

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Базы данных

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Базы данных", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: общепрофессиональных компетенций:
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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Базы данных" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

Уметь: Уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности;

Владеть: Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности;

Уметь:

- Уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности;

Владеть:

- Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Правоведение, Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Бизнес-коммуникации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Бизнес-коммуникации",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

Новокузнецк 2022 г.

профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

Уметь: уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Владеть: владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: знать: способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь: уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- знать: способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь:

- уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

- уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть:

- владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

- владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта

2. Место дисциплины "Бизнес-коммуникации" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Программная инженерия, Разработка программных приложений, Основы управления профессиональной деятельностью, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок «Факультативные дисциплины». Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Бухгалтерский учет

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Бухгалтерский учет", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: Знать способы технико-экономического обоснования решений

Уметь: Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

Владеть: Владеть навыками составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

Знать: Знать основные технико-экономические показатели информационно-аналитической деятельности; место учета в цепочке принятия управленческих решений

Уметь: Уметь выбрать рациональные информационные системы и технологии бухгалтерского учета

Владеть: Владеть владеть способностью выполнять экономическое обоснование проектных решений

универсальных компетенций:

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
Знать: Знать действующие правовые норм

Уметь: Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели; выбирать оптимальные способы решения задач

Владеть: Владеть навыками решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать действующие правовые норм

-

- Знать способы технико-экономического обоснования решений

- Знать основные технико-экономические показатели информационно-аналитической деятельности; место учета в цепочке принятия управленческих решений

Уметь:

- Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели; выбирать оптимальные способы решения задач

-

- Уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

-

- Уметь выбрать рациональные информационные системы и технологии бухгалтерского учета

-

Владеть:

- Владеть навыками решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- Владеть навыками составлять технико-экономическое обоснование проектных решений

- Владеть владеть способностью выполнять экономическое обоснование проектных решений

2. Место дисциплины "Бухгалтерский учет" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами, Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 Дисциплины (модули) ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: общепрофессиональных компетенций:
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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать: знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Уметь: уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Владеть: владеть: подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: знать: основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ, устройство оборудования для построения вычислительных сетей, основные команды коммутаторов, сетевые протоколы.

Уметь: уметь: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем, проектировать и строить вычислительные сети и обеспечивать их безопасность.

Владеть: владеть: навыками выбора архитектуры вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, навыками настройки оборудования для построения вычислительных сетей.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать: знать: основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем.

Уметь: уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и вычислительных систем

Владеть: владеть: установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

- знать: основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ, устройство оборудования для построения вычислительных сетей, основные команды коммутаторов, сетевые протоколы.

- знать: основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем.

Уметь:

- уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

- уметь: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем, проектировать и строить вычислительные сети и обеспечивать их безопасность.

- уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и вычислительных систем Владеть:

- владеть: подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
- владеть: навыками выбора архитектуры вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, навыками настройки оборудования для построения вычислительных сетей.
- владеть: инсталляцией программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

2. Место дисциплины "Вычислительные системы, сети и телекоммуникации" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дискретная математика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дискретная математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать: знать основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

Уметь: уметь применять методы дискретной математики для решения задач

Владеть: владеть навыками применения базового инструментария дискретной математики

универсальных компетенций:

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
Знать: знать основы математики, необходимые для изучения информатики и решения задач
Уметь: уметь ориентироваться в методах дискретной математики

Владеть: владеть методами решения задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- знать основы математики, необходимые для изучения информатики и решения задач
- знать основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических

дисциплин

Уметь:

- уметь ориентироваться в методах дискретной математики
- уметь применять методы дискретной математики для решения задач

Владеть:

- владеть методами решения задач
- владеть навыками применения базового инструментария дискретной математики

2. Место дисциплины "Дискретная математика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической

Новокузнецк 2022 г.

культуре и спорту - фитнес", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;

подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков;
- подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь:

- Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Интеллектуальные информационные системы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Интеллектуальные информационные системы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать: знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: владеть способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать: знать способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС Владеть: владеть способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Знать: знать способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

Уметь: уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть: владеть способами ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

универсальных компетенций:

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 Знать:

Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь: Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; -

использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности Владеть:

Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; -навыками работы с нормативноправовой документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

- знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

- знать способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

- знать способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

Уметь:

- Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; -

- использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

- уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы -

- уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

- уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Владеть:

- Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки

- потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; -навыками работы с нормативно-правовой документацией.

- владеть способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- владеть способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС
- владеть способами ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач

2. Место дисциплины "Интеллектуальные информационные системы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Интернет-программирование, Информационные системы и технологии, Объектноориентированное программирование и разработка информационных систем, Операционные системы, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Интернет-программирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Интернет-программирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: Знает способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей.

Уметь: Умеет осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Владеть: Владеет способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей.

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать: Знает способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

Уметь: Умеет разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Владеть: Владеет способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать: Знает способы внедрения информационных систем.

Уметь: Умеет принимать участие во внедрении информационных систем.

Владеть: Владеет способами внедрения информационных систем.

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать: Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных системы и сервисов.

Уметь: Умеет настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Владеть: Владеет способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных системы и сервисов.

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать: Знает способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

Уметь: Умеет проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Владеть: Владеет способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- Знает способы внедрения информационных систем.
- Знает способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных системы и сервисов.
- Знает способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
- Знает способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей.
- Умеет разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.
- Умеет принимать участие во внедрении информационных систем.
- Умеет настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.
- Умеет проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
- Умеет осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Владеть:

- Владеет способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- Владеет способами внедрения информационных систем.
- Владеет способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных системы и сервисов.
- Владеет способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
- Владеет способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей.

2. Место дисциплины "Интернет-программирование" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных,

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационная безопасность

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационная безопасность", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:
ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать: Знать основные понятия и определения информационной безопасности, источники, риски и формы атак на

Новокузнецк 2022 г.

информацию, угрозы, которым подвергается информация.

Уметь: Уметь выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей.

Владеть: Владеть навыками анализа и оценки эффективности систем информационной безопасности.

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: Знать требования к защите информации определенного типа.

Уметь: Уметь подобрать и обеспечить защиту информации.

Владеть: Владеть современными средствами защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия и определения информационной безопасности, источники, риски и формы атак на информацию, угрозы, которым подвергается информация.
- Знать требования к защите информации определенного типа.

Уметь:

- Уметь выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей.

- Уметь подобрать и обеспечить защиту информации.

Владеть:

- Владеть навыками анализа и оценки эффективности систем информационной безопасности.
- Владеть современными средствами защиты информации.

2. Место дисциплины "Информационная безопасность" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные системы и технологии

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные системы и технологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать: знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Уметь: уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Владеть: владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

Уметь: уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

Владеть: владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать: знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем.

Уметь: уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

Владеть: владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на

- основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

- знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

- знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем.

Уметь:

- уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и

- библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с

- учетом основных требований информационной безопасности.

- уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.
- уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла
 - информационной системы.
- Владеть:
 - владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
 - владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
 - владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

2. Место дисциплины "Информационные системы и технологии" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Исследование операций и методы оптимизации

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Исследование операций и методы оптимизации", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать: Знать методы экономико-математического моделирования для использования в профессиональной деятельности.

Уметь: Уметь использовать методы оптимизации и экономико-математического моделирования в профессиональной деятельности.

Владеть: Владеть методами оптимизации и экономико-математического моделирования для решения задач в профессиональной деятельности.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать: Знать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

Уметь: Уметь использовать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

Владеть: Владеть навыками использования методов оптимизации и экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

Уметь: Уметь использовать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

Владеть: Владеть навыками применения методов оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

- Знать методы экономико-математического моделирования для использования в профессиональной деятельности.

- Знать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

Уметь:

- Уметь использовать методы оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

- Уметь использовать методы оптимизации и экономико-математического моделирования в профессиональной деятельности.

- Уметь использовать методы экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

Владеть:

- Владеть навыками применения методов оптимизации и исследования операций для решения экономических задач при наличии имеющихся ресурсов и ограничений.

- Владеть методами оптимизации и экономико-математического моделирования для решения задач в профессиональной деятельности.

- Владеть навыками использования методов оптимизации и экономико-математического моделирования для анализа экономических процессов.

2. Место дисциплины "Исследование операций и методы оптимизации" в структуре ОПОП

бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория систем и системный анализ, Численные методы.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История (история России, всеобщая история)

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История (история России,

Новокузнецк 2022 г.

всеобщая история)", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

2. Место дисциплины "История (история России, всеобщая история)" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Компьютерная графика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Компьютерная графика",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения, области

Новокузнецк 2022 г.

применения компьютерной графики; основные функциональные возможности современных графических систем, принципы построения современных графических систем; форматы хранения графической информации; стандарты в области разработки графических систем; технические средства компьютерной графики, правила построения диаграмм, возможности графических пакетов по визуализации.

Уметь: Уметь презентовать информационную систему и обучить пользователей, создавать и редактировать растровые и векторные изображения, презентации, организовывать виртуальное 2D и 3D пространство, создавать презентационную и деловую графику.

Владеть: Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения, способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения, области применения компьютерной графики; основные функциональные возможности современных графических систем, принципы построения современных графических систем; форматы хранения графической информации; стандарты в области разработки графических систем; технические средства компьютерной графики, правила построения диаграмм, возможности графических пакетов по визуализации.

Уметь:

- Уметь презентовать информационную систему и обучить пользователей, создавать и редактировать растровые и векторные изображения, презентации, организовывать виртуальное 2D и 3D пространство, создавать презентационную и деловую графику.

Владеть:

- Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения, способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

2. Место дисциплины "Компьютерная графика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Исследование операций и методы оптимизации.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать: Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь: Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть: Владеть основными техниками математических расчетов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные понятия и теоремы математики

Уметь:

- Уметь работать со справочной литературой; применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть:

- Владеть основными техниками математических расчетов

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика рынка ценных бумаг

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика рынка ценных бумаг", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: Знать основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь: Уметь составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: Владеть основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь: Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: Владеть методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач.

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 Знать:

Знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Уметь: Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Владеть: Владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- Знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- Знать основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь:

- Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

- Уметь составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть:

- Владеть методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач.

- Владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- Владеть основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

2. Место дисциплины "Математика рынка ценных бумаг" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Математика, Математическое и имитационное моделирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Теория систем и системный анализ, Численные методы.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое и имитационное моделирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математическое и имитационное моделирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать: Знать основы методов оптимизации и исследования операций, математического и имитационного моделирования.

Уметь: Уметь применять методы математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков. Владеть: Владеть навыками математического, статистического и имитационного моделирования для оценки и прогнозирования основных характеристик и показателей экономических процессов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы методов оптимизации и исследования операций, математического и имитационного моделирования.

Уметь:

- Уметь применять методы математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков.

Владеть:

- Владеть навыками математического, статистического и имитационного моделирования для оценки и прогнозирования основных характеристик и показателей экономических процессов.

2. Место дисциплины "Математическое и имитационное моделирование" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Дискретная математика, Исследование операций и методы оптимизации, Математика, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Разработка программных приложений, Численные методы, Алгоритмизация и программирование.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент и маркетинг

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент и маркетинг", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: Знает

стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной

деятельности Уметь: Умеет использовать стандарты, нормы и правила, техническую документацию в профессиональной деятельности

Владеть: Владеет

способностью разрабатывать стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. Знать: Знает виды и особенности профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности Уметь: Умеет применять коммуникативные навыки в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп Владеть: Владеет способностью применять коммуникативные навыки в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп универсальных компетенций:

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

Знать: Знает экономические теории, законы, концепции и принципы менеджмента и маркетинга для

решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся

ресурсов и ограничений Уметь: Умеет использовать экономические теории, законы, концепции и

принципы менеджмента и маркетинга для решения задач в рамках поставленной цели, исходя из

действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: Владеет

навыками решения базовых задач менеджмента и маркетинга

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

Знать: Знает

основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы технологии

межличностной и групповой коммуникации Уметь: Умеет

устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу осуществлять

эффективное командное взаимодействие для достижения поставленных целей Владеть: Владеет

основными методами и приемами социального взаимодействия в команде навыками межличностных

отношений

способностью реализовывать свою роль в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Знать: Знает иностранный язык и активно его использовать базовую лексику, представляющую стиль делового общения, на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках нормы делового общения на иностранном языке Уметь: Умеет читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке осуществлять перевод профессионально-значимой информации на иностранном языке понимать устную речь в ситуациях делового иноязычного общения в профессиональной сфере Владеть: Владеет способностью использовать основные понятия и категории менеджмента и маркетинга в управленческой деятельности навыками деловой коммуникации в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Знать: Знает основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни Уметь: Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения планировать траекторию своего профессионального развития Владеть: Владеет методами управления собственным временем и профессиональным развитием технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков методиками саморазвития в течение всей жизни

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает
 - экономические теории, законы, концепции и принципы менеджмента и маркетинга для решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
 - Знает
 - основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы
 - технологии межличностной и групповой коммуникации
 - Знает
 - иностранный язык и активно его использовать
 - базовую лексику, представляющую стиль делового общения, на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках
 - нормы делового общения на иностранном языке
 - Знает
 - основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием
 - основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
 - Знает
 - стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности
 - Знает
 - знать виды и особенности профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках управленческой деятельности
- Уметь:
- Умеет
 - использовать экономические теории, законы, концепции и принципы менеджмента и маркетинга для решения задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
 - Умеет
 - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу

- осуществлять эффективное командное взаимодействие для достижения поставленных целей
 - Умеет
 - читать и обрабатывать деловую документацию на иностранном языке
 - осуществлять перевод профессионально-значимой информации на иностранном языке
 - понимать устную речь в ситуациях делового иноязычного общения в профессиональной сфере
 - Умеет
 - эффективно планировать и контролировать собственное время
 - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
 - планировать траекторию своего профессионального развития
 - Умеет
 - использовать стандарты, нормы и правила, техническую документацию в профессиональной деятельности
 - Умеет
 - применять коммуникативные навыки в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
- Владеть:
- Владеет
 - навыками решения базовых задач менеджмента и маркетинга
 - Владеет
 - основными методами и приемами социального взаимодействия в команде
 - навыками межличностных отношений
 - способностью реализовывать свою роль в команде
 - Владеет
 - способностью использовать основные понятия и категории менеджмента и маркетинга в управленческой деятельности
 - навыками деловой коммуникации в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
 - Владеет
 - методами управления собственным временем и профессиональным развитием
 - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков
 - методиками саморазвития в течение всей жизни
 - Владеет
 - способностью разрабатывать стандарты, нормы и правила, техническую документацию, используемые в профессиональной деятельности
 - Владеет
 - способностью применять коммуникативные навыки в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

2. Место дисциплины "Менеджмент и маркетинг" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Философия, Основы экономики и предпринимательства.

Для успешного изучения дисциплины Менеджмент и маркетинг обучающийся должен обладать следующими знаниями:

- из курса Философии иметь понятия об обществе, многообразии культур, цивилизаций и форм социального опыта, проблемах и перспективах современной цивилизации;
- из курса Всеобщая история иметь понятия о многовариантности общественно-политического, социально-экономического и культурного развития регионов, стран и народов мира в различные хронологические периоды;
- из курса Основы экономики и предпринимательства иметь понятия о спросе, предложении, ценовом уровне, потребительском выборе, издержках и предложении, формах конкуренции, структуре бизнеса, основных экономических законах и категориях. специфике современной экономики, исторической эволюции и перспективах развития экономической сферы российского общества.

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Налоги и налогообложение

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Налоги и налогообложение",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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
Знать: знать

методики, инструкции, регламенты проведения планово-отчетной работы;
знать порядок и последовательность разработки проектных решений, составления смет;
знать учетно-отчетную документацию, нормативы затрат.

Уметь: уметь разрабатывать проектные решения;
уметь составлять текущие и перспективные планы развития организации в части управления
информационными потоками, имеющих отношение к налогам.

Владеть: владеть навыками применения информационных технологий при разработке проектов и их
технико-экономических обоснований в части влияния на результат проекта налогов, начисляемых
уплачиваемых субъектом экономических отношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать методики, инструкции, регламенты проведения планово-отчетной работы;
- знать порядок и последовательность разработки проектных решений, составления смет;
- знать учетно-отчетную документацию, нормативы затрат. -

Уметь:

- уметь разрабатывать проектные решения;
- уметь составлять текущие и перспективные планы развития организации в части управления
информационными потоками, имеющих отношение к налогам.

-

Владеть:

- владеть навыками применения информационных технологий при разработке проектов и их технико-
экономических обоснований в части влияния на результат проекта налогов, начисляемых уплачиваемых
субъектом экономических отношений.

2. Место дисциплины "Налоги и налогообложение" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Бухгалтерский учет, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Основы управления проектами, Правоведение, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Объектноориентированное программирование и разработка информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Знать: знать методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе

Уметь: уметь использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе

Владеть: владеть навыками построения объектно-ориентированных моделей предметной области; навыками документирования требований к информационной системе

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Знать: знать принципы организации проектирования ИС; содержание этапов процесса разработки, внедрения, адаптации и настройки программных комплексов

Уметь: уметь внедрять, адаптировать и настраивать ИС

Владеть: владеть навыками программирования и администрирования ИС

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать: знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

Уметь: уметь разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования

Владеть: владеть навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать: знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

Уметь: уметь выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области

Владеть: владеть навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; навыками тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать: знать задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных продуктов

Уметь: уметь разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач

Владеть: владеть навыками эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать: знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов

Уметь: уметь формулировать требования к создаваемым программным комплексам

Владеть: владеть навыками тестирования компонентов программного обеспечения ИС
ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Знать: знать модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях

Уметь: уметь выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество

и затраты проекта

Владеть: владеть навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать методы обследования организаций; способы формализованного описания систем; методы спецификации требований к информационной системе
- знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
- знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
- знать задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных продуктов
- знать принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
- знать модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях
- знать принципы организации проектирования ИС; содержание этапов процесса разработки, внедрения, адаптации и настройки программных комплексов
-

Уметь:

- уметь использовать методы обследования организаций для выявления информационных потребностей пользователей; выполнять формализованное описание предметной области; формировать требования к информационной системе; документировать требования к информационной системе
- уметь разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования
- уметь выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области
- уметь разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач
- уметь формулировать требования к создаваемым программным комплексам
-
- уметь выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта
- уметь внедрять, адаптировать и настраивать ИС

Владеть:

- владеть навыками построения объектно-ориентированных моделей предметной области; навыками документирования требований к информационной системе
- владеть навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования
- владеть навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; навыками тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов
- владеть навыками эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- владеть навыками тестирования компонентов программного обеспечения ИС
- владеть навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации
- владеть навыками программирования и администрирования ИС

2. Место дисциплины "Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Операционные системы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Операционные системы",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общепрофессиональных компетенций:

Новокузнецк 2022 г.

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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать: Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем основы системного администрирования, администрирования СУБД,

Уметь: Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

Владеть: Владеть установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем основы системного администрирования, современные стандарты вычислительных систем основы системного администрирования, администрирования СУБД,

Уметь:

- Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

Владеть:

- Владеть установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

2. Место дисциплины "Операционные системы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Дискретная математика, Информационные системы и технологии, Математика, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы интернет-бизнеса

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы интернет- бизнеса", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Знать: знать способы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

Уметь: уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

Владеть: владеть способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: знать способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной систем

Уметь: уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной систем

Владеть: владеть способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной систем

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: знать способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь: уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: владеть способами идентификации заинтересованных сторон проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать способы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

- знать способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной систем

- знать способы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь:

- уметь проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

- уметь составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной систем

- уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть:

- владеть способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

- владеть способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной систем

- владеть способами идентификации заинтересованных сторон проекта

2. Место дисциплины "Основы интернет-бизнеса" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интернет-программирование, Основы управления проектами, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок «Факультативные дисциплины». Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления проектами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.

Уметь: Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.

Владеть: Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение.

Уметь:

- Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий.

Владеть:

- Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.

2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления профессиональной деятельностью

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления профессиональной деятельностью", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать: Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

Уметь: Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

Владеть: Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

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

Знать: Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть: Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

- Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь:

- Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть:

- Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

- Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины "Основы управления профессиональной деятельностью" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы экономики и предпринимательства

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы экономики и предпринимательства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

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; Знать: Знать: методы и средства решения стандартных экономических задач, связанных с анализом конъюнктуры рынка, поведения конкурентов, составления бизнес-плана предприятия с учётом различных внешних и внутренних факторов

Уметь: Уметь: ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

Владеть: Владеть: навыками решения стандартных экономических задач с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать: Знать: общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро-и макроуровне, основные формы, виды предпринимательской деятельности, основы её организации, планирования, принятия организационно-управленческих решений

Уметь: Уметь: применять методы системного анализа, математического и статистического моделирования экономических процессов и рассчитывать показатели эффективности деятельности на микро-и макроуровнях, выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности, принимать управленческие решения и нести за них ответственность

Владеть: Владеть: организационно-экономическими методами принятия управленческих решений в любой предпринимательской сфере, способностью нести ответственность и риски за них

универсальных компетенций:

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 Знать:

Знать: нормативно-правовую базу организации и функционирования предпринимательства, факторы, обуславливающие эффективность ведения предпринимательской деятельности

Уметь: Уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных экономических целей в условиях ограниченности ресурсов

Владеть: Владеть: методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

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

Знать: Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь: Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций Владеть:

Владеть: навыками решения базовых экономических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать: нормативно-правовую базу организации и функционирования предпринимательства, факторы, обуславливающие эффективность ведения предпринимательской деятельности

- Знать: методы и средства решения стандартных экономических задач, связанных с анализом конъюнктуры рынка, поведения конкурентов, составления бизнес-плана предприятия с учётом различных внешних и внутренних факторов

- Знать: общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро-и макроуровне, основные формы, виды предпринимательской деятельности, основы её организации, планирования, принятия организационно-управленческих решений

- Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь:

- Уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных экономических целей в условиях ограниченности ресурсов

- Уметь: ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы

экономического анализа в своей профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

- Уметь: применять методы системного анализа, математического и статистического моделирования экономических процессов и рассчитывать показатели эффективности деятельности на микро-и макроуровнях, выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности, принимать управленческие решения и нести за них ответственность

- Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть:

- Владеть: методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

- Владеть: навыками решения стандартных экономических задач с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности

- Знать: организационно-экономическими методами принятия управленческих решений в любой предпринимательской сфере, способностью нести ответственность и риски за них

- Владеть: навыками решения базовых экономических задач

2. Место дисциплины "Основы экономики и предпринимательства" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Правоведение, Философия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

Новокузнецк 2022 г.

универсальных компетенций:

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
Знать: Знать виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь: Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно- правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: Владеть методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать виды справочно-информационных ресурсов и правовые основания ограничений при решении профессиональных задач; основные методы правового регулирования различных аспектов при решении профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Уметь:

- Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для их достижения; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты в сфере профессиональной деятельности.

Владеть:

- Владеть методиками разработки цели в рамках решения профессиональных задач; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Программная инженерия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Программная инженерия",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

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;

Новокузнецк 2022 г.

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

Уметь: уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

Владеть: владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать: знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем;

Уметь: уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

Владеть: владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать: знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.

Уметь: уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

Владеть: владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать: знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем.

Уметь: уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

Владеть: владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

- знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы, основные методы и средства формирования требований и

- проектирования информационных систем и их обеспечивающих подсистем.

- знать: основы системного администрирования, администрирования

- СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем;

-

- знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и

- оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.

-

Уметь:

- уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

- уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

- уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем;

-

- уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные

- среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

-

Владеть:

- владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла

- информационной системы.

- владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

-

- владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

- владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

2. Место дисциплины "Программная инженерия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проектирование информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: Методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, основы менеджмента качества ИС, методы управления IT-проектами.

Уметь: Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС.

Владеть: Способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать: Организационно-технические и экономические процессы, методы системного анализа и математического моделирования

Уметь: Анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы.

Владеть: Методами системного анализа и математического моделирования.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать: Примерный комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала информационных служб в условиях функционирования информационных систем (взаимодействие работников управленческих служб и персонала информационных служб с техническими средствами и между собой). Стадии жизненного цикла ИС

Уметь: Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС. Управлять проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла

Владеть: Способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Способами управления проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. Знать:

Методологии выявления реальных потребностей заказчика, типологии ролей заказчика, алгоритмы взаимодействия с различными типами заказчика.

Уметь: Проводить эффективное интервьюирование заказчиков и привлеченных к проекту профильных экспертов, формировать описание функционала проектируемой системы в терминологии принятой у заказчика.

Владеть: Технологиями проведения эффективных переговоров, навыками формирования ТЗ и предпроектного исследования предметной области.

универсальных компетенций:

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

Знать: Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС.

Уметь: Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС, проводить сравнительный анализ и выбор для решения прикладных задач и создания ИС.

Владеть: Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС.

- Методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, основы менеджмента качества ИС, методы управления IT-проектами.
 - Организационнотехнические и экономические процессы, методы системного анализа и математического моделирования
 - Примерный комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала информационных служб в условиях функционирования информационных систем (взаимодействие работников управленческих служб и персонала информационных служб с техническими средствами и между собой). Стадии жизненного цикла ИС
 - Методологии выявления реальных потребностей заказчика, типологии ролей заказчика, алгоритмы взаимодействия с различными типами заказчика.
- Уметь:
- Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и
 - разрабатывать требования к ИС, проводить сравнительный анализ и выбор для решения прикладных задач и создания ИС.
 - Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС.
 - Анализировать и разрабатывать организационнотехнические и экономические процессы.
 - Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС, проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС. Управлять проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла
 - Проводить эффективное интервьюирование заказчиков и привлеченных к проекту
 - профильных экспертов, формировать описание функционала проектируемой системы в терминологии принятой у заказчика.
- Владеть:
- Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.
 - Способами разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации.
 -
 - Методами системного анализа и математического моделирования.
 - Способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Способами управления проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла
 - Технологиями проведения эффективных переговоров, навыками формирования ТЗ и
 - предпроектного исследования предметной области.

2. Место дисциплины "Проектирование информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Операционные системы, Программная инженерия, Разработка программных приложений, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектный практикум

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проектный практикум", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: общепрофессиональных компетенций:

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать: Знать основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.

Уметь: Уметь осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

Владеть: Владеть навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. **Знать:** Знать инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.

Уметь: Уметь осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.

Владеть: Владеть навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

Уметь: Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу. **Владеть:**

Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия в команде.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь: Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

Владеть: Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

- Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

- Знать основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.

- Знать инструменты, методы, каналы и модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.

Уметь:

- Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

- Уметь осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

- Уметь осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в

- командообразовании и развитии персонала.

Владеть:

- Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия в команде.

- Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.
- Владеть навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
- Владеть навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

2. Место дисциплины "Проектный практикум" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационные системы и технологии, Основы управления проектами, Основы управления профессиональной деятельностью, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Развитие в профессии - путь к успешной карьере

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Развитие в профессии - путь

Новокузнецк 2022 г.

к успешной карьере", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Знать: Знать: требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации
Уметь: Уметь:
определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Владеть: Владеть: современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь:

- Уметь:

- определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:

- Владеть:

- современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

2. Место дисциплины "Развитие в профессии - путь к успешной карьере" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления профессиональной деятельностью, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Разработка интернет-порталов

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Разработка интернет-порталов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать: знать способы внедрения информационных систем

Уметь: уметь принимать участие во внедрении информационных систем

Владеть: владеть способами внедрения информационных систем

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать: знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Уметь: уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: владеть способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать: знать способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь: уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть: владеть способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать способы внедрения информационных систем
- знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- знать способы тестирования компонентов программного обеспечения ИС

Уметь:

- уметь принимать участие во внедрении информационных систем
- уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
- уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС

Владеть:

- владеть способами внедрения информационных систем
- владеть способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов
- владеть способами тестирования компонентов программного обеспечения ИС

2. Место дисциплины "Разработка интернет-порталов" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Разработка программных приложений, Управление проектами, Алгоритмизация и программирование, Управление информационными системами и ресурсами.

Дисциплина входит в вариативную часть Блока ФТД. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Разработка программных приложений

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Разработка программных приложений", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать: знать способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

Уметь: уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Владеть: владеть способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать: знать способы внедрения информационных систем.

Уметь: уметь принимать участие во внедрении информационных систем.

Владеть: владеть способами внедрения информационных систем.

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать: знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.

Уметь: уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Владеть: владеть способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать: знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

Уметь: уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Владеть: владеть способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Знать: знать способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

Уметь: уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Владеть: владеть способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- знать способы внедрения информационных систем.
- знать способы настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.
- знать способы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.
- знать способы ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

Уметь:

- уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.
- уметь принимать участие во внедрении информационных систем.
- уметь настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.
- уметь проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.
- уметь осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Владеть:

- владеть способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.
- владеть способами внедрения информационных систем.
- владеть способностью настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.
- владеть способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

- владеть способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

2. Место дисциплины "Разработка программных приложений" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Программная инженерия, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Алгоритмизация и программирование

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Алгоритмизация и программирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать: Знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь: Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Владеть: Владеть подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать: Знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Уметь: Уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Владеть: Владеть составлением технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать: Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Уметь: Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Владеть: Владеть установкой программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать: Знать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Уметь: Уметь основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Владеть: Владеть программированием, отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- Знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

- Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
- Знать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Уметь:

- Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- Уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

- Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

- Уметь основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Владеть:

- Владеть подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

- Владеть составлением технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

- Владеть инсталляцией программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

- Владеть программированием, отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач

2. Место дисциплины "Алгоритмизация и программирование" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Графические средства информационных систем

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Графические средства информационных систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения.

Уметь: Уметь презентовать информационную систему и обучать пользователей.

Владеть: Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения.

Уметь:

- Уметь презентовать информационную систему и обучать пользователей.

Владеть:

- Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения.

2. Место дисциплины "Графические средства информационных систем" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Деньги, кредит, банки

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Деньги, кредит, банки", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: - знать методику технико-экономического обоснования проектных решений

Уметь: - уметь составлять техническое задание на разработку информационной системы Владеть: - владеть механизмами составления технико-экономического обоснования проектных решений

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: - знать механизмы идентификации заинтересованных сторон проекта

Уметь: - уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Владеть: - владеть методиками идентификации заинтересованных сторон проекта

ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

Знать: - знать предметную область моделирования бизнес-процессов

Уметь: - уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

Владеть: - владеть способами моделирования прикладных (бизнес) процессов

универсальных компетенций:

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

Знать: - знать действующие правовые нормы в области финансов и банковского дела

Уметь: - уметь определять круг задач в рамках поставленной цели

Владеть: - владеть способами выбора оптимальных способов решения задач в области финансов и банковского дела, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- - знать действующие правовые нормы в области финансов и банковского дела

- - знать методику технико-экономического обоснования проектных решений

- - знать механизмы идентификации заинтересованных сторон проекта

- - знать предметную область моделирования бизнес-процессов

Уметь:

- - уметь определять круг задач в рамках поставленной цели

- - уметь составлять техническое задание на разработку информационной системы

- - уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта

- - уметь моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

Владеть:

- - владеть способами выбора оптимальных способов решения задач в области финансов и банковского дела, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

- - владеть механизмами составления технико-экономического обоснования проектных решений

- - владеть методиками идентификации заинтересованных сторон проекта

- - владеть способами моделирования прикладных (бизнес) процессов

2. Место дисциплины "Деньги, кредит, банки" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Бухгалтерский учет, Менеджмент и маркетинг, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория систем и системный анализ

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория систем и системный анализ", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Новокузнецк 2022 г.

Знать: Знать основы общей теории систем и методы системного анализа для исследования экономических процессов.

Уметь: Уметь использовать методы системного анализа для исследования экономических процессов.

Владеть: Владеть основами общей теории систем и методами системного анализа для исследования экономических процессов.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать принципы системного подхода для решения поставленных задач.

Уметь: Уметь использовать системный подход при решении поставленных задач.

Владеть: Владеть навыками применения системного подхода при поиске, критическом анализе и синтезе информации и решении поставленных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы системного подхода для решения поставленных задач.

- Знать основы общей теории систем и методы системного анализа для исследования экономических процессов.

Уметь:

- Уметь использовать системный подход при решении поставленных задач.

- Уметь использовать методы системного анализа для исследования экономических процессов.

Владеть:

- Владеть навыками применения системного подхода при поиске, критическом анализе и синтезе информации и решении поставленных задач.

- Владеть основами общей теории систем и методами системного анализа для исследования экономических процессов.

2. Место дисциплины "Теория систем и системный анализ" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика, Алгоритмизация и программирование.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление информационными системами и ресурсами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление информационными системами и ресурсами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Знать: знать способы организации ИТ инфраструктуры и методы управления информационной безопасностью;

Уметь: уметь принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью;

Владеть: владеть способами организации ИТ-инфраструктуры и методами управления информационной безопасностью;

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: знать виды презентаций информационной системы, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей;

Уметь: уметь презентовать информационную систему и проводить начальное обучение пользователей;

Владеть: владеть способами презентации информационной системы и проведения начального обучения пользователей.

универсальных компетенций:

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

Знать: знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Уметь: уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

Владеть: владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- знать способы организации ИТ инфраструктуры и методы управления информационной безопасностью;

- знать виды презентаций информационной системы, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей;

Уметь:

- уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

- уметь принимать участие в организации ИТ инфраструктуры и управлении информационной безопасностью;

- уметь презентовать информационную систему и проводить начальное обучение пользователей;

Владеть:

- владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- владеть способами организации ИТ-инфраструктуры и методами управления информационной безопасностью;

- владеть способами презентации информационной системы и проведения начального обучения пользователей.

2. Место дисциплины "Управление информационными системами и ресурсами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Интеллектуальные информационные системы, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Программная инженерия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение

обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление проектами",
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении
информационной безопасностью.

Знать: знать: способы организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной
безопасностью

Уметь: уметь: принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной

Новокузнецк 2022 г.

безопасностью

Владеть: владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: знать: способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь: уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть: владеть: способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать: способы организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью
- знать: способы презентации информационной системы и начального обучения пользователей

Уметь:

- уметь: принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

- уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

Владеть:

- владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью
- владеть: способами презентации информационной системы и начального обучения пользователей

2. Место дисциплины "Управление проектами" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интернет-программирование, Информационная безопасность, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Программная инженерия, Теория систем и системный анализ, Основы управления профессиональной деятельностью, Алгоритмизация и программирование, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок «Факультативные дисциплины». Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать: Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь: Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть: Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов.

Уметь:

- Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.

Владеть:

- Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 Дисциплины (модули) ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть: Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь:

- Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть:

- Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь: Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

- Знать содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь:

- Умеет анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом, этическом и философском контекстах; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- Владеет навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

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

Знать: Знать: основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы;

Уметь: Уметь: самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой;

Владеть: Владеть: основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы;

Уметь:

- Уметь: самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой;

Владеть:

- Владеть: основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач.

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин:

Математика.

В области математики: - составление и решение линейных уравнений.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Численные методы

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Численные методы", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование: профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать: знать: способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

Уметь: уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Владеть: владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь: уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

универсальных компетенций:

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

Знать: знать: способы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

Уметь: уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: владеть: способами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

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

Знать: знать: способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Уметь: уметь: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Владеть: владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать: способы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

- знать: способы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- знать: способы разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

- знать: способы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь:

- уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

- уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

- уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть:

- владеть: способами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

- владеть: способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

- владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

2. Место дисциплины "Численные методы" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика, Теория систем и системный анализ, Алгоритмизация и программирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Решение учетно-аналитических задач

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Решение учетно-аналитических задач", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Знать: Знать:

- основные бизнес-процессы организации;
- методы проведения обследования

Уметь: Уметь:

- определять основные бизнес-процессы, подлежащие автоматизации;
- определять перечень ПО 1С в соответствии с потребностями организации

Владеть: Владеть методиками автоматизации бизнес-процессов организаций при помощи ПО 1С

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать: Знать современное программное обеспечение, применяющееся для автоматизации бизнес-процессов организаций (1С: Предприятие 8).

Уметь: Уметь:

- применять для автоматизации предприятий типовую конфигурацию 1С: Управление торговлей;
- самостоятельно разрабатывать конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.

Владеть: Владеть:

- навыками использования конфигурации 1С: Управление торговлей;
- навыками программирования на платформе 1С: Предприятие 8.

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: Знать:

- основные принципы технико-экономического обоснования проектных решений;
- стандарты составления проектной документации (в т.ч. технического задания на разработку информационной системы).

Уметь: Уметь:

- составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- составлять техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: Владеть методиками составления проектной документации и технико-экономического обоснования проектных решений.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: Знать основные элементы организационной структуры предприятия.

Уметь: Уметь определять ЛПР в организации.

Владеть: Владеть навыками идентификации заинтересованных сторон проекта.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:
- -основные бизнес-процессы организации;
- -методы проведения обследования
- Знать современное программное обеспечение, применяющееся для автоматизации бизнес-процессов организаций (1С: Предприятие 8).
- Знать:
- -основные принципы технико-экономического обоснования проектных решений;
- -стандарты составления проектной документации (в т.ч. технического задания на разработку информационной системы).
- Знать основные элементы организационной структуры предприятия.

Уметь:

- Уметь:
- -определять основные бизнес-процессы, подлежащие автоматизации;
- -определять перечень ПО 1С в соответствии с потребностями организации

- Уметь:

- -применять для автоматизации предприятий типовую конфигурацию 1С: Управление торговлей;
- - самостоятельно разрабатывать конфигурации на платформе 1С: Предприятие 8.

- Уметь:
- -составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;
- -составлять техническое задание на разработку информационной системы.
- Уметь определять ЛППР в организации.

Владеть:

- Владеть методиками автоматизации бизнес-процессов организаций при помощи ПО 1С
- Владеть:
- - навыками использования конфигурации 1С: Управление торговлей;
- - навыками программирования на платформе 1С: Предприятие 8.
- Владеть методиками составления проектной документации и технико-экономического обоснования проектных решений.
- Владеть навыками идентификации заинтересованных сторон проекта.

2. Место дисциплины "Решение учетно-аналитических задач" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Базы данных, Бухгалтерский учет, Информационные системы и технологии, Объектно-ориентированное программирование и разработка информационных систем, Основы управления проектами, Разработка программных приложений, Алгоритмизация и программирование, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык и культура речи

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура речи", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать: Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь: Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

Владеть: Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации.

Уметь:

- Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке.

Владеть:

- Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке.

2. Место дисциплины "Русский язык и культура речи" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Статистический анализ данных

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Статистический анализ данных", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать: Знать основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь: Уметь составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: Владеть основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Уметь: Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: Владеть методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач.

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 Знать:

Знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Уметь: Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Владеть: Владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

- Знать способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- Знать основы составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Уметь:

- Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

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

- Уметь составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть:

- Владеть методами поиска, критическим анализом и синтезом информации, системным подходом для решения поставленных задач.

- Владеть способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- Владеть основами составления техникоэкономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

2. Место дисциплины "Статистический анализ данных" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Интеллектуальные информационные системы, Интернет-программирование, Математика, Математическое и имитационное моделирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Численные методы.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теоретические основы создания информационного общества

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теоретические основы создания информационного общества", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать: Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей в информационном обществе.

Уметь: Уметь презентовать информационную систему и обучать пользователей с учетом характеристик современного этапа развития информационного общества.

Владеть: Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения пользователей в информационном обществе.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать: Знать способы идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

Уметь: Уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта в информационном обществе.

Владеть: Владеть способами идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.

универсальных компетенций:

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

Знать: Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач в информационном обществе.

Уметь: Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности в информационном обществе.

Владеть: Владеть навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений в информационном обществе.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач в информационном обществе.
- Знать способы идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.
- Знать виды презентаций, методы воздействия на аудиторию, основы методов обучения пользователей в информационном обществе.

Уметь:

- Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности в информационном обществе.
- Уметь идентифицировать заинтересованные стороны проекта в информационном обществе.
- Уметь презентовать информационную систему и обучать пользователей с учетом характеристик современного этапа развития информационного общества.

Владеть:

- Владеть навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений в информационном обществе.
- Владеть способами идентификации заинтересованных сторон проекта в информационном обществе.
- Владеть способами презентаций информационных систем и основами методов обучения пользователей в информационном обществе.

2. Место дисциплины "Теоретические основы создания информационного общества" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Правоведение, Теория систем и системный анализ, Философия, Основы экономики и предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория вероятностей и математическая статистика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать: знать методы математического анализа и моделирования

Уметь: уметь ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: владеть методикой построения и применения моделей дискретной математики для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать: знать основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин

Уметь: уметь применять простейшие методы дискретной математики для решения поставленных задач

Владеть: владеть навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения задач

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать: знать методы математического моделирования

Уметь: уметь анализировать экономические процессы

Владеть: владеть методами системного анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать методы математического анализа и моделирования
- знать основы дискретной математики, необходимые для изучения других математических дисциплин
- знать методы математического моделирования

Уметь:

- уметь ориентироваться в методах дискретной математики, применяемых для решения задач профессиональной деятельности

- уметь применять простейшие методы дискретной математики для решения поставленных задач

- уметь анализировать экономические процессы

Владеть:

- владеть методикой построения и применения моделей дискретной математики для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов

- владеть навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения задач

- владеть методами системного анализа

2. Место дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Дискретная математика, Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1 .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: преддипломная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: преддипломная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Знать:

Уметь: Уметь: проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Владеть: Владеть: способами обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе.

Иметь опыт: Иметь опыт: обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе.

ПК-10 - Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Знать:

Уметь: Уметь: участвовать в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Владеть: Владеть: способами организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью.

Иметь опыт: Иметь опыт: участия в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

ПК-11 - Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Знать:

Уметь: Уметь: осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей.

Владеть: Владеть: способами осуществления презентации информационной системы и начального обучения пользователей.

Иметь опыт: Иметь опыт: презентации информационной системы и начального обучения пользователей.

ПК-2 - Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Знать:

Уметь: Уметь: разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Владеть: Владеть: способами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

Иметь опыт: Иметь опыт: разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

ПК-3 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Знать:

Уметь: Уметь: составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

Владеть: Владеть: способами составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

Иметь опыт: Иметь опыт: составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы.

ПК-4 - Способен идентифицировать заинтересованные стороны проекта

Знать:

Уметь: Уметь: идентифицировать заинтересованные стороны проекта.
Владеть: Владеть: способами идентификации заинтересованных сторон проекта.
Иметь опыт: Иметь опыт: идентификации заинтересованных сторон проекта.

ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

Знать:

Уметь: Уметь: моделировать прикладные бизнес процессы и предметную область.

Владеть: Владеть: способами моделирования прикладных бизнес процессов и предметной области.

Иметь опыт: Иметь опыт: моделирования прикладных бизнес процессов и предметной области.

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать:

Уметь: Уметь: принимать участие во внедрении информационных систем.

Владеть: Владеть: способами участия во внедрении информационных систем.

Иметь опыт: Иметь опыт: участия во внедрении информационных систем.

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать:

Уметь: Уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Владеть: Владеть: способами настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.

Иметь опыт: Иметь опыт: настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов.

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать:

Уметь: Уметь: проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Владеть: Владеть: способами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

Иметь опыт: Иметь опыт: проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Знать:

Уметь: Уметь: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Владеть: Владеть: способами осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

Иметь опыт: Иметь опыт: осуществления ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач.

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

Знать:

Уметь: Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.

Иметь опыт: Иметь опыт: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

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 Знать:

Уметь: Уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной

деятельности.

Владеть: Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; - навыками работы с нормативно-правовой документацией. Иметь опыт: Иметь опыт проведения анализа поставленной цели и формулировки задач, которые необходимо решить для ее достижения; - анализа альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; - использования нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:

Уметь: Уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

Владеть: Владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

Иметь опыт: Иметь опыт: - установки и поддержки контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе; - применения основных методов и норм социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать:

Уметь: Уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.

Владеть: Владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.

Иметь опыт: Иметь опыт: применения практики деловой коммуникации в устной и письменной формах, методов и навыков делового общения на русском и иностранном языках.

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

Уметь: Уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть: Владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

Иметь опыт: Иметь опыт: понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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

Знать:

Уметь: Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

Владеть: Владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и

обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

Иметь опыт: Иметь опыт: эффективного планирования и контроля собственного времени; - использования методов саморегуляции, саморазвития и самообучения.

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

Знать:

Уметь: Уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для

сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть: Владеть: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Иметь опыт: Иметь опыт: -применения на практике разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для

сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использования средств и методов физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

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

Знать:

Уметь: Уметь: идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности

Владеть: Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Иметь опыт: Иметь опыт: обеспечения безопасности жизнедеятельности

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная
Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: ознакомительная практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать:

Уметь: Умеет применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Владеть: Владеет способами применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Иметь опыт: Имеет опыт применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать:

Уметь: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Владеть: Владеет способами решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Иметь опыт: Имеет опыт решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать:

Уметь: Умеет участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Владеть: Владеет способами участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Иметь опыт: Имеет опыт участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать:

Уметь: Умеет устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и

автоматизированных систем.

Владеть: Владеет способами инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Иметь опыт: Имеет опыт инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать:

Уметь: Умеет анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования. Владеть: Владеет способами анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования.

Иметь опыт: Имеет опыт анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать:

Уметь: Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

Владеть: Владеет способами разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения.

Иметь опыт: Имеет опыт разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать:

Уметь: Умеет участвовать в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Владеть: Владеет способами участия в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Иметь опыт: Имеет опыт участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. Знать:

Уметь: Умеет участвовать в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

Владеть: Владеет способами участия в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. Иметь опыт: Имеет опыт участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

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

Уметь: Умеет осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: Владеет способами осуществления поиска и критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

Иметь опыт: Имеет опыт поиска и критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

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 Знать:

Уметь: Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Владеть: Владеет способами определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимального способа их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Иметь опыт: Имеет опыт определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:

Уметь: Уметь осуществлять социальные взаимодействия и реализацию своей роли в команде.

Владеть: Владеть способами осуществления социальных взаимодействий и реализации своей роли в команде.

Иметь опыт: Иметь опыт осуществления социальных взаимодействий и реализации своей роли в команде.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Знать:

Уметь: Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Владеть: Владеет способом осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Иметь опыт: Имеет опыт осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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

Знать:

Уметь: Умеет воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть: Владеет способами восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Иметь опыт: Имеет опыт в восприятии межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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

Уметь: Умеет управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Владеть: Владеет способом управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Иметь опыт: Имеет опыт управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

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

Уметь: Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Владеть: Владеет должным уровнем физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Иметь опыт: Имеет опыт в физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

Знать:

Уметь: Умеет 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.

Владеть: Владеет способами 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.

Иметь опыт: Имеет опыт 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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: производственно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-6 - Способность принимать участие во внедрении информационных систем.

Знать:

Уметь: уметь: внедрять информационные системы;

Владеть: владеть: навыками внедрения информационных систем;

Иметь опыт: иметь опыт: внедрения информационных систем;

ПК-7 - Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Знать:

Уметь: уметь: настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

Владеть: владеть: навыками настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

Иметь опыт: иметь опыт: настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов

ПК-8 - Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Знать:

Уметь: уметь: проводить тестирование ИС.

Владеть: владеть: навыками тестирования ИС.

Иметь опыт: иметь опыт: тестирования ИС.

ПК-9 - Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач.

Знать:

Уметь: уметь: осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач;

Владеть: владеть: навыками ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач;

Иметь опыт: иметь опыт: ведения базы данных и поддержки информационного обеспечения решения прикладных задач;

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: проектно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»
Направленность (профиль) подготовки «01 Прикладная информатика в экономике»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Новокузнецк 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Тип практики: проектно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать:

Уметь: уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеть: владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.

Иметь опыт: иметь опыт: осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

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;

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; Знать:

Уметь: уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

Владеть: владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; -навыками работы с нормативно-правовой документацией.

Иметь опыт: иметь опыт: проведения анализа поставленной цели и формулировки задач, которые необходимо решить для ее достижения; - анализа альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; - использования нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности.

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Знать:

Уметь: уметь: - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; -применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

Владеть: владеть: - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

Иметь опыт: иметь опыт: -установки и поддержки контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе; -применения основных методов и норм социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Знать:

Уметь: уметь: - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах,

методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.

Владеть: владеть: - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.

Иметь опыт: иметь опыт: применения практики деловой коммуникации в устной и письменной формах, методов и навыков делового общения на русском и иностранном языках.

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

Знать:

Уметь: уметь: - понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Владеть: владеть: - простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

Иметь опыт: иметь опыт: понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

Знать:

Уметь: уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

Владеть: владеть: - методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

Иметь опыт: иметь опыт: эффективного планирования и контроля собственного времени; - использования методов саморегуляции, саморазвития и самообучения.

ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

Знать:

Уметь: уметь: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для - сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть: владеть: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Иметь опыт: иметь опыт: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; - использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

Знать:

Уметь: уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.

Владеть: владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

Иметь опыт: иметь опыт теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

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

Знать:

Уметь: уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях

жизненного цикла информационной системы.

Владеть: владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

Иметь опыт: иметь опыт: применения стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.

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
Знать:
Уметь: уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

Владеть: владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

Иметь опыт: иметь опыт: параметрической настройки информационных и автоматизированных систем.

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:

Уметь: уметь: применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.

Владеть: владеть: навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.

Иметь опыт: иметь опыт: проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать:

Уметь: уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

Владеть: владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Иметь опыт: иметь опыт: отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

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

Знать:

Уметь: уметь: выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.

Владеть: владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

Иметь опыт: иметь опыт: составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, а также формирования технико-экономических обоснований, технических заданий и проектной документации.

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

Знать:

Уметь: уметь: осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командо-образовании и развитии персонала.

Владеть: владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.

Иметь опыт: иметь опыт: взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта; участия в командо-образовании и развитии персонала.

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

Знать:

Уметь: уметь: идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть: владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Иметь опыт: иметь опыт: обеспечения безопасности жизнедеятельности.

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

Знать:

Уметь: уметь: использовать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решения задач профессиональной деятельности.

Владеть: владеть: принципами работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.

Иметь опыт: иметь опыт: использования принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решения задач профессиональной деятельности.