы
3. информационные услуги
4. информационные технологии

Ответ: 2

1. Виды процессов, протекающих в информационной технологической системе:

1. процессы документирования;

2. производственные процессы;

3. обеспечивающие процессы;

4. информационные процессы;

5. управленческие процессы;

6. вычислительные процессы.

Ответ: 1,3,4

1. Сфера, в которой появилось понятие «технология»:

1. социальная;

2. библиотечная;

3. научная;

4. материальная;

5. промышленная;

6. практическая.

Ответ: 5

1. . Совокупность методов, производственных процессов и программно-техниче- ских средств, объединенных в технологический комплекс, обеспечивающий сбор, создание, хранение, накопление, обработку, поиск, вывод, копирование, передачу и распространение информации – это определение понятия...

1. информационная деятельность;

2. технологическая система;

3. информационные технологии;

4. информационная система.

Ответ: 3

1. Элементом структуры технологической системы не является:
   * + 1. подсистема ресурсного обеспечения;
       2. подсистема управления;
       3. подсистема информационного обеспечения;
       4. подсистема технологических процессов.

Ответ: 3

1. Организационно упорядоченная совокупность документов и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы – это определение понятия...
   * + 1. информационная система;
       2. информационная деятельность;
       3. информационная индустрия;
       4. информационная технология.

Ответ: 1

1. Компонентами информационной технологии являются: цель, предмет, ..., ре- сурсы, ..., регламентирующая документация, производственная структура, ....

1. информационные службы;

2. обеспечивающие средства;

3. процессы;

4. результат – информационные продукты и услуги;

5. организационные документы;

6. технические средства.

Ответ: 3,4

1. Установите последовательность этапов жизненного цикла технологической си стемы:

1) экспериментальная разработка;

2) апробация и внедрение;

3) распространение и использование;

4) проектирование;

5) исследование;

6) замена технологической системы.

Ответ: 541236

1. Технология как наука, ориентированная на создание системы норм и правил эффективного и экономического производства, обеспечивает ...

1. формирование технологического знания;

2. решение конкретных технологических задач;

3. строгую воспроизводимость результатов;

4. эффективные способы достижения желаемого результата.

Ответ: 3,4

1. Существенными признаками ИТ не являются:

1. процессный характер;

2. формализованный характер;

3. ориентация на практику;

4. получение эффективности в достижении конечного результата;

5. научные знания и опыт реализации информационных процессов;

6. производство материальных благ;

7. обеспечение заданного уровня качества;

8. ориентация на науку.

Ответ: 6, 8

1. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:

1. прием, передачу и выдачу одного сеанса связи;

2. предоставление в распоряжение пользователя уже переработанную информацию;

3. разбиение Файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку Файлов в процессе получения;

4. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-полу- чателю;

5. разбиение файлов на IP- пакеты в процессе передачи и сборку ыайлов в процессе получения.

Ответ: 1

1. Служба FTP в Интернете предназначена для:

1. удаленного управления техническими системами;

2. создания, приема и передачи веб-страниц;

3. обеспечения работы телеконференций;

4. обеспечения функционирования электронной почты;

5. приема и передачи файлов любого формата.

Ответ: 1

1. Конфигурация (топология) локальной компьютерной сети, в которой все рабочие станции соединены с файл-сервером, называется:

1. радиальной (звездообразной);

2. кольцевой;

3. шинной;

4. радикально-кольцевой;

5. древовидной.

Ответ: 1

1. Информация об общественном мнении, включая результаты социологических опросов относится к:

1. сектору социально-политической информации;

2. сектору массовой и потребительской информации;

3. сектору деловой информации;

4. сектору «Информация для специалистов».

Ответ: 1

1. Теория информации, позволяющая определять количество информации, передаваемой по каналам связи, абстрагируясь от ее семантики, смысла:

1. математическая теория информации К. Шеннона;

2. функциональная концепция информации;

3. атрибутивная теория информации;

4. синергетическая теория информации.

Ответ: 1

1. . Определите по изображению, режим, в котором просматривается данная презентация:



1. обычный;

2. страницы заметок;

3. режим структуры;

4. сортировщик слайдов.

Ответ:1

1. Среднемесячный доход заемщика – 48 000 рублей, срок кредитования – 5 лет. Платежеспособность заемщика равна (по методике Сбербанка РФ)
2. 460800 рублей
3. 576000 рублей
4. 4000 рублей

Ответ: 1

1. Чему равна сумма процентов по депозиту, если сумма вклада – 5000 рублей, срок вклада – 6 месяцев, а процентная ставка – 5%?
2. 12500 рублей
3. 1250 рублей
4. 125 рублей

Ответ: 3

1. Каков индекс инфляции за год, если месячный уровень инфляции равен 3%?
2. 1,3
3. 1,43
4. 36

Ответ: 2

1. Чему равно количество денег, необходимых для обращения, если сумма цен реализуемых товаров и услуг – 5000 млн. руб., а средняя скорость обращения денег – 5 оборотов?
2. 25000 млн.руб.
3. 4500 млн.руб.
4. 1000 млн.руб.

Ответ: 3

1. Чему равна сумма депозитов (до востребования, срочных и сберегательных), если денежная масса равна 4678 д.е., а наличные деньги в обращении составляют 2322 д.е.?
2. 2356 д.е.
3. 7000 д.е..
4. 2 д.е.

Ответ: 1

1. Среднемесячный доход заемщика за последние 6 месяцев составляет 12 000 рублей, срок кредитования – 3 месяца. Чему равна платежеспособность заемщика?

Ответ: 25200 рублей

1. Чему равно количество дней хранения депозита по германской методике, если вклад был сделан 1 февраля, а изъят 1 июля того же года?

Ответ: 179

1. Индекс инфляции равен 1,35. Чему равен уровень инфляции за год?

Ответ: 0,35

1. Чему равен банковский мультипликатор, если норма обязательных резервов равна 25%?

Ответ: 4

1. Если ВНП равен 24 млн. руб., а денежная масса равна 12 млн. руб., то скорость обращения денег равна…

Ответ: 2

# ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

1. Среднемесячный доход заемщика за последние 6 месяцев составляет 50 000 рублей, срок кредитования – 5 месяцев. Найдите платежеспособность заемщика.

**А. 200000 рублей**

Б. 10000 рублей

В. 4167 рублей

1. Чему равно количество дней хранения депозита по французской методике, если вклад был сделан 1 февраля, а изъят 1 августа того же года?

А. 179

**Б. 181**

В. 180

1. Количество денег, необходимых для обращения по формуле Маркса равно

**А. отношению суммы цен товаров к средней скорости обращения одноименных денежных единиц (Кн=СТЦ/Со)**

Б. произведению суммы цен товаров и средней скорости обращения одноименных денежных единиц (Кн=СТЦ\*Со)

В. разности суммы цен товаров и средней скорости обращения одноименных денежных единиц (Кн=СТЦ - Со)

1. Если денежный мультипликатор равен 3, то это значит, что

**А. каждый рубль денежной базы обладает способностью создавать денежную массу в размере 3 рублей**

Б. денежная база равна 1/3

В. денежная масса уменьшается в 3 раза

1. Чему равна денежная масса, если средневзвешенный уровень цен – 3500 д.е., объем национального продукта – 10 ед., а скорость обращения денег – 7 оборотов

А. 2450 д.е.

**Б. 5000 д.е.**

В. 5 оборотов

1. Чему равна величина банковского мультипликатора, если норма обязательных резервов составила 4,5 %?

А. 3,5

Б. 4,5

**В. 2,2**

1. Сумма первоначального вклада равна 100 000 руб., процентная ставка по депозиту – 3%, срок вклада – 3 года. Какую сумму получит клиент по окончании срока вклада?

**А. 109 000 руб.**

Б. 9 000 руб.

В. 103 000 руб.

1. Чему равна платежеспособность заемщика, если его среднемесячный доход равен 30000 рублей, а срок кредитования – 2 года?

А. 600000 рублей

**Б. 504000 рублей**

В. 150000 рублей

1. Каков индекс инфляции за год, если месячный уровень инфляции равен 3%?

Ответ:  **1,43**

1. Чему равно количество денег, необходимых для обращения, если сумма цен реализуемых товаров и услуг – 5000 млн. руб., а средняя скорость обращения денег – 5 оборотов?

Ответ: **1000 млн.руб.**

1. При какой форме стоимости появились деньги?

Ответ: **денежной**

1. В какой функции движение денег отрывается от движения товаров?

Ответ:  **функции средства платежа**

1. Что такое безналичные расчеты?

Ответ: **платежи, осуществляемые без использования наличных денег**

1. Лизинг – это…

Ответ: **долгосрочная аренда машин, оборудования, недвижимости**

1. Ссудный процент – это:

1. разница между суммой, полученной в ссуду и суммой отправленной за поставку товаров

**2. часть прибавочной стоимости, которую отдают заемщики кредиторам за пользование ссудой**

3. процент по вкладу до востребования

1. Первые русские бумажные деньги, выпускавшиеся с 1769 по 1843 гг. назывались?

А. банкноты

Б. казначейские билеты

**В. ассигнации**

1. Что такое открытая инфляция?

**А. систематический рост цен**

Б. дефицит товаров при стабильном уровне цен

В. систематический рост цен при дефиците товаров

1. Кредит – это

**Ответ: ссуда в денежной или товарной форме на условиях возвратности, срочности, платности**

1. Денежная система, основанная на использовании двух металлов в качестве денег, называется

Ответ: **биметаллизм**

1. Что такое подавленная инфляция?

**Ответ: дефицит товаров при стабильном уровне цен**

1. Цена денежной единицы одной страны, выраженная в денежной единице другой страны называется

**Ответ: валютный курс**

1. Элементом банковской системы не является 1. коммерческий банк

2. Центральный эмиссионный банк

**3. Министерство финансов**

1. К основным методам антиинфляционной политики не относятся 1. рестрикционная фискальная политика

**2. политика прямых количественных ограничений**

3. конкурентное стимулирование производства

1. Кто в РФ определяет правила, сроки и стандарты безналичных расчетов?

а. Министерство финансов

**б. Центральный Банк**

в. Правительство

1. Коммерческие банки обязаны

**а. хранить обязательные резервы в ЦБ**

б. предоставлять информацию о состоянии счета клиента по требованию любого юридического лица

в. выдавать кредиты

1. Бухгалтерский документ представляет собой
2. письменное свидетельство, которое подтверждает факт совершения хозяйственной жизни, право на ее совершение или устанавливает материальную ответственность работников за доверенные им ценности
3. свидетельство, которое подтверждает факт совершения хозяйственной жизни, право на ее совершение или устанавливает материальную ответственность работников за доверенные им ценности
4. письменное свидетельство, которое подтверждает право на совершение хозяйственной операции

Ответ: 1

1. Документообротот разрабатывается
2. генеральным директором
3. бухгалтером
4. главным бухгалтером

Ответ: 3

1. Определите, какие из приведенных разделов и групп относятся к пассиву балансу -: Внеоборотные активы, основные средства
2. Денежные средства, краткосрочные финансовые вложения
3. Долгосрочные и краткосрочные пассивы
4. Запасы, затраты, налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям

Ответ: 2

1. К какому типу относится хозяйственная операция «Начислены отпускные за счет резерва на оплату отпусков» по ее влиянию на баланс?
2. К первому типу
3. Ко второму типу
4. К третьему типу
5. К четвертому типу

Ответ: 3

1. Для чего необходимы аналитические счета
2. для обобщения учета информации по однородным группам строго в денежном выражении
3. для учета объектов бухгалтерского учета только в натуральном выражении
4. для детализированного учета хозяйственных средств и источников по наименованиям с использованием необходимых измерителей
5. для учета собственного капитал организации

Ответ: 3

1. Как определить активность счета
2. по экономическому содержанию, активной части баланса, дебетовому сальдо
3. по журналам-ордерам, вспомогательным ведомостям, балансу
4. по отчетности, по плану счетов бухгалтерского учета, по перечню счетов аналитического учета
5. по связи показателей между синтетическими и аналитическими счетами, оборотной и шахматной ведомостями

Ответ: 1

1. Укажите правильную проводку «В кассу с расчетного счета получены наличные деньги для выплаты заработной платы».
2. Д-т 51 «Расчетный счет» К-т 50 «Касса»
3. Д-т 50«Касса». К-т 71 «Расчеты с подотчетными лицами»
4. Д-т 52 «Валютные счета» К-т 51«Расчетный счет»
5. Д-т 50«Касса». К-т 51«Расчетный счет»

Ответ: 4

1. В чем выражается взаимосвязь между бухгалтерскими счетами и балансом

Ответ: по остаткам статей баланса открываются бухгалтерские счета, а на основании остатков бухгалтерских счетов составляется баланс

1. Дайте определение метода бухгалтерского учета

Ответ: система способов и приемов познания предмета бухгалтерского учета посредством документации, инвентаризации, баланса, оценки, калькуляции, системы счетов и двойной записи и отчетности предприятия

1. Дайте определение бухгалтерского баланса

Ответ: способ экономической группировки и обобщения имущества по составу и размещению и источников его формирования, выраженный в денежной оценке и составленный на определенную дату

1. Что относится к собственному капиталу организаций
2. основные средства и оборотные активы
3. собственные акции
4. собственный капитал и нераспределенная прибыль

Ответ: 3

1. Чем, по Вашему мнению, отличается статья баланса от раздела баланса
2. они полностью тождественны
3. статья обобщает информацию по разделам
4. раздел обобщает информацию по статьям

Ответ: 3

1. Назовите составляющие собственного капитала организации

Ответ: уставный капитал, нераспределенная прибыль

1. За счет нераспределенной прибыли образуется
2. резерв предстоящих расходов и платежей
3. резервный капитал
4. фонд оплаты труда

Ответ: 2

1. Что относится к оборотным активам

Ответ: материалы и готовая продукция

1. Верно ли утверждение»: «Добавочный капитал относится к собственным средствам организации».

Ответ: верно.

1. К внеоборотным активам организации относятся
2. денежные средства
3. долгосрочные финансовые вложения
4. нематериальные активы
5. незавершенное производство
6. незавершенное строительство
7. основные средства
8. собственные акции, выкупленные у акционеров

Ответ: 2, 3, 5, 6

1. Назовите разделы пассива баланса

Ответ: капитал и резервы, долгосрочные обязательства, краткосрочные обязательства

1. Как рассчитать сальдо конечное на пассивных счетах
2. сальдо начальное по дебету «+» оборот по дебету и «–» оборот по кредиту
3. сальдо начальное по кредиту «+» оборот по кредиту и «–» оборот по дебету
4. сальдо начальное по кредиту «+» оборот по дебету и «–» оборот по кредиту

Ответ: 2

1. Дайте определение дебиторской задолженности
2. средства организации, временно находящиеся у других организаций и физических лиц, подлежащие возврату по истечении определенного периода
3. организации и лица, по отношению к которым данная организация имеет задолженность
4. суммы, подлежащие платежам в налоговую инспекцию и внебюджетные фонды

Ответ: 1

1. Каким образом строится План счетов бухгалтерского учета
2. в соответствии с требованиями, предъявляемыми на каждом конкретном предприятии
3. в соответствии с общегосударственным нормативным документом, утвержденным Приказом Министерства финансов РФ № 94н
4. каждое предприятие формирует собственный План счетов.

Ответ: 2

1. Каким образом отражается информация на забалансовых счетах
2. так же, как и на балансовых счетах
3. так же, как на аналитических счетах
4. методом двойной записи
5. либо по дебету, либо по кредиту счета

Ответ: 4

1. Какая хозяйственная операция отражается бухгалтерской записью по дебету счета 67 «Долгосрочные кредиты и займы» и кредиту счета 51 «Расчетные счета»
2. получение займа для сотрудников
3. возврат кредита банку
4. начисление процентов по полученному кредиту

Ответ: 2

1. Что означает понятие «корреспонденция счетов»
2. взаимосвязь активов и пассивов организации
3. записи в счет-фактуру при отгрузке продукции
4. взаимосвязь дебета одного счета с кредитом другого в одной хозяйственной операции

Ответ: 3

1. Денежные счета необходимы для
2. отражения информации о состоянии и движении уставного капитала организации
3. отражения информации о состоянии и движении оборотных активов организации
4. отражения информации о состоянии и движении средств в кассе и на банковских счетах организации
5. отражения информации о состоянии и движении средств, временно находящихся в распоряжении других организаций и лиц

Ответ: 3

1. Что означает понятие «бухгалтерская проводка»
2. взаимосвязь двух счетов
3. взаимосвязь нескольких счетов
4. взаимосвязь счетов с указанием суммы хозяйственной операции
5. только денежное выражение совершенной хозяйственной операции

Ответ: 3

1. Для чего необходимы аналитические счета
2. для обобщения учета информации по однородным группам строго в денежном выражении
3. для учета объектов бухгалтерского учета только в натуральном выражении
4. для детализированного учета хозяйственных средств и источников по наименованиям с использованием необходимых измерителей
5. для учета собственного капитал организации

Ответ: 3

1. Какова роль бухгалтерских счетов
2. предназначены для отражения итоговых данных по хозяйственным операциям за отчетный период
3. предназначены для текущего отражения хозяйственных операций в течение отчетного года
4. предназначены для группировки имущества, текущего отражения, обобщения и контроля за данными хозяйственных операций по качественно однородным признакам.
5. счета — это способ учета аналитических показателей

Ответ: 3

1. Как определить активность счета
2. по экономическому содержанию, активной части баланса, дебетовому сальдо
3. по журналам-ордерам, вспомогательным ведомостям, балансу
4. по отчетности, по плану счетов бухгалтерского учета, по перечню счетов аналитического учета
5. по связи показателей между синтетическими и аналитическими счетами, оборотной и шахматной ведомостями

Ответ: 1

1. Как определить пассивность счета
2. по названию счета, кредитовому обороту, пассивной части баланса
3. по кредитовому сальдо, по экономическому содержанию, дебетовому обороту
4. по Главной книге, оборотной ведомости, активной части баланса
5. по источникам образования имущества, пассивной части баланса, кредитовому сальдо

Ответ: 4

# ПК-6 Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

1. Каким тегом объявляется заголовок web-страницы?
2. <html> </html>
3. <head> </head>
4. <title> </title>
5. <body> </body>

Ответ: 2

1. В каком коде абзац "Системы счисления" выровнен по центру
2. Системы счисления
3. <р align="center"> Системы счисления</р>
4. Системы счисления

Ответ: 2

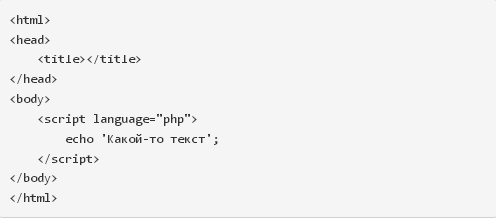
1. Параметр формы <method> определяет:
2. протокол HTTP
3. имя окна или фрейма, куда обработчик будет загружать результат
4. имя формы
5. адрес программы или документа, который обрабатывает данные формы

Ответ: 1

1. Назовите параметр тега <A>, который определяет в каком окне будет открыт документ:
2. rev
3. rel
4. href
5. target

Ответ: 4

1. Что будет выведено на экран в результате выполнения следующего кода?



1. echo 'Какой-то текст';
2. Какой-то текст
3. Ничего не выведется
4. Возникнет ошибка

Ответ: 2

1. Разделение программы на функции:
2. является ключевым методом объектно-ориентированного программирования;
3. упрощает представление программы;
4. сокращает размер программного кода;
5. ускоряет процесс выполнения программы.

Ответ: 2

1. Выражение:
2. всегда приводит к вычислению значения;
3. является способом высказывания программы;
4. всегда происходит вне функции;
5. является частью оператора.

Ответ: 1

1. После имени функции ставятся
2. Параметры
3. Код
4. Переменные

Ответ: 1

1. Найдите ошибочное определение гиперссылки.
2. <а HREF="аlехfinе.htm" ТАRGЕТ="lеft"> аlехfinе</a>
3. <а ТАRGЕТ="аlехfinе.htm" HREF="nеw"> аlехfinе</a>
4. <а HREF="аlехfinе.htm"> аlехfinе</a>
5. <а ТАRG="аlехfinе.htm" HREF="nеw"> аlехfinе</a>
6. <а HREF="аlехfinе"> аlехfinе</a>

Ответ: 2

1. Укажите правильный вариант определения изо6ражения в качестве гиперссылки.
2. <а HREF="адрес файла"> <IМG SRC="imаgе.gif"></a>
3. <а HREF="imаgе.gif"></a>
4. <а HREF="адрес файла"> <IМG="imаgе.gif"></a>
5. <а HRF="адрес файла"> <IМG="imаgе.gif"></a>
6. <а HREF="адрес файла"> <IМG="imаgе"></a>

Ответ: 1

1. В какой таблице ширина промежутков между ячейками составит 20 пикселей?
2. <tаblе сеllsрасing="20">
3. <tаblе gridsрасing="20">
4. <tаblе сеllраdding="20">
5. <tаblе gridsрасing="40">
6. <tаblе сеllраdding="20p">

Ответ: 1

1. Как указать выравнивание текста в ячейке таблицы?
2. с помощью атрибута CELLPАDDING
3. с помощью атрибутов VАLIGN,АLIGN
4. с помощью атрибута gridsрасing
5. с помощью атрибута сеllsрасing
6. с помощью атрибута gridsрасe

Ответ: 2

1. Какие свойства не отличают знания от данных?

Ответ: Активность: свойство принципиально отличает понятие «знания» от понятия «данные». Знаниям человека свойственна познавательная активность (обнаружение противоречий, неполнота знаний). В отличие от данных, знания позволяют получать новые знания.

1. В чем разница между декларативными и процедурными знаниями?

Ответ: Декларативные знания – это утверждения об объектах, свойствах, и отношениях между ними. Это фактические знания. Процедурные знания описывают принципы и порядок преобразования объектов. Это алгоритмы, методики, рецепты, стратегии.

1. Модели представления знаний.

Ответ: 1) семантические сети; 2) фреймовая модель (фреймы); 3) продукционная модель; 4) формальная логическая модель.

1. Понятие – это форма мышления …

Ответ: отражающая предметы или явления на основе существенных и отличительных признаков.

1. Высказывание – это форма мышления, …

Ответ: в которой что – либо утверждается или отрицается о свойствах реальных предметов и отношениях между ними. Высказывание может быть либо истинно, либо ложно.

1. Что такое вызов функции?

Ответ: Вызов функции – это выражение, значением которого является значение, возвращаемое функцией.

1. Что такое функция в C++?

Ответ: то блоки кода, выполняющие определенные операции

1. Какие есть основные типы данных в C++?

Ответ: int – целое число; float – неточный **тип**, который позволяет хранить целую и дробные части; double – аналог предыдущего, но с большей точностью; char – **тип данных**, отвечающий за запись символов; bool – логический **тип**, который может быть true или false.

1. Истинно ли следующее утверждение: переменная типа char может хранить значение 301?

Ответ: ложно

1. Верно или неверно следующее утверждение: нет никаких препятствий к использованию переменных разного типа в одном арифметическом выражении?

Ответ: истинно

1. Что определяет атрибут CELLSPАCING у элемента разметки ТАBLE?

Ответ: расстояние между ячейками

1. Какая разница между равенством и эквивалентностью?
2. Знак эквивалентности работает лишь для строк, а знак равенства применим к любым типам.
3. Знак эквивалентности проверяет лишь значения операндов, а знак равенства значения и их типы. –
4. Знак равенства проверяет лишь значения операндов, а знак эквивалентности значения и их типы.
5. Никакой разницы нет

Ответ: 3

1. Выполнимость - это …
2. конечность действий алгоритма решения задач, позволяющая получить желаемый результат при допустимых исходных данных за конечное число шагов
3. разбиение процесса обработки информации на более простые этапы (шаги выполнения), выполнение которых компьютером или человеком не вызывает затруднений
4. действие алгоритма решения задач, позволяющее  получить не желаемый результат при допустимых исходных данных за бесконечное число шагов
5. система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных в желаемый результат за конечное число шагов
6. нет верного ответа

Ответ: 1

1. Осуществляет разработку и отладку программ для решения функциональных задач
2. Системный программист
3. Программист-аналитик
4. Прикладной программист
5. Администратор
6. Постановщик задач

Ответ: 3

1. Какие этапы включает в себя каскадная модель разработки программного продукта?
2. Анализ, планирование, кодирование, тестирование, внедрение.
3. Разработка, сопровождение, тестирование, эксплуатация.
4. Планирование, разработка, внедрение, тестирование, эксплуатация.
5. Планирование, прототипирование, разработка, тестирование, эксплуатация

Ответ: 4

1. Какие из приведенных утверждений соответствуют действительности?
2. Каскадная модель – особое внимание уделяется тестированию
3. Каскадная модель – требуется жесткий контроль за ходом выполнения работ
4. Каскадная модель – проста в использовании, быстро создается работающая система.
5. Каскадная модель – позволяет гибко выполнять проектирование.

Ответ: 2

1. С точки зрения пользователя программного обеспечения качество последнего заключается в
2. легкости эксплуатации
3. Модификации
4. Безотказности
5. Производительности
6. Воспроизводимости

Ответ: 1, 3, 4

1. Для достижения модульности программного обеспечения программный инженер должен проектировать модули стараясь обеспечить следующие типы связности
2. высокую межмодульную
3. высокую внутримодульную
4. инкапсуляцию
5. низкую межмодульную
6. низкую внутримодульную

Ответ: 4

1. UML – это
2. оболочка высокоуровневого языка программирования
3. группа разработчиков программного обеспечения
4. язык моделирования программных систем
5. формат общения «разработчик» — «заказчик»
6. методика построения модулей

Ответ: 3

1. Часть процесса изготовления программного обеспечения, связанная с поддержкой и контролем взаимосвязей рабочих продуктов различных версий конечного продукта называется
2. управлением коллективом
3. управлением качеством
4. управлением продажами
5. управление конфигурацией
6. управлением данными

Ответ: 4

1. С  точки зрения пользователя программного обеспечения качество последнего заключается в
2. надежности
3. легкости использования
4. производительности
5. реализуемости
6. воспроизводимости

Ответ: 1, 2, 3

1. Носимые устройства – это …

Ответ: самый заметный для простого обывателя тип устройств интернета вещей. К ним относятся фитнес-трекеры, умные часы, умные очки, гарнитуры виртуальной реальности и многое другое.

1. Как выглядит IoT?

Ответ: Схематично IoT выглядит как несколько штук (десятков, тысяч, а в будущем даже миллионов) вещей (предметов или сложных устройств), объединённых в беспроводные сети и способных обмениваться информацией для решения какой-либо задачи.

1. Для чего предназначена ОС Андроид?

Ответ: операционная система и программная платформа для мобильных устройств, таких как смартфоны, планшетные компьютеры, телевизоры, медиаплееры, нетбуки и автомобили, разработан компанией Open Handset Alliance, основанной Google.

1. Многоуровневая архитектура - …

Ответ: приложение делится на уровни, каждый из которых выполняет строго определенный набор функций. Каждый уровень можно модифицировать по отдельности.

1. Основные элементы интерфейса приложений для ОС Android

Ответ: AppBar, Bottom Navigation, Buttons, Floating, Action Button (FAB), Chips. Dialogs, Dividers, Lists Menus.

1. Основные элементы интерфейса приложений для ОС Windows 10

Ответ: Калькулятор. Календарь. Служба поддержки. Почта. Средство записи действий. Фотографии. Магазин Windows. Погода.

1. Какие самые популярные способы монетизации приложений?

Ответ: Баннерная реклама. Нативная реклама. Видеовставки. Интерактивная реклама. Полноэкранная, промежуточная реклама. Встроенные покупки. Фримиум. Подписочная система

1. Какие бывают архитектуры у приложений?

Ответ: В общей сложности отделяют три вида архитектуры веб-приложений: Монолит. Микросервисы. Серверлес.

1. Что такое архитектура приложения?

Ответ: Архитектура мобильного приложения — это совокупность правил, методов и шаблонов разработки мобильных приложений.

1. Почему важна архитектура приложения?

Ответ: архитектура включает в себя различные компоненты, такие как клиентская и серверная части, база данных и интерфейсы для взаимодействия с пользователем. Хорошая архитектура позволяет создавать надежные, масштабируемые и удобные в использовании веб-приложения.

1. Какие компоненты используются в интерфейсе мобильного приложения?

Ответ: Элементы пользовательского интерфейса обычно включают панели управления вводом, компоненты навигации и информирования, визуальные контейнеры и боксы для перехода

1. Набор файлов и скриптов, необходимых для установки приложения, носит название:
2. комплект
3. база данных
4. коллекция

Ответ: 1

1. Копирование части комплекта на локальный компьютер носит название:
2. инсталляция
3. буферизация
4. аппроксимация

Ответ: 1

1. Элемент архитектуры платформы, который выполняет фактическую передачу данных, называется:
2. канал передачи
3. фрейм
4. контейнер

Ответ: 1

1. Загрузит ли Internet Explorer ресурс из кэша, если для него получен заголовок Cache-Control: pre-check=0, post-check=0?

Ответ: нет, браузер запросит его снова с сервера

1. Как сделать некоторый метод виртуальным?

Ответ: надо в базовом классе предварить его заголовок спецификатором virtual

1. Как называется механизм ускорения загрузки страницы, когда часто считываемые данные сохраняются клиентом в особое место, откуда они могут быть извлечены очень быстро?
2. кэширование
3. резервирование
4. архивирование

Ответ: 1

1. Каково основное назначение интерфейсов к структурам данных?
2. обеспечивать доступ скриптов к внутренним данным платформы
3. отслеживать ошибки
4. компилировать исходные файлы

Ответ: 1

1. Какой из перечисленных HTTP-заголовков задает время, когда заканчивается срок годности запрашиваемой страницы?

Ответ:Expires

1. Заголовок Expires позволяет:

Ответ: установить дату истечения срока действия кэша

1. При каком наследовании в языке программирования С++ имеет место отношение между классами «is a»?

Ответ: при открытом наследовании

# ПК-7 Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

1. Упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения конкретной задачи это -
2. Свойство программы
3. Программное обеспечение
4. Постановка задачи
5. Программа
6. Язык программирования

Ответ: 4

1. С позиции специфики разработки и вида программного обеспечения, на какие два класса делятся задачи?
2. Позиционные и функциональные
3. Технологические и функциональные
4. Позиционные и непозиционные
5. Технологические и параметрические

Ответ: 2

1. Какими последовательными действиями можно представить процесс создания программ?
2. Программирование, постановка задачи, построение алгоритма
3. Построение алгоритма, решение задачи
4. Построение алгоритма, программирование
5. Программирование, построение алгоритма, постановка задачи
6. Постановка задачи, построение алгоритма решения, программирование

Ответ: 5

1. Постановка задачи - это …
2. упорядоченная последовательность команд компьютера для решения задач
3. точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входных и выходных данных
4. совокупность связанных между собой функций, задач управления, с помощью которых достигается выполнение поставленных целей
5. система точно сформулированных правил
6. Все ответы верны

Ответ: 3

1. Алгоритм - это …
2. разбиение процесса обработки информации на более простые этапы
3. задача, подлежащая реализации с использованием средств информационных технологий
4. точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входных и выходных данных
5. система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных в желаемый результат за конечное число шагов
6. нет верного ответа

Ответ: 3

1. Какой атрибут тэга BОDY позволяет задать цвет фона страницы?
2. сolor
3. bасkground
4. sеt
5. bgсolor
6. сolorofbackground

Ответ: 1, 2, 3, 4

1. Какой атрибут тега <img> задает горизонтальное расстояние между вертикальной границей страницы и изображением?
2. BОRDER
3. HSPАCE
4. VSPАCE
5. MSPАCE
6. GSPАCE

Ответ: 2

1. Какой из приведенных тегов позволяет создавать нумерованные списки?
2. ОL
3. DL
4. UL
5. DТ
6. NТ

Ответ: 1

1. Каковы основные этапы разработки нейронной сети?

Ответ: включает в себя три стадии: подача на входы сети обучающих данных, обратное распространение ошибки и корректировка весов.

1. Как работает многослойный персептрон?

Ответ: входной уровень принимает входные сигналы, а желаемая задача выполняется выходным слоем. А скрытые слои отвечают за все расчеты.

1. Расширяющийся нейронный газ – это ..

Ответ:алгоритм, позволяющий осуществлять адаптивную кластеризацию входных данных, то есть не только разделить пространство на кластеры, но и определить необходимое их количество исходя из особенностей самих данных. Расширяющийся нейронный газ не требует априорной информации о данных, таких как оценка количества кластеров или форма кластеров.

1. Какая нейросеть является развитием сети Хопфилда?

Ответ: Нейро́нная сеть Хэ́мминга — вид нейронной сети, использующийся для классификации бинарных векторов, основным критерием в которой является расстояние Хэмминга. Является развитием нейронной сети Хопфилда.

1. Нейронная сеть Элмана — это …

Ответ: один из видов рекуррентной сети, которая так же как и сеть Джордана получается из многослойного перцептрона введением обратных связей, только связи идут не от выхода сети, а от выходов внутренних нейронов. Это позволяет учесть предысторию наблюдаемых процессов и накопить информацию для выработки правильной стратегии управления.

1. Что такое веб-сервис?

Ответ: WEB-сервис – система, предназначенная для интеграции с другими информационными платформами

1. Что такое объект класса PHP?

Ответ: Объекты в PHP — это просто ещё один тип данных. Объект позволяет хранить в переменной набор из свойств и их значений, а также встроенные функции.

1. Для чего нужны классы в PHP?

Ответ: Классы — основной способ описывать программные абстракции в PHP

1. Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании информационных систем:
2. Быстродействие,
3. Адаптивность к изменениям,
4. Производительность,
5. Обучаемость,
6. Надежность

Ответ: 2

1. Какое из определений входит в понятие информационной системы:
2. Совокупность организационных, аппаратных, технических, и информационных средств,
3. Набор характеристик качества информационные системы,
4. Этапы жизненного цикла информационные системы, Число участников проектирования информационные системы,
5. Система управления объектом через информационные потоки

Ответ: 4

1. Укажите типы информационных систем:
2. Учета и контроля,
3. Планирования и анализа,
4. Обработки данных,
5. Оперативного управления,
6. Поддержки принятия решения

Ответ: 1, 2, 5

1. Что включает в себя жизненный цикл информационной системы:
2. Проектирование,
3. Детальное программирование,
4. Кодирование,
5. Сертификация,
6. Сопровождение

Ответ: 1, 3, 5

1. Какие существуют модели жизненного цикла информационной системы:
2. Функциональная,
3. Каскадная,
4. Иерархическая,
5. Спиральная,
6. Стоимостная

Ответ: 2, 4

1. Когда система передана заказчику, начинается этап
2. кодирования
3. тестирования
4. эксплуатации
5. верификации
6. анализа

Ответ: 3

1. Программное сопровождение подразделяют на три категории
2. изменяющее
3. корректирующее
4. формирующее
5. настраивающее
6. совершенствующее

Ответ: 2, 4, 5

1. Недостаток использования оценки работы по размеру кода связан с
2. квалификацией разработчиков
3. сложностью подсчета
4. сложностью реализации
5. его субъективностью
6. относительностью

Ответ: 4, 5

1. Основные элементы интерфейса приложений для ОС iOS.

Ответ: Navigation bar iOS, Tab bar, Table row, UI-киты

1. Запишите категории датчиков Android

Ответ: Датчики в Android делятся на несколько категорий: движения, положения и окружающей среды

1. Из каких компонентов состоит платформа датчика Windows?

Ответ: DDI позволяет Windows предоставлять стандартный способ подключения устройств датчиков к компьютеру и предоставления данных другим подсистемам. API датчика Windows предоставляет набор методов, свойств и событий для работы с подключенными датчиками и данными датчиков. API расположения Windows, созданный на основе API датчика Windows, предоставляет набор программных объектов, включая объекты сценариев, для работы со сведениями о расположении.

1. Какая файловая система используется в Android?

Ответ: файловая система F2FS широко используется в смартфонах, планшетах и других устройствах на операционной системе Android.

1. Какая файловая система используется в Виндовс 10?

Ответ: NTFS, основная файловая система для последних версий Windows и Windows Server, предоставляет полный набор функций, включая дескрипторы безопасности, шифрование, квоты дисков и расширенные метаданные.

1. На чем пишут интерфейсы приложений?

Ответ: Десктопные приложения пишут на разных языках программирования: C++, C#, C, Python и других.

1. Как выглядит чек бокс?

Ответ: Чекбокс обычно имеют квадратную форму с возможностью вписывания туда галочки (крестика), которая будет подтверждать выбор этого варианта пользователем.

1. Как сделать чекбокс?

Ответ:  Для создания чекбокса используются два тега: <input> с указанием type="checkbox"

1. Процесс определения смысла данных, результаты которого должны быть согласованными и корректными
2. Прогнозирование
3. Планирование
4. Интерпретация данных
5. Диагностика
6. нет правильного ответа

Ответ: 3

1. Процесс логического вывода вероятных следствий из заданных ситуаций на основании анализа имеющихся данных.
2. Прогнозирование
3. Планирование
4. Интерпретация данных
5. Диагностика
6. нет правильного ответа

Ответ: 1

1. Процесс нахождения планов действий, относящихся к объектам, способным выполнять некоторые функции
2. Прогнозирование
3. Планирование
4. Интерпретация данных
5. Диагностика
6. нет правильного ответа

Ответ: 2

1. Процесс организации функционирования системы для поддержания определенного режима деятельности
2. Поддержка принятия решений
3. Мониторинг
4. Проектирование
5. Обучение
6. Управление

Ответ: 5

1. Процесс непрерывной интерпретации данных в реальном масштабе времени и сигнализации о выходе тех или иных параметров за допустимые пределы – это\_\_\_\_\_\_

Ответ: мониторинг

1. Процесс подготовки спецификаций на создание объектов с заранее определенными свойствами – это\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: проектирование.

1. Совокупность процессов и процедур, обеспечивающая лицо, принимающее решения, необходимой информацией и рекомендациями, облегчающими процесс принятия решения
2. Поддержка принятия решений
3. Мониторинг
4. Проектирование
5. Обучение
6. Управление

Ответ: 1

1. ЭС в предметных областях, в которых база знаний и интерпретируемые данные не меняются во времени называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: статические ЭС

1. Задача кластеризации состоит в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

Ответ: размещении близких объектов в один кластер (без использования информации о том какому классу принадлежит объект)

1. Задача оптимизации состоит в …

Ответ: нахождении решения, которое удовлетворяет системе ограничений и максимизирует или минимизирует целевую функцию.

1. Какой процесс формализует задачи обеспечения, управления и поддержания безопасности ИТ-инфраструктуры предприятия
2. процесс управления непрерывностью
3. процесс управления финансами
4. процесс управления безопасностью

Ответ: 3

1. Всегда ли при выводе на экран с помощью print можно однозначно сказать, с каким типом данных мы имеем дело?
2. да, перед выводимым значением указывается его тип
3. нет, в конечном счете print выводит на экран текстовую строку

Ответ: 2

1. Какой процесс фокусируется на задаче снижения числа инцидентов
2. процесс оперативного управления
3. процесс управления инцидентами
4. процесс управления проблемами

Ответ: 3

1. Какое решение HP OpenView обеспечивает связь информационных технологий?

Ответ: управление бизнесом

1. Протокол аутентификации, при помощи которого компьютер, собирающийся установить связь с другим компьютером, может подтвердить свою "личность" – это …

Ответ: Kerberos

1. На какой стадии происходит полная интеграция ИТ-процессов в общую бизнес-модель организации?

Ответ:стадия управление деловыми характеристиками ИТ

1. Что делать в любой непонятной ситуации?
2. выводить значения на экран
3. гадать
4. медитировать

Ответ: 1

1. Какие процессы можно отнести к блоку процессов разработки и внедрения ИТ-сервисов
2. разработка и тестирование
3. ввод в эксплуатацию
4. оперативное управление

Ответ: 1, 2

1. В каких случаях объекты принадлежат одному классу?

Ответ: если у объектов совпадают интерфейсы, реализация интерфейсов, поведение объектов

1. Что из перечисленного описывает классы и отражает отношения, существующие между ними?

Ответ: диаграмма классов

# ПК-8 Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

1. Разбиение процесса обработки информации на более простые этапы (шаги выполнения), выполнение которых компьютером или человеком не вызывает затруднений
2. Дискретность
3. Определенность
4. Массовость
5. Алгоритм
6. Все ответы верны

Ответ: 4

1. Выполнимость - это …
2. конечность действий алгоритма решения задач, позволяющая получить желаемый результат при допустимых исходных данных за конечное число шагов
3. разбиение процесса обработки информации на более простые этапы (шаги выполнения), выполнение которых компьютером или человеком не вызывает затруднений
4. действие алгоритма решения задач, позволяющее получить нежелаемый результат при допустимых исходных данных за бесконечное число шагов
5. система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных в желаемый результат за конечное число шагов
6. нет верного ответа

Ответ: 1

1. Осуществляет разработку и отладку программ для решения функциональных задач
2. Системный программист
3. Программист-аналитик
4. Прикладной программист
5. Администратор
6. Постановщик задач

Ответ: 3

1. Какие этапы включает в себя каскадная модель разработки программного продукта?
2. Анализ, планирование, кодирование, тестирование, внедрение.
3. Разработка, сопровождение, тестирование, эксплуатация.
4. Планирование, разработка, внедрение, тестирование, эксплуатация.
5. Планирование, прототипирование, разработка, тестирование, эксплуатация

Ответ: 4

1. Какие из приведенных утверждений соответствуют действительности?

1) Каскадная модель – особое внимание уделяется тестированию

**2) Каскадная модель – требуется жесткий контроль за ходом выполнения работ**

3) Каскадная модель – проста в использовании, быстро создается работающая система.

4) Каскадная модель – позволяет гибко выполнять проектирование

Ответ: 2

1. Какой полный URL будет сформирован для ссылки в приведенном фрагменте? <a href="httр://аlехfinе.ru"><А HRЕF="dос1.html">Документ</a>
2. httр://аlехfinе.ru/dосs/doс1.html
3. **httр://аlехfinе.ru/dос1.html**
4. правильный URL не может быть сформирован
5. httр://аlехfinе.ru/users/alexfine/dосs/doс1.html
6. httр://аlехfinе.ru/users/dосs/doс1.html

Ответ: 2

1. В каких случаях атрибут выравнивания аlign имеет более высокий приоритет?
2. <ТН аlign="lеft">
3. <СОL аlign="lеft">
4. <ТАВIЕ аlign="lеft">
5. <ОL аlign="lеft">
6. <UL аlign="lеft">

Ответ: 1

1. Какой атрибут принадлежит тегу <АREА>?
2. SRC
3. SHАPE
4. CIRCLE
5. TABLE
6. SRC

Ответ: 2

1. В чем заключается технология AJAX?

Ответ: это технология, позволяющая обращаться к серверу и не перезагружать при этом страницу.

1. Наследование – это...

Ответ: это хорошо зарекомендовавший себя принцип программирования, и PHP использует этот принцип в своей объектной модели. Этот принцип повлияет на то, как многие классы и объекты связаны друг с другом.

1. Инкапсуля́ция – это…

Ответ: размещение в оболочке, изоляция, закрытие чего-либо инородного с целью исключения влияния на окружающее

1. Что значит выражение «язык PHP поддерживает полиморфизм»?

Ответ: язык PHP поддерживает полиморфизм в том смысле, что позволяет использовать вместо экземпляров родительского класса экземпляры подкласса.

1. Для чего нужен Drupal?

Ответ: это система управления содержимым (CMS), используемая также как каркас для веб-приложений, написанная на языке PHP, является свободным программным обеспечением, защищённым лицензией GPL, и развивается усилиями энтузиастов со всего мира.

1. Что хранят в cookie?

Ответ: Сookie (куки) — это небольшие текстовые файлы, сгенерированные сайтами. В них записана информация о посещении сайта.

1. Где хранятся куки браузера?

Ответ: Файлы Cookies хранятся в директории браузера, которая расположена на системном диске по цепочке «Папка пользователя» – AppData – «Папка браузера»

1. Что такое сессия в веб программировании?

Ответ: В широком смысле слова — это все запросы, сделанные пользователем в конкретный период времени. В узком смысле «сессия» в веб-аналитике — это серия запросов или переходов с согласованной потребностью пользователя.

1. Какая разница между равенством и эквивалентностью?
2. Знак эквивалентности работает лишь для строк, а знак равенства применим к любым типам.
3. Знак эквивалентности проверяет лишь значения операндов, а знак равенства значения и их типы.
4. Знак равенства проверяет лишь значения операндов, а знак эквивалентности значения и их типы.
5. Никакой разницы нет

Ответ: 3

1. Есть массив $arr. Как вывести все элементы массива $arr?
2. Это возможно сделать только через цикл.
3. print\_r($arr);
4. print $arr;
5. echo $arr.

Ответ: 1

1. Выберите четверку правильно написанных параметров выравнивания:
2. justyfy, centre, right, left
3. center,left,riht,justify
4. right,centre,justify,left
5. left, center, justify, right

Ответ: 4

1. Что выведет следующий код?

**$arr = array(1,3,5);**

**$count = count($arr);**

**if ($count = 0) {**

**echo "Массив пуст.";**

**} else {**

**echo "Массив состоит из $count элементов.";**

1. Массив состоит из 3 элементов.
2. Массив пуст.
3. Массив состоит из 0 элементов.

Ответ: 3

1. Что такое сложный запрос MySQL?
2. это запрос, в котором участвует одна таблица базы данных
3. это один запрос к нескольким таблицам
4. это база данных сайта
5. это обращение к базе данных

Ответ: 2

1. Предусмотрение изменений – это принцип, который влияет на такие качества программного обеспечения как
2. детерминированность реализации
3. понятность
4. повторную применимость
5. прозрачность
6. способность модификации

Ответ: 3, 5

1. При тестировании методом черного ящика используются следующие критерии
2. покрытия операторов
3. синтаксического управляющего тестирования
4. покрытия ребер
5. покрытия условий
6. управления логическими спецификациями
7. графа причин и следствий

Ответ: 2, 5, 6

1. Среди уровней абстракции стадий проектирования различают
2. способы проектирования
3. специфика дизайна системы
4. детальное кодирование
5. атрибуты и требования приложений
6. стандарты разработки

Ответ: 1, 5

1. Какая файловая система на macOS?

Ответ: Apple File System (APFS) — стандартная файловая система для компьютеров Mac с macOS 10.13 и новее, которая обеспечивает надежное шифрование, совместное использование пространства, получение моментальных снимков, быстрое изменение размеров каталогов и улучшенные принципы файловой системы.

1. Какая технология является наиболее популярной для создания приложения?

Ответ: Разработка мобильных приложений для Android чаще всего выполняется на Java — старом добром объектно-ориентированном, высокоуровневом языке, на котором написано больше 90% всех приложений под андроид.

1. Запишите примеры ИИС.

Ответ: экспертные системы, системы интеллектуального управления, интеллектуальные базы данных, системы когнитивной графики, самообучающиеся системы, адаптивные информационные системы.

1. Интеллектуальные информационные системы делятся на три класса: …

Ответ: информационные системы поддержки стационарного состояния объекта или процесса; информационные системы триггерного управления объектом или процессом; информационные системы управления на основе поискового колебательного процесса.

1. Что входит в архитектуру ИС?

Ответ: с точки зрения программно-аппаратной реализации можно выделить ряд типовых архитектур ИС. Компоненты информационной системы по выполняемым функциям можно разделить на три слоя: слой представления, слой бизнес-логики и слой доступа к данным.

1. Сколько этапов включает процесс проектирования ИС?

Ответ: анализ требований, проектирование спецификаций, предварительное и детальное проектирование.

1. Как называется набор инструментов разработки?

Ответ: SDK — это Software Development Kit, набор инструментов для разработки. Набор для создания андроид-приложений включает в себя, например, библиотеки и фреймворки, компилятор, который переводит написанный код в формат приложения.

1. Что такое IDE?

Ответ: Интегрированная среда разработки (IDE) – это программное приложение, которое помогает программистам эффективно разрабатывать программный код.

1. Процесс соотнесения объекта с некоторым классом объектов и/или обнаружение неисправности в некоторой системе
2. Прогнозирование
3. Планирование
4. Интерпретация данных
5. Диагностика
6. нет правильного ответа

Ответ: 4

1. Программа, представляющая инженеру по знаниям возможность создавать БЗ в диалоговом режиме
2. Решатель
3. База знаний (БЗ)
4. Интерфейс пользователя
5. Интеллектуальный редактор БЗ
6. Подсистема объяснений

Ответ: 4

1. Укажите тот вариант ответа, в котором этапы разработки ЭС расположены в хронологическом порядке

|  |  |
| --- | --- |
| А | Разработка прототипа ЭС |
| Б | Поддержка ЭС |
| В | Оценка ЭС |
| Г | Стыковка ЭС |
| Д | Выбор проблемы |
| Е | Доработка до промышленной ЭС |

1. А-Г-В-Е-Д-Б
2. Д-Г-В-Е-А-Б
3. Д-А-Е-Г-В-Б
4. Д-А-Е-В-Б-Г
5. Д-А-Е-В-Г-Б

Ответ: 5

1. Укажите этап, на котором разрабатывается подробный план разработки ЭС
2. Разработка прототипа ЭС
3. Поддержка ЭС
4. Оценка ЭС
5. Стыковка ЭС
6. Выбор проблемы
7. Доработка до промышленной ЭС

Ответ: 5

1. Укажите этап, на котором разрабатывается усеченная версия ЭС, предназначенная для проверки правильности кодирования фактов, связей и рассуждений эксперта
2. Разработка прототипа ЭС
3. Поддержка ЭС
4. Оценка ЭС
5. Стыковка ЭС
6. Выбор проблемы
7. Доработка до промышленной ЭС

Ответ: 1

1. Укажите этап, на котором существенно расширяется база знаний
2. Разработка прототипа ЭС
3. Поддержка ЭС
4. Оценка ЭС
5. Стыковка ЭС
6. Выбор проблемы
7. Доработка до промышленной ЭС

Ответ: 6

1. Укажите этап, на котором проводится тестирование в отношении критериев эффективности
2. Разработка прототипа ЭС
3. Поддержка ЭС
4. Оценка ЭС
5. Стыковка ЭС
6. Выбор проблемы
7. Доработка до промышленной ЭС

Ответ: 3

1. Укажите этап, на котором осуществляется проверка работоспособности ЭС в среде, в которой она будет работать
2. Разработка прототипа ЭС
3. Поддержка ЭС
4. Оценка ЭС
5. Стыковка ЭС
6. Выбор проблемы
7. Доработка до промышленной ЭС

Ответ: 4

1. Каковы объекты, принадлежащие одному классу?

Ответ: эквиваленты

1. SyntaxError означает, что в программе произошла…
2. синтаксическая ошибка (забытая скобка или точка с запятой)
3. ошибка деления на ноль
4. логическая ошибка (программа работает, но выдает неверный результат)

Ответ: 1

1. Сколько основных подсистем входят в платформу Azure Services Platform?

Ответ: 5

1. ****Что производится путем объявления в производном классе метода с таким же именем?****

Ответ: объединение метода

1. Результатом работы эксперта, инженера по знаниям и пользователя на стадии «Идентификация проблемы» является\_\_\_\_\_

Ответ: проблема

1. Результатом работы программиста на стадии «Реализация прототипа» является\_\_\_\_\_\_

Ответ: программа-прототип ЭС

1. Что такое линтер?
2. стандарт для написания и редактирования кода
3. программа для проверки кода на соответствие стандартам кодирования
4. программа для тестирования и исполнения кода

Ответ: 2

1. Какое решение предполагает управление сетями, серверами и хранением данных уровня предприятия
2. управление ИТ-инфраструктурой
3. управление активами
4. управление Ит-службой

Ответ: 1

1. Что отображают карты сети
2. оценку работы приложений
3. состояние сетевых устройств
4. места возникновения неполадок

**Ответ: 2**

1. С помощью какого пакета возможно быстро строить информационные панели, отражающие состояние любых бизнес-процессов
2. HP OpenView Service Information Portal
3. HP OpenView Dashboard
4. HP OpenView Business Process Insight

Ответ: 2

1. В случае какой модели облачных вычислений пользователь (компания) избавляется от капитальных затрат на закупку оборудования?

Ответ: IaaS

1. Каково разрешение монитора настольных компьютеров, которое в современных условиях позволяет обеспечить наибольший уровень комфорта?

Ответ: 1920х1080

# ПК-9 Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

1. Аналоговая модель —
2. **не выглядит как реальная система, но повторяет ее поведение.**
3. наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе
4. используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.
5. воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.
6. Фактически инженерия знаний:
7. обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ
8. обеспечить создание единых инструментальных (языковые средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.
9. методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.
10. **совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний.**
11. Аналоговая модель —
12. **не выглядит как реальная система, но повторяет ее поведение.**
13. воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.
14. используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.
15. наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе
16. Системы интерпретации:
17. включают прогнозирование погоды, демографические предсказания, экономическое прогнозирование, оценки урожайности, а также военное, маркетинговое и финансовое прогнозирование
18. **выявляют описания ситуации из наблюдений.**
19. специализируются на задачах планирования, например, такой как автоматическое программирование.
20. сравнивают наблюдения поведения системы со стандартами, которые представляются определяющими для достижения цели.
21. Динамическая математическая модель:
22. упрощенное представление или абстракция действительности.
23. **используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.**
24. наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе
25. воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.
26. Прием инженерии программного обеспечения – это
27. строгий, систематизированный, упорядоченный подход к заказчику
28. систематизированная, упорядоченная ротация исполнителей
29. **техническая реализация проекта командой**
30. **конструктивный подход к разработке**
31. **общая руководящая стратегия, направляющая выполнение проектной и конструкторской деятельности**
32. Стратегии тестирования – это в технологии проектирования
33. формы поиска ошибок
34. формы стимулирования разработчиков
35. формальные требования к программному обеспечению со стороны пользователя
36. предписанные заказчиком правила оценки программного обеспечения
37. **определенные критерии выбора значимых контрольных примеров**
38. Отношение обратное отношению Mi IS\_COMPONENT\_OF Mj выглядит как
39. Mi COMPRISES Mj
40. **Mj COMPRISES Mi**
41. Mi IMPLEMENTS Mj
42. Mj COMPRISES Mi
43. Mi USES Mj
44. Для корректного эволюционирования программного обеспечения необходимо
45. **документировать все изменения, вносимые в спецификации программного обеспечения**
46. окупить инвестиции, сделанные в разработку программного обеспечения
47. постоянно анализировать затраченные ресурсы
48. выпускать как можно больше новых версий программного обеспечения
49. **регистрировать статистику работы программного обеспечения**
50. Тестирование выполнения программы без знания того, как она спроектирована и запрограммирована называют тестированием методом
51. белого ящика
52. **черного ящика**
53. темной комнаты
54. методом «орел-решка»
55. прозрачного ящика
56. Где используются экспертные системы?

Ответ: Экспертные системы применяются в различных предметных областях, которыми являются: медицинская диагностика, контроль и управление, диагностика неисправностей в механических и электрических устройствах, обучение

1. Основные компоненты статических ЭС.

Ответ: База знаний системы и Подсистема вывода на знаниях.

1. Этапы разработки ЭС.

Ответ: идентификация, концептуализация, формализация, выполнение, тестирование, опытная эксплуатация

1. Иску́сственный нейро́н – это

Ответ: узел искусственной нейронной сети, являющийся упрощённой моделью естественного нейрона. Математически искусственный нейрон обычно представляют как некоторую нелинейную функцию от единственного аргумента — линейной комбинации всех входных сигналов.

1. Что такое нейронная сеть в ИИ?

Ответ: Нейронная сеть — это метод в искусственном интеллекте, который учит компьютеры обрабатывать данные таким же способом, как и человеческий мозг. Это тип процесса машинного обучения, называемый глубоким обучением, который использует взаимосвязанные узлы или нейроны в слоистой структуре, напоминающей человеческий мозг.

1. На базе какого ядра сделано ядро Android?

Ответ: Android использует ядро Linux для управления аппаратными ресурсами устройства, такими как процессор, память, дисплей и другие периферийные устройства.

1. Какое название носит виртуальная Java-машина Android?

Ответ: Dalvik — регистровая виртуальная машина для выполнения программ, написанных на языке программирования Java, созданная группой разработчиков Google во главе с Дэном Борнштейном (англ. Dan Bornstein).

1. Как изменился набор консольных утилит Linux в Android?

Ответ: Существенно уменьшился.

1. Какой способ беспроводной связи есть в пакете android.net?

Ответ: WiFi

1. Из-за чего glibc была заменена на Bionic?

Ответ: Уменьшение размеров объектного кода

1. Извлечение знаний – это …
2. **процедура взаимодействия аналитика с источником знаний (экспертом), в результате которой становятся явными процесс рассуждений специалистов при принятии решения и структура их представлений о предметной области**
3. процесс наполнения базы знаний экспертом с использованием специализированных программных средств
4. процесс получения знаний, когда происходит перенос компетентности экспертов на инженеров по знаниям
5. процесс анализа данных и выявления скрытых закономерностей с использованием специального математического аппарата и программных средств
6. Приобретение знаний – это …
7. процедура взаимодействия аналитика с источником знаний (экспертом), в результате которой становятся явными процесс рассуждений специалистов при принятии решения и структура их представлений о предметной области
8. **процесс наполнения базы знаний экспертом с использованием специализированных программных средств**
9. процесс получения знаний, когда происходит перенос компетентности экспертов на инженеров по знаниям
10. процесс анализа данных и выявления скрытых закономерностей с использованием специального математического аппарата и программных средств
11. нет правильного ответа
12. Формирование знаний (machine learning) – это …
13. процедура взаимодействия аналитика с источником знаний (экспертом), в результате которой становятся явными процесс рассуждений специалистов при принятии решения и структура их представлений о предметной области
14. процесс наполнения базы знаний экспертом с использованием специализированных программных средств
15. процесс получения знаний, когда происходит перенос компетентности экспертов на инженеров по знаниям
16. **процесс анализа данных и выявления скрытых закономерностей с использованием специального математического аппарата и программных средств**
17. нет правильного ответа
18. В основе структурного (системного) подхода лежит идея\_\_\_\_\_\_

Ответ: алгоритмической декомпозиции

1. В основе объектного подхода лежит идея \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

Ответ: декомпозиции и выделением объектов

1. В рамках системы, основанной на обработке баз данных, операционное и факутуальное знания
2. неотделимы
3. разделены полностью
4. **частично отделены**
5. В рамках системы, основанной на обработке знаний, операционное и факутуальное знания
6. неотделимы
7. разделены полностью
8. частично отделены
9. Расположите различные типы ИС в порядке возрастания их адаптивности

Тип1. системы, основанной на обработке знаний

Тип2. системы, основанной на обработке баз данных

Тип3. простейшие прикладные программы

Тип4. системы, основанной на моделях

Ответ: Тип3 Тип2 Тип3 Тип4

1. Сопоставьте понятие с его определением

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Коммуникативные способности | А) способность к развитию системы в соответствии с объективными изменениями модели проблемной области |
| 2. Умение решать сложные плохо формализуемые задачи | Б) возможность автоматического извлечения знаний для решения задач из накопленного опыта конкретных ситуаций. |
| 3. Способность к обучению | В) способ взаимодействия (интерфейса) конечного пользователя с системой |
| 4. Адаптивность | Г) построение оригинального алгоритма решения в зависимости от  конкретной ситуации, для которой могут быть характерны неопределенность и динамичность исходных данных и знаний |

Ответ: 1-В, 2-Г, 3-Б, 4-А

1. Какая из следующих систем выполняет задачу поиска по ключевым словам в базах текстовой информации:
2. система когнитивной графики
3. **гипертекстовая система**
4. экспертная система
5. самообучающиеся системы
6. Какая из следующих систем позволяет осуществлять интерфейс пользователя с ИИС с помощью графических образов:
7. система когнитивной графики
8. гипертекстовая система
9. экспертная система
10. самообучающиеся системы
11. Какая из следующих систем способна делать логические выводы на основании знаний предметной области:
12. система когнитивной графики
13. гипертекстовая система
14. **экспертная система**
15. самообучающиеся системы
16. Какая из следующих систем основана на использовании методов автоматической классификации примеров обучающей выборки:
17. система когнитивной графики
18. гипертекстовая система
19. экспертная система
20. **самообучающиеся системы**
21. В какой из следующих систем происходит обобщение от частного к общему:
22. нейронные сети
23. **индуктивные системы**
24. системы, основанные на прецедентах
25. информационные хранилища
26. В какой из следующих систем происходит построение зависимостей между входными и выходными данными:
27. **нейронные сети**
28. индуктивные системы
29. системы, основанные на прецедентах
30. информационные хранилища
31. Какая из следующих систем предназначена для оперативного анализа данных:
32. нейронные сети
33. индуктивные системы
34. системы, основанные на прецедентах
35. **информационные хранилища**
36. Примерами фреймов-структур могут являться
37. менеджер, кассир, клиент
38. банкротство, собрание акционеров, именины
39. **заем, залог, вексель**
40. тревога, авария, рабочий режим устройства.
41. Примерами фреймов-ролей могут являться
42. **менеджер, кассир, клиент**
43. банкротство, собрание акционеров, именины
44. заем, залог, вексель
45. тревога, авария, рабочий режим устройства.
46. Какой ответ будет получен браузером от сервера в ответ на запрос с активным заголовком If-Modified-Since, если файл не изменился со времени последнего посещения?

Ответ: статус-код 304

1. Каков максимальный размер компонента, кэшируемого браузером iPhone?

Ответ: 25 Кб

1. Особенностью языка LISP является
2. представление задачи в виде слабоструктурированной системы отношений
3. **списковое представление для программ и данных**
4. декларативное описание предметной области
5. семантический подход к сопоставлению образцов
6. Расположите стадии, которые прошли средства поддержки разработки интеллектуальных систем, в хронологическом порядке.

|  |  |
| --- | --- |
| А | языки спецификаций |
| Б | автокоды |
| В | языки высокого уровня |
| Г | языки сверхвысокого уровня |

Ответ: Б-В-Г-А

1. Назовите основные задачи ИТ-менеджмента: (несколько вариантов ответа)
2. **создание приложений и инфраструктуры**
3. **поддержание в работоспособном состоянии приложений и инфраструктуры, на которой они исполняются**
4. управление коммуникационными ресурсами предприятия
5. В рамках парадигмы облачных вычислений пользователю в качестве сервиса предоставляется: (несколько вариантов ответа)
6. **инфраструктура**
7. машинное время
8. **платформа**
9. **программное обеспечение**
10. Какие потенциальные проблемы могут удерживать клиентов от использования технологий облачных вычислений? (несколько вариантов ответа)
11. **возможная утечка информации со стороны поставщика услуг**
12. возможность потери данных на стороне клиента
13. высокая стоимость серверного оборудования, системного ПО и затрат на их поддержку
14. **необходимость постоянно действующего подключения к Интернет на высокой скорости**
15. В каком процессе определяется приоритет тех или иных сервисов с точки зрения пользователей
16. **процесс анализа потребностей бизнеса**
17. процесс управления клиентами
18. процесс планирования ИТ-сервисов
19. С помощью какого процесса можно оценить риски на этапах внедрения сервисов
20. **процесс планирования ИТ-сервисов**
21. процесс управления клиентами
22. процесс анализа потребностей бизнеса
23. Какой процесс управляет возможностью реального получения ИТ-сервисов пользователями в соответствии с согласованными уровнями обслуживания

Ответ: процесс управления готовностью

1. ****Как называется отношение между классами, при котором один класс разделяет структуру или поведение одного или нескольких других классов?****

Ответ: Наследование

1. ****Каковы типы абстракции, используемые при построении объекта?****

Ответ: абстракция понятия; абстракция действия; абстракция виртуальной машины; случайная абстракция

# ПК-10 Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

1. Какие виды систем образуют интегрированную среду управления данными? (возможно несколько вариантов ответов)
2. MS Word
3. CAD
4. PDM
5. архитектурный САПР

**Ответ:2**

1. Какую задачу решает MES?
2. контроль состояния и распределение ресурсами
3. управление составом изделия
4. управление совместной разработкой

**Ответ:1**

1. Какую задачу решает ERP?
2. управление маркетингом и продажами
3. управление конфигурациями
4. управление совместной разработкой

**Ответ: 2**

1. Какую задачу решает PDM?
2. управление конфигурациями
3. управление кадровыми ресурсами
4. управление финансами и бухгалтерией

**Ответ: 2**

1. ГОСТ 2.053 определяет ЭСИ как ... .
2. инструмент для формирования спецификации
3. конструкторский документ
4. конструкторский документ, содержащий состав сборочной единицы, комплекта или комплекса и иерархические связи между его составными частями, и другие данные, в зависимости от его назначения

**Ответ: 3**

1. Какие виды ЭСИ Вам известны? (возможно, несколько вариантов ответов)
2. конструкторская ЭСИ
3. техническая ЭСИ
4. конструктивная ЭСИ

**Ответ: 1, 2**

1. Можно ли на основе данных из ЭСИ автоматически сформировать документ "Технические условия"?
2. Нет правильного ответа
3. Да, возможно
4. Возможно, но лишь частично

**Ответ: 3**

1. Можно ли сформировать ЭСИ по данным из MES?
2. Да, возможно
3. Нет, т.к. MES является «потребителем» ЭСИ.
4. Нет, т.к. MES вообще не использует состав изделия

**Ответ: 3**

1. Какой документ может формироваться на основе ЭСИ?
2. Каталог деталей и сборочных единиц
3. Спецификация
4. Схема электрическая принципиальная

**Ответ: 2**

1. Возможно ли одновременное изменение одного и того же объекта несколькими пользователями?
2. Да, возможно
3. Нет, не возможно, однако некоторые системы позволяют работать в режиме наброска, что не приводит к физическому изменению данных.
4. Нет правильного ответа

**Ответ: 1**

1. Локальная сеть...
2. компьютерная сеть на небольшой территории
3. множество компьютеров на небольшой территории
4. компьютерная сеть на большом географическом пространстве
5. множество компьютеров на большом географическом пространстве

**Ответ: 1**

1. Глобальная сеть...
2. множество компьютеров на небольшой территории
3. множество компьютеров на большом географическом пространстве
4. компьютерная сеть на большом географическом пространстве

**Ответ: 3**

Выберите один правильный ответ

1. Сервер локальной сети...
2. компьютер локальной сети, обслуживающий запросы клиентов локальной сети,
3. например, хранение файлов
4. компьютер сети Интернет, хранящий файлы и программные приложения
5. компьютер со специальным программным обеспечением

**Ответ: 1**

Выберите один правильный ответ

1. Сервер Интернета...
2. сервер, управляющий работой Интернета
3. компьютер, управляющий работой сервисной станции
4. сервер, связанный с другими серверами Интернета, работающий по протоколу Интернета

**Ответ: 3**

Выберите один правильный ответ

1. Доменный адрес это...
2. точный адрес расположения сервера, включающий указание города, улицы, номера дома
3. двоичный номер сетевого узла
4. иерархическое имя сетевого узла, ставится в соответствии числовому IP-адресу

**Ответ: 1**

Выберите один правильный ответ

1. Сетевой протокол — это ...
2. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
3. правила интерпретации данных, передаваемых по сети
4. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
5. правила установления связи между двумя компьютерами в сети согласование во времени процессов приема и передачи

**Ответ: 1**

1. Интернет это...
2. несколько объединенных между собой Web-сайтов
3. десятки миллионов Web-серверов Интернета, содержащих Web-страницы, в которых
4. реализована технология гипертекста.
5. глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая сотни миллионов компьютеров

**Ответ: 3**

1. Internet Protocol (IP) обеспечивает...
2. маршрутизацию IP-пакетов
3. определяет время обмена IP-пакета с сервером
4. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи

**Ответ: 3**

1. Модем это...
2. телефонный аппарат, подключённый к компьютеру
3. модулятор аналогового электрического сигнала
4. демодулятор аналогового электрического сигнала
5. устройство, обеспечивающее модуляцию и демодуляцию сигнала при его передаче по телефонным проводам

**Ответ: 4**

1. TCP-протокол обеспечивает...
2. только сборку файлов в процессе получения
3. маршрутизацию IP-пакетов
4. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения

**Ответ: 3**

1. Точный адрес расположения сервера, включающий указание города, улицы, номера дома называется\_\_\_\_\_\_\_\_ адрес.

**Ответ: доменный**.

1. Устройство, обеспечивающее модуляцию и демодуляцию сигнала при его передаче по телефонным проводам-это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**Ответ: модем**

1. Компьютерная сеть на большом географическом пространстве называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сеть.

Ответ: глобальная

1. Компьютер локальной сети, обслуживающий запросы клиентов локальной сети, например, хранение файлов называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_локальной сети.

**Ответ: сервер.**

1. Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети -это \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: сетевой протокол.

1. Как называются функциональные возможности программного обеспечения, не описанные в документации?
2. недекларированные возможности
3. функциональные возможности
4. нелегальные возможности

**Ответ: 1**

1. Как при работе в Интернете за чужим компьютером с помощью браузера не оставить на нем данных о том, какие страницы посещал пользователь?
2. для этого нужно воспользоваться возможностью приватного просмотра
3. это невозможно
4. для этого не нужны дополнительные усилия, так как история просмотров страниц при работе пользователя за чужим компьютером не сохраняется

**Ответ: 1**

1. В каком режиме работы браузер по умолчанию сохраняет историю посещений страниц и другие подобные данные?
2. в обычном режиме, в котором он работает после запуска
3. во всех режимах
4. в режиме приватного просмотра

**Ответ: 1**

1. Что помогает защитить важные данные, хранящиеся в компьютере, даже при условии заражения компьютера опасным вирусом или порчи компонентов компьютера?

Ответ: резервное копирование данных

1. Что описывает объектно-ориентированный подход к программированию?

Ответ: системы в виде взаимодействия объектов

1. Какова роль паролей для доступа к персональным страницам на веб-сайтах в системе интернет-безопасности?
   1. пароли играют лишь формальную роль, в любом случае никто, кроме владельца страницы, не сможет получить к ней доступ
   2. пароли играют важную роль лишь при работе с иностранными веб-страницами. При работе со страницами российских сайтов можно обходиться без них
   3. пароли играют важнейшую роль, так как если злоумышленник узнает пароль и имя пользователя, он сможет подключиться к персональной странице этого пользователя

**Ответ: 3**

1. Если веб-браузер при вводе пароля к закрытому разделу веб-сайта запрашивает сохранение пароля, как следует поступить? Как хранение паролей на компьютере отражается на уровне безопасности и конфиденциальности?

Ответ: следует ответить отрицательно, так как это понижает уровень безопасности и конфиденциальности

1. Какова роль межсетевого экрана в системе интернет-безопасности компьютера?

Ответ: он предотвращает незаконный доступ к компьютеру при работе в интернете

1. Какова роль антивируса в системе интернет-безопасности компьютера?

Ответ: он обнаруживает и обезвреживает опасные программы, которые попадают в компьютер из Интернета

1. Какую связь устанавливает отношение ассоциации между объектами разных классов?

Ответ: двухстороннюю

1. Каковы объекты по отношению к другим объектам?

Ответ: не известны

1. Как называется свойство повторного использования разработанного класса в других программах?

Ответ: возможность повторного использования кода

1. Какие виды отношений между классами поддерживает большинство объектно-ориентированных языков?

Ответ: ассоциация, наследование, агрегация, зависимость

1. Что из перечисленного не относится к видам наследования?

Ответ: адаптированное наследование

1. Какой класс может служить в качестве базового?

Ответ: любой класс

1. Как называется механизм объектно-ориентированного программирования, позволяющий описать новый класс на основе уже существующего?

Ответ: наследование

1. Какова роль наследования в объектно-ориентированном программировании?

Ответ: сократить размер кода и упростить связи между элементами программы

1. Каков порядок вызова конструкторов на этапе выполнения программы при создании объекта произвольного класса?

Ответ: конструкторы базовых классов, конструктор класса, конструкторы объектов-элементов класса

1. Что является частным случаем полиморфизма?

Ответ: перегрузка

1. Как называют объект класса?

Ответ: экземпляром

1. Какая модель чаще всего используется при взаимодействии объектов?

Ответ: клиент-сервер

1. Что не может выступать в качестве физических объектов при формировании программы?

Ответ: величины углов

# ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

1. Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании информационных систем:
2. Быстродействие
3. **Адаптивность к изменениям**
4. Производительность
5. Обучаемость
6. Надежность
7. Какое из определений входит в понятие информационной системы:
8. Совокупность организационных, аппаратных, технических, и информационных средств,
9. Набор характеристик качества информационные системы
10. Этапы жизненного цикла информационные системы
11. Число участников проектирования информационные системы
12. **Система управления объектом через информационные потоки**
13. Укажите типы информационных систем:
14. **Учета и контроля**
15. **Планирования и анализа**
16. Обработки данных
17. Оперативного управления
18. **Поддержки принятия решения**
19. Что включает в себя жизненный цикл информационной системы:
20. **Проектирование**
21. Детальное программирование
22. **Кодирование**
23. Сертификация
24. **Сопровождение**
25. Какие существуют модели жизненного цикла информационной системы:
26. Функциональная
27. **Каскадная**
28. Иерархическая
29. **Спиральная**
30. Стоимостная
31. Чем ограничена область видимости JS?

Ответ: Функциональная область видимости — это область видимости в пределах тела функции. Можно сказать, что она ограничена { и } функции.

1. Какие этапы работы с файлами существуют?

Ответ: Сбор данных Первый этап работы с данными — это сбор данных. Предобработка данных. Анализ данных. Визуализация данных. Интерпретация результатов и принятие решений.

1. Для чего нужны шаблоны классов?

Ответ: Шаблоны позволяют создавать параметризованные классы и функции. Параметром может быть любой тип или значение одного из допустимых типов (целое число, enum, указатель на любой объект с глобально доступным именем, ссылка).

1. В чем разница между композицией и агрегацией?

Ответ: Существует два подвида этого отношения: если один объект создает другой объект и время жизни "части" зависит от времени жизни целого, то это называется "композиция", если же один объект получает ссылку (указатель) на другой объект в процессе конструирования, то это уже агрегация.

1. Что такое методология RAD быстрой разработки приложений?

Ответ: Rapid Application Development или RAD означает адаптивную модель разработки программного обеспечения, основанную на прототипировании и быстрой обратной связи с меньшим акцентом на конкретное планирование. В целом подход RAD отдает приоритет разработке и созданию прототипа, а не планированию.

1. По уровню или сфере деятельности информационные системы не выделяют:
2. государственные
3. территориальные
4. **социальные**
5. технологических процессов
6. Структурно информационная система состоит из следующих элементов:
7. информации; входа, выхода
8. информации, системы обработки информации
9. информации, входа, выхода, внутренних и внешних каналов
10. **информации, входа, выхода, СОИ, внутренних и внешних каналов**
11. К функциям информационных систем относятся:
12. коммуникационная, информационная, оптимизационная
13. анализаторных, регулирующая, коммуникационная, прогнозная
14. вычислительная
15. **все ответы верны**.
16. По способу реализации информационные системы ИТ разделяют на:
17. традиционные ИТ
18. новые ИТ
19. высокие ИТ
20. **все ответы верны.**
21. По типу пользовательского интерфейса информационные технологии выделяют:
22. пакетные
23. диалоговые
24. сетевые
25. **все ответы верны.**
26. Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании ЭИС:
27. Быстродействие
28. **Адаптивность к изменениям**
29. Производительность
30. **Обучаемость**
31. Надежность
32. Какое из определений входит в понятие ЭИС:
33. **Совокупность организационных, аппаратных, технических, и информационных средств**
34. Набор характеристик качества ЭИС
35. Этапы жизненного цикла ЭИС, число участников проектирования ЭИС
36. **Система управления объектом через информационные потоки**
37. Укажите типы информационных систем:
38. Учета и контроля
39. Планирования и анализа
40. **Обработки данных**
41. Оперативного управления
42. **Поддержки принятия решения**
43. Что включает в себя жизненный цикл ЭИС:
44. **Проектирование**
45. Детальное программирование
46. Кодирование
47. Сертификация
48. **Сопровождение**
49. Укажите системотехнические принципы проектирования
50. Итерация
51. **Декомпозиция**
52. **Структурное программирование**
53. Типизация
54. Нормализация.
55. Под системой понимается:
56. **совокупность взаимодействующих (взаимосвязанных элементов), объединенных единством цели и общими целенаправленными правилами взаимоотношений**
57. совокупность баз данных и файлов ОС, форматных и лексических баз, а также языковых средств, предназначенных для ввода, обработки, поиска, представления информации в форме, необходимой потребителю
58. совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной машины.
59. Информационное обеспечение - это:
60. **совокупность баз данных и файлов ОС, форматных и лексических баз, а также языковых средств, предназначенных для ввода, обработки, поиска, представления информации в форме, необходимой потребителю**
61. совокупность взаимодействующих (взаимосвязанных элементов), объединенных единством цели и общими целенаправленными правилами взаимоотношений
62. совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной машины.
63. Комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технический процессы - это:
64. **техническое обеспечение**
65. математическое обеспечение
66. информационное обеспечение
67. программное обеспечение
68. Информация - это:
69. **сведения об объектах, явлениях, событиях, процессов определения мира, передаваемая устным, письменным или другими способам и уменьшающие неопределенность знаний о них**
70. именованные совокупности структурированных организованных данных, отображающих состояние объектов, их отношение в определенной предметной области
71. именованную совокупность организации данных и знаний в определенной предметной области, логические правила манипулирования ими для получения необходимых, в том числе и новых, знаний.
72. Информационная технология представляет собой:
73. **получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов**
74. именованные совокупности структурированных организованных данных, отображающих состояние объектов, их отношение в определенной предметной области
75. процесс исследования объекта с помощью его компьютерной модели
76. Что относится к средствам мультимедиа:
77. звук, текст, графика, изображения
78. звук, колонки, графика
79. анимация, тест, видео, мультимедийные программы
80. **видео, анимация, текст, звук, графика**
81. Целесообразно представлять информацию в виде круговой диаграммы в том случае, если:
82. используется большое количество данных
83. **сравниваемые величины в сумме образуют 100%**
84. требуется точность
85. Целесообразно представлять информацию в виде графика, в том случае если:
86. требуется точность
87. сравнивается несколько показателей
88. **необходимо отследить динамику изменения данных**
89. Иногда для оформления диаграмм используется такая визуализация, спроецированная на плоскость

2) независимая

3) дополнительная

1. Диаграммы в основном состоят из таких объектов:
2. матричных
3. **геометрических**
4. функциональных
5. Способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на использовании геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и многоугольники, называется

Ответ: векторная графика

1. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется .

Ответ: текстовый редактор

1. Упорядоченная последовательность команд, необходимых компьютеру для решения поставленной задачи называется

Ответ: программа

1. Информационный процесс, в результате которого создаётся информационный продукт

Ответ: информационные технологии

1. Область памяти, которая служит для хранения данных, для обмена, называется

Ответ: Временного, предназначенных, буфером обмена

1. Искусственное представление движения в кино, на телевидении или в компьютерной графике путем отображения последовательности рисунков или кадров с частотой, при которой обеспечивается целостное зрительное восприятие образов, называется

Ответ: анимация

1. Основной недостаток графиков:

Ответ: равномерная шкала

1. Тип диаграмм, схожий с линейными диаграммами способом построения кривых линий:

Ответ: диаграммы-области

1. Достаточно распространённым способом графического изображения структуры статистических совокупностей является такая диаграмма

Ответ: секторная

1. Если отсчёт производить не с центра круга, а с окружности, то такая диаграмма будет называться

Ответ: спиральной диаграммой

1. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

Ответ: зелёный

1. Большой размер файла — один из недостатков:

Ответ: растровой графики

1. Как изменяется объект, если применить к нему модификатор Extrude?

Ответ: выдавливается, создается объем

1. Рендеринг и визуализация - это….

Ответ: равнозначные понятия

1. Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется:

Ответ: 1 байт

1. Процесс, позволяющий отобразить объект в трехмерном пространстве, называется

Ответ: визуализацией

1. 47. В модели CMYK в качестве компонентов применяются основные цвета ...

Ответ: голубой, пурпурный, желтый, черный

1. Процесс визуализации, характеризующийся изменением свойств объектов сцены или самой сцены во временном промежутке, называется…

Ответ: анимация

1. На этом этапе математическая (векторная) пространственная модель превращается в плоскую (растровую) картинку

Ответ: рендеринг

1. С помощью какого инструмента можно добавить реалистичные источники света на изображение в Adobe Illustrator

Ответ: Flare