

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

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала КузГТУ
_____ Т.А. Евсина
«29» мая 2023 г.

Фонд оценочных средств дисциплины
Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

Специальность
«10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Присваиваемая квалификация
«Техник по защите информации»

Форма обучения
очная

Год набора 2022

Срок обучения на базе
основное общего образования – 3 года 10 месяцев

Новокузнецк 2023 г.

1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

1.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

| № | Наименование разделов дисциплины | Содержание (темы) раздела | Код компетенции | Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции | Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции |
|---|--|---|---|--|---|
| 1 | Раздел 1. Разработка защищенных автоматизированных (информационных) систем | Тема 1.1. Основы информационных систем как объекта защиты. Тема 1.2. Жизненный цикл автоматизированных систем Тема 1.3. Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах | ОК 01. | Знать: способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; Уметь: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; | опрос обучающихся по контрольным вопросам, защита отчетов по практическим заданиям, тестирование |
| | | Тема 1.4. Основные меры защиты информации в автоматизированных системах Тема 1.5. Содержание и порядок эксплуатации АС в защищенном исполнении Тема 1.6. Защита информации в распределенных автоматизированных системах Тема 1.7. Особенности разработки информационных систем персональных данных | ОК 02. | Знать: источники, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; Уметь: использовать различные источники, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; | |
| | | ОК 03. | Знать: способы демонстрации принятых решений; Уметь: обосновывать, анализировать и | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---------|--|--|
| | | | | корректировать результаты собственной работы; | |
| | | | ОК 04. | Знать: принципы работы в коллективе и команде, способы эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; Уметь: обосновать и анализировать работу членов команды (подчиненных); | |
| | | | ПК 1.2. | Знать: теоретические основы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Уметь: осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; Иметь практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении; | |
| 2 | Раздел 2. Эксплуатация защищенных автоматизированных систем | <p>Тема 2.1. Особенности эксплуатации автоматизированных систем в защищенном исполнении.</p> <p>Тема 2.2. Администрирование автоматизированных систем</p> <p>Тема 2.3. Деятельность персонала по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</p> <p>Тема 2.4. Защита от несанкционированного доступа к информации</p> <p>Тема 2.5. СЗИ от НСД</p> <p>Тема 2.6. Эксплуатация средств защиты информации в компьютерных сетях</p> | ОК 09. | Знать: информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности; Уметь: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; | опрос обучающихся по контрольным вопросам, защита отчетов по практическим заданиям, тестирование |
| | | | ОК 10. | Знать: способы использования профессиональной документации; Уметь: использовать в профессиональной деятельности необходимую техническую документацию, в том числе на английском языке; | |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------|---|--|
| | | <p>Тема 2.7. Документация на защищаемую автоматизированную систему</p> | <p>ПК 1.3.</p> | <p>Знать: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях при эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Уметь: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Иметь практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;</p> | |
| | | | <p>ПК 1.4.</p> | <p>Знать: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Уметь: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Иметь практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;</p> | |

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ:

Критерии оценивания при текущем контроле:

- 85–100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25–64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Количество баллов | 0-24 | 25-64 | 65-84 | 85-100 |
| Шкала оценивания | 2 | 3 | 4 | 5 |

Например вопросы:

| Вопрос | Ответ |
|--|-------|
| Какие прерывания управляют потоками данных? 1. прерывания от устройств ввода-вывода; 2. процессорные прерывания; 3. прерывания от таймера. | 1 |
| В чем проявляется сходство прерываний с процедурами? 1. завершаются операции ввода-вывода; 2. выполняется подпрограмма обработки специальной ситуации; 3. приостанавливается выполнение программы. | 2 |
| Какой источник инициирует внутренние прерывания? 1. завершение операции ввода-вывода; 2. особая команда процессора; 3. аварийная ситуация в процессе выполнения программы. | 3 |
| С чего начинается свои действия программа-обработчик прерываний? 1. с восстановления работы прерванной программы; 2. с временного запрещения дальнейших прерываний; 3. с обработки действий, которые вызвали прерывание | 1 |

ПРИМЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование включает как тесты с выбором ответа, так и задачи с вычисляемым ответом. Последний тип заданий формируется таким образом, чтобы верное решение задания демонстрировало владение материалом курса, но не требовало сложных вычислений. За час обучающийся должен ответить на 10 вопросов теста. Тест формируется таким образом, чтобы охватывать все темы, изучаемые в семестре, а вопрос по каждой теме попадает в тест случайным образом. Каждый верный ответ оценивается в 10 баллов.

Критерии оценивания:

90-100 баллов – при правильном ответе на 90-100%.

80-89 баллов – при правильном ответе на 80-89 %.

60-79 балла – при правильном ответе на 60-79 %.

0-59 баллов – при правильном ответе на менее 59 %.

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Количество баллов | 0-59 | 60-79 | 80-89 | 90-100 |
| Шкала оценивания | 2 | 3 | 4 | 5 |

Пример тестирования:

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| Какое прерывание возникает при отсутствии бумаги в принтере? | аппаратное; |
| Комплекс взаимосвязанных программ, действующих как интерфейс между приложениями и аппаратурой компьютера. | операционные системы |
| Какая часть ОС выполняет свои функции в привилегированном режиме? | программные модули специального формата |
| Основой поддержки привилегированного режима ОС служат | система прерываний |

1.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет (зачет с оценкой) в 3 семестре, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Зачет с оценкой проводится либо в форме опроса по контрольным вопросам, либо в форме компьютерного тестирования.

Опрос по контрольным вопросам

Во время опроса по контрольным вопросам обучающимся задается два вопроса выбранных случайным образом.

Критерии оценивания

- 85–100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25–64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Количество баллов | 0-24 | 25-64 | 65-84 | 85-100 |
| Шкала оценивания | 2 | 3 | 4 | 5 |

Например вопросы:

| Вопрос | Ответ |
|---|-------|
| <p>Что происходит с программой при аварийном прерывании?</p> <p>1.приостанавливает свое выполнение до исправления ошибки;</p> <p>2.ждет команды выгрузки из оперативной памяти;</p> <p>3.выгружается из оперативной памяти.</p> | 3 |
| <p>С какого места начинается выполнение программы после прерывания?</p> <p>1.с начала программы;</p> <p>2.со следующей команды программы;</p> <p>3.с точки останова, где произошло прерывание.</p> | 2 |
| <p>Что такое аппаратные прерывания?</p> <p>1.прерывания, сообщающие и чем-то, требующим внимания процессора;</p> <p>2.прерывания, сообщающие об ошибке в программе;</p> <p>3.прерывания, запрашивающие обслуживание от других программ.</p> | 1 |
| <p>Что выполняется первым при возникновении прерывания?</p> <p>1.запоминается состояние прерванного процесса;</p> <p>2.отыскивается программа обработки прерывания;</p> <p>3.вырабатывается код прерывания</p> | 3 |

ПРИМЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование включает как тесты с выбором ответа, так и задачи с вычисляемым ответом. Последний тип заданий формируется таким образом, чтобы верное решение задания демонстрировало владение материалом курса, но не требовало сложных вычислений. За час обучающийся должен ответить на 10 вопросов теста. Тест формируется таким образом, чтобы охватывать все темы, изучаемые в семестре, а вопрос по каждой теме попадает в тест случайным образом. Каждый верный ответ оценивается в 10 баллов.

Критерии оценивания:

- 90-100 баллов – при правильном ответе на 90-100%.
- 80-89 баллов – при правильном ответе на 80-89 %.
- 60-79 балла – при правильном ответе на 60-79 %.
- 0-59 баллов – при правильном ответе на менее 59 %.

| | | | | |
|-------------------|------|-------|-------|--------|
| Количество баллов | 0-59 | 60-79 | 80-89 | 90-100 |
| Шкала оценивания | 2 | 3 | 4 | 5 |

| Вопрос | Ответ |
|---|-------------------------|
| Непосредственно взаимодействует с приложениями этот компонент ядра ОС: | интерфейс |
| Средства, предназначенные для сохранения и восстановления приостановленного процесса: | переключения процессов; |
| В ОС только драйвер знает о конкретных особенностях каждого ... | устройства |
| Группа программ, решающих задачи сопровождения компьютерной системы: | библиотеки процедур; |

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Задания закрытого типа

| Вопрос | Ответ |
|--|-------|
| К правовым методам, обеспечивающим информационную безопасность, относятся: 1. Разработка аппаратных средств обеспечения правовых данных 2. Разработка и установка во всех компьютерных правовых сетях журналов учета действий 3. Разработка и конкретизация правовых нормативных актов обеспечения безопасности | 3 |
| 2) Основными источниками угроз информационной безопасности являются все указанное в списке: 1. Хищение жестких дисков, подключение к сети, инсайдерство 2. Перехват данных, хищение данных, изменение архитектуры системы 3. Хищение данных, подкуп системных администраторов, нарушение регламента работы | 2 |
| 3) Виды информационной безопасности: 1. Персональная, корпоративная, государственная 2. Клиентская, серверная, сетевая 3. Локальная, глобальная, смешанная | 1 |
| 4) Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение: 1. несанкционированного доступа, воздействия в сети 2. инсайдерства в организации 3. чрезвычайных ситуаций | 1 |
| 5) Основные объекты информационной безопасности: 1. Компьютерные сети, базы данных 2. Информационные системы, психологическое состояние пользователей 3. Бизнес-ориентированные, коммерческие системы | 1 |

Задания открытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|-----------------------------|
| Свойствами информации, наиболее актуальными при обеспечении информационной безопасности являются: | Целостность |
| Окончательно, ответственность за защищенность данных в компьютерной сети несет: | Владелец сети |
| К основным типам средств воздействия на компьютерную сеть относится | Логические закладки |
| ЭЦП – это | Электронно-цифровая подпись |
| Угроза информационной системе (компьютерной сети) – это: | Вероятное событие |

Оценочные средства для формирования компетенции

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

Задания закрытого типа

| Вопрос | Ответ |
|--------|-------|
|--------|-------|

| | |
|--|---|
| <p>Единый человеко –машинный комплекс, в состав которого входит человек, техническое, программное и информационное обеспечения называется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированное рабочее место; 2. Вычислительный машинный комплекс; 3. Автоматизированная вычислительная система | 3 |
| <p>Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии. | 4 |
| <p>Для чего предназначены информационные системы организационного управления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии. | 1 |
| <p>Что делают информационно-поисковые системы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. 2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию. 3. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных. 4. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий. | 3 |
| <p>Для чего предназначены информационные системы организационного управления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии. | 1 |

Задания открытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|--------------------|
| Заключительным этапом построения системы защиты является | сопровождение |
| Какой подход к обеспечению безопасности имеет место: | комплексный |
| . Системой криптографической защиты информации является: | Крипто Про |
| Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой | загрузочные вирусы |
| Stuxnet — это: | промышленный вирус |

Оценочные средства для формирования компетенции

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Задания закрытого типа

| Вопрос | Ответ |
|--|-------|
| Таргетированная атака — это: 1. атака на сетевое оборудование | 2 |

| | |
|--|---|
| 2. атака на компьютерную систему крупного предприятия 3. атака на конкретный компьютер пользователя | |
| 11. Под информационной безопасностью понимается: 1. защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре 2. программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия 3. нет верного ответа | 1 |
| Защита информации: 1. небольшая программа для выполнения определенной задачи 2. комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности 3. процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей | 2 |
| Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании: 1. проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников 2. поддержка высшего руководства + 3. эффективные защитные меры и методы их внедрения | 2 |
| Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков: 1. когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям 2. для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски 3. когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери | 3 |

Задания открытого типа

| Вопрос | Ответ |
|--|--------------------------|
| Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены: | руководство |
| Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности: | сотрудники |
| Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации: | владелец |
| Stuxnet — это: | промышленный вирус |
| Что из перечисленного не является целью проведения анализа рисков: | делегирование полномочий |

Оценочные средства для формирования компетенции

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Задания закрытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|-------|
| Какая подсистема позволяет реагировать операционной системе на все ситуации, которые могут возникнуть во время решения задачи? 1. подсистема управления прерываниями; 2. подсистема управления процессами; 3. подсистема управления файлами и устройствами; 4. подсистема управления памятью. | 1 |

| | |
|---|---|
| Какая подсистема ОС осуществляет защиту областей памяти каждого процесса? 1. подсистема управления памятью; 2. подсистема управления ресурсами; 3. подсистема управления прерываниями; 4. подсистема управления файлами и устройствами; | 3 |
| С какой подсистемой взаимодействует файловая система при выполнении своих функций? 1. подсистема управления памятью; 2. подсистема управления файлами и устройствами; 3. подсистема управления ресурсами; 4. подсистема управления процессами. | 2 |
| Что называется адресным пространством? 1. базовая часть оперативной памяти; 2. расширенная память; 3. виртуальная память; 4. дисковая память; 5. совокупность всех областей оперативной памяти, выделенных процессу. | 5 |
| Каково общее назначение подсистемы управления внешними устройствами? 1. обмен данными между дисками и оперативной памятью; обмен информацией с процессором; 2. поиск файлов; 3. обмен данными с внешним устройством как обмен файлом; 4. интерфейс ко всем устройствам компьютера | 3 |

Задания открытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|------------|
| Задача разрешения конфликтов между процессами относится к под системе управления | процессами |
| Защиту областей памяти процесса осуществляет подсистема управления | памятью |
| Файловая система взаимодействует с подсистемой управления | процессами |
| Подсистема управления ОС, реагирующая на все случаи, которые могут возникнуть во время решения задачи | процессами |
| Взаимодействие между устройствами организует подсистема управления | ресурсами |

Оценочные средства для формирования компетенции

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Задания закрытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|-------|
| Какая подсистема ОС разрешает конфликты между процессами? 1. подсистема управления процессами; 2. подсистема управления памятью; 3. подсистема управления ресурсами; 4. подсистема управления файлами и устройствами. | 3 |
| Какая подсистема ОС позволяет преобразовывать виртуальные адреса, которые содержатся в кодах процесса, в адреса физической памяти? 1. подсистема управления прерываниями; | 4 |

| | |
|---|---|
| 2.подсистема управления процессами; 3.подсистема управления файлами и устройствами; 4.подсистема управления памятью | |
| Система, предназначенная для организации взаимодействия между устройствами? 1.операционная система; 2.система управления процессами; 3.система управления памятью 4.система управления файлами и устройствами. | 4 |
| Какую работу выполняет подсистема управления внешними устройствами по запросам файловой системы? 1.организацию совместного использования ресурсов; 2.защиту от несанкционированного доступа; 3.передачу данных между дисками и оперативной памятью; 4.поиск файлов на дискетах; 5.кодировку передаваемых данных. | 3 |
| Подсистема управления внешними устройствами по запросам файловой системы осуществляет 1.обмен данными между дисками и оперативной памятью 2.организацию совместного использования ресурсов 3.защиту от несанкционированного доступа 4.поиск файлов на дискетах 5.кодировку передаваемых данных | 1 |

Задания открытого типа

| Вопрос | Ответ |
|---|---|
| К какой группе относится прерывание, называемое особым случаем или исключением? | внешние |
| Какие прерывания инициируются необходимостью получения сервиса от операционной системы? | программные |
| Подпрограмма обслуживания прерывания называется | процедурой обработки прерывания |
| Что такое прерывание? | приостановка выполнения программы |
| От чего возникают внешние прерывания? | при вызове процедур операционной системы; |

**ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
(в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)**

Задания закрытого типа

| Вопросы | Ответы |
|--|--------|
| <p>Выберите правильный вариант определения конфиденциальная информация:</p> <p>а) сведения, не подлежащие публичному распространению и охраняемые законом;</p> <p>б) сведения, которыми обладает человек;</p> <p>с) личная информация;</p> <p>д) публичная информация.</p> | a |
| <p>ПРОЦЕСС, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТ ПРОЦЕССА ПРОВЕРКИ НЕКОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И, ПРИ УСПЕШНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЕМУ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ПОЛНОМОЧИЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ (РАЗРЕШЕННЫХ ЕМУ) ДЕЙСТВИЙ В СИСТЕМАХ С ОГРАНИЧЕННЫМ ДОСТУПОМ</p> <p>Авторизация</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Идентификация 3. Аутентификация 4. Обезличивание 5. Деперсонализация | 1 |
| <p>ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ, ПОСЫЛАЕМОЙ ПО ОТКРЫТЫМ КАНАЛАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ – ПО СЕТИ ИНТЕРНЕТ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Идентификация 2. Аутентификация 3. Авторизация 4. Экспертиза 5. Шифрование | 5 |
| <p>ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЕ» БЫЛ ПРИНЯТ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1982 2. 1985 3. 1988 4. 1993 5. 2005 | 4 |
| <p>Сопровождение ПО, предполагающее изменения, вызванные необходимостью устранения (исправления) фактических ошибок в программном продукте называется ...</p> <p>корректирующее</p> <p>адаптивное</p> <p>полное</p> <p>профилактическое</p> | a |

Задания открытого типа

| Вопросы | Ответы |
|--|--|
| <p>Обеспечивающая часть защищенной автоматизированной информационной системы включает:</p> | информационное обеспечение и техническое обеспечение |
| <p>Программы, которые представляют основную опасность информационной безопасности?</p> | Троянские |
| <p>Под какие системы распространение вирусов происходит наиболее динамично</p> | Android |
| <p>Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными</p> | не авторизованный доступ |
| <p>Когда активизируются загрузочные вирусы?</p> | В самом начале работы ОС |
| <p>Как называется атака на компьютерную систему крупного предприятия</p> | Таргетированная атака |

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

Задания закрытого типа

| Вопросы | Ответы |
|--|--------|
| Stuxnet — это: а) троянская программа б) макровирус в) промышленный вирус | в |
| Какой подход к обеспечению безопасности имеет место: а) теоретический б) комплексный в) логический | б |
| Защита информации: а) небольшая программа для выполнения определенной задачи б) комплекс мероприятий, направленных на обеспечение информационной безопасности в) процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей | б |
| . Информационная безопасность зависит от: а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры б) пользователей в) информации | а |
| Конфиденциальностью называется: а) защита программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения создаваемых программных продуктов б) описание процедур в) защита от несанкционированного доступа к информации | в |

Задания открытого типа

| Вопросы | Ответы |
|--|--|
| Для чего создаются информационные системы? | Для получения определенных информационных услуг |
| Кто является основным ответственным за определение уровня классификации информации? | Владелец |
| Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из указанных ниже действий следует предпринять руководству? | улучшить контроль за безопасностью этой информации |
| Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены? | Руководство |
| пошаговая инструкция по выполнению задачи называется? | Процедурой |

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Задания закрытого типа

Задания открытого типа

| Вопросы | Ответы |
|--|---|
| Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании: а) проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников б) поддержка высшего руководства в) эффективные защитные меры и методы их внедрения | б |
| Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков: а) когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям б) для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски в) когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери | в |
| Что такое политика безопасности: а) детализированные документы по обработке инцидентов безопасности б) широкие, высокоуровневые заявления руководства в) общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности | б |
| Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер: а) анализ рисков б) результаты ALE в) анализ затрат / выгоды | в |
| Что лучше всего описывает цель расчета ALE: а) количественно оценить уровень безопасности среды б) оценить потенциальные потери от угрозы в год + в) количественно оценить уровень безопасности среды | б |
| Вопросы | Ответы |
| Среднесрочное планирование – это... | Тактическое планирование |
| Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения | технических и нетехнических методов |
| Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов безопасности, а гарантии определяют? | уровень доверия, обеспечиваемый механизмом безопасности |
| Что не является целью проведения анализа рисков? | делегирование полномочий |
| С какой целью осуществляется кодирование информации? | Упрощение вычислительных процедур |

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

Задания закрытого типа

| Вопросы | Ответы |
|---|--------|
| <p>Человеко-машинная система сбора, обработки и передачи информации, представляющая собой среду, состоящую из компьютеров, компьютерных сетей, программных и аппаратных средств, базы данных и знаний, а также людей как элементов этой системы называется.....</p> <p>А) Материальной системой; Б) Открытой системой; В) Информационной системой.</p> | В |
| <p>В зависимости от роли человека в процессе управления, форм связи и функционирования звена «человек-машина», оператором и ЭВМ, между ЭВМ и средствами контроля и управления все системы можно разделить на два класса:</p> <p>А) Информационные системы, управляющие системы; Б) Автоматизированные системы, управляющие системы; В) Информационные системы, автоматизированные системы.</p> | а |
| <p>Единый человеко –машинный комплекс, в состав которого входит человек, техническое, программное и информационное обеспечения называется</p> <p>А) Автоматизированное рабочее место; Б) Вычислительный машинный комплекс; В) Автоматизированная вычислительная система</p> | в |
| <p>Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами? для автоматизации функций управленческого персонала. для автоматизации функций производственного персонала. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.</p> | 2 |
| <p>Для чего предназначены корпоративные информационные системы? для автоматизации функций управленческого персонала. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии. для автоматизации функций производственного персонала. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> | 4 |

Задания открытого типа

| Вопросы | Ответы |
|---------|--------|
|---------|--------|

| | |
|---|--|
| Информационная система по продаже авиабилетов является | замкнутой информационной системой |
| Для чего предназначены информационные системы организационного управления? | для автоматизации функций управленческого персонала. |
| Компьютеризированный телефонный справочник является? | разомкнутой информационной системой? |
| Что делают управляющие системы? | вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. |
| Многофункциональные системы реального времени, обеспечивающие комплексную автоматизацию выполнения технологических операций, предусмотренных технологическим процессом работы станций – это | АСУ СТ |

1.2.1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/10)