государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Красноармейский государственный техникум имени Героя Социалистического Труда Николая Никифоровича Пенина»

РАССМОТРЕНО на заседании методической комиссии Протокол № 13 от «13» 08 2024г Методист _____/ А.Ю. Ежова	УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ СО «Красноармейский государственный техникум им. Н.Н Пенина» _____/ Ладыгина Е.А./ Приказ № 42 от 08.06.2024

Подписано цифровой подписью:
Ладыгина Елена Анатольевна
Дата: 2025.09.25 14:44:10 +04'00'

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Основы цифровой безопасности

Профессия
09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Квалификация
Оператор информационных систем и ресурсов

форма обучения
очная

с. Красноармейское, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.

В результате освоения образовательной учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4	классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; классифицировать основные угрозы безопасности информации;	сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; виды, источники и носители защищаемой информации; источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; □ современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;

Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
2 В результате аттестации по образовательной учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка освоенных знаний, умений:

Результаты обучения: освоенные знания, умения	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Общие компетенции (ОК)		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Знать: возможные траектории профессионального развития и самообразования Уметь: определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Устные опросы. Проверка конспектов, рефератов,

	траектории профессионального и личностного развития Владеть: навыками определения актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивания траектории профессионального и личностного развития	творческих работ, презентаций, выполнения домашних работ, выполнения самостоятельных работ.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Знать: сущность гражданскопатриотической позиции, общечеловеческие ценности, правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности Уметь: описывать значимость своей профессии, презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности. Владеть: навыками представления структуры профессиональной деятельности по специальности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Устные опросы. Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций, выполнения домашних работ, выполнения самостоятельных работ.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение. Владеть: навыками применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Устные опросы. Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций, выполнения домашних работ, выполнения самостоятельных работ.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения. Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). Владеть: навыками понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), на базовые профессиональные темы; участия в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; построения простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; обоснования и объяснения своих действий (текущих и планируемых).	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Устные опросы. Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций, выполнения домашних работ, выполнения самостоятельных работ.
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации	Знать: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при

ограниченного доступа.	средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации. Уметь: применять программные и программноаппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись владеть: навыками решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программноаппаратных средств защиты информации;	выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование. Устные опросы. Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций, выполнения домашних работ, выполнения самостоятельных работ.

Оценка освоения учебной дисциплины:

Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО ППССЗ, приказ Минобрнауки России от 09.12.2016.г. №1553, зарегистрировано в Минюсте России 26.121.2016 г., № 44938 (ред. 17.12.2020 г.) и профессиональным стандартом по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем по дисциплине ОП.01 Основы информационной безопасности, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Типы (виды) заданий для текущего контроля

№	Тип (вид) задания	Проверяемые знания и умения	Критерии оценки

1	Тесты	Знание основ информационной безопасности в соответствии с темой занятия	«5» - 100 – 90% правильных ответов «4» - 89 - 75% правильных ответов «3» - 74 – 55% правильных ответов «2» - 54% и менее правильных ответов
2	Устные ответы	Знание основ информационной безопасности в соответствии с темой занятия	Устные ответа на вопросы должны соответствовать учебному материалу, изученному на уроке
3	Практическая работа на компьютере	Умения самостоятельно выполнять практические задания на компьютере, сформированность общих компетенций.	Выполнение практически всей работы (не менее 80%) – положительная оценка
4	Текущий контроль в форме защиты практических занятий	Знание основ информационной безопасности в соответствии с темой занятия и умение применять их при практической работе на компьютере	Устные ответы и демонстрация практических умений работы на компьютере в соответствии с темой занятия: «5» - 100 – 90% правильных ответов и заданий «4» - 89 - 80% правильных ответов и заданий «3» - 79 – 70% правильных ответов и заданий «2» - 69% и менее правильных ответов и заданий
5	Проверка конспектов (рефератов, докладов, сообщений, понятийных	Умение ориентироваться в информационном пространстве, составлять конспект. Знание правил оформления рефератов, творческих работ.	Соответствие содержания работы, заявленной теме, правилам оформления работы.
	словарей, таблиц соответствия)		

6	**Дифференцированный зачет**	Знание основ информационной безопасности	Устные ответы и демонстрация практических умений работы на компьютере в соответствии с темой занятия: «5» - 100 – 90% правильных ответов и заданий «4» - 89 - 80% правильных ответов и заданий «3» - 79 – 70% правильных ответов и заданий «2» - 69% и менее правильных ответов и заданий

Типовые задания для оценки освоения образовательной учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности
Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности
Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Понятие информации и информационной безопасности.
Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности.
Обзор защищаемых объектов и систем.
Понятие «угроза информации».
Понятие «риска информационной безопасности».
Примеры преступлений в сфере информации и информационных технологий.
Сущность функционирования системы защиты информации.
Защита человека от опасной информации и от не информированности в области информационной безопасности.
Тестовые задания по теме:

1. В Законе РФ "Об участии в международном информационном обмене" цифровая безопасность определяется как …	2. цифровая безопасность - это комплекс мероприятий, обеспечивающий для охватываемой им информации следующие факторы: а) конфиденциальность б) целостность в) доступность г) учет д) неотрекаемость е) мобильность

3. Сопоставьте понятия и их определения.
Укажите соответствие для всех вариантов ответа:
возможность ознакомиться с информацией имеют в своем распоряжении только те лица, кто владеет соответствующими полномочиями.
возможность внести изменение в информацию должны иметь только те лица, кто на это уполномочен.
возможность получения авторизованного доступа к информации со стороны уполномоченных лиц в соответствующий санкционированный для работы период времени.
4) все значимые действия лица, выполняемые им в рамках, контролируемых системой безопасности, должны быть зафиксированы и проанализированы.
5) лицо, направившее информацию другому лицу, не может отречься от факта направления информации, а лицо, получившее информацию, не может отречься от факта ее получения. а) конфиденциальность
б) учет
в) доступность
г) целостность
д) неотрекаемость

1	2	3	4	5

4. ... - распознавание каждого участника процесса информационного взаимодействия перед тем, как к нему будут применены какие бы то ни было понятия информационной безопасности. а) Политика
б) Идентификация
в) Аутентификация
г) Контроль доступа
д) Авторизация

5. ... - это набор формальных правил, которые регламентируют функционирование механизма информационной безопасности. а) Политика
б) Идентификация
в) Аутентификация
г) Контроль доступа
д) Авторизация

Ответы к тесту:

1. По доступности информация
а) классифицируется на открытую
б) информацию и государственную тайну
в) конфиденциальную информацию и
г) информацию свободного доступа
информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию
виды информации, указанные в остальных пунктах

2. Запрещено относить к информации ограниченного доступа
а) информацию о чрезвычайных ситуациях
б) информацию о деятельности органов государственной власти
в) документы открытых архивов и библиотек
г) все, перечисленное в остальных пунктах

3. К конфиденциальной информации
а) относятся документы, содержащие
б) государственную тайну законодательные
в) акты
г) "ноу-хау"
сведения о золотом запасе страны

4. Вопросы информационного обмена регулируются (...) правом
а) гражданским
б) информационным
в) конституционным
г) уголовным

5. Согласно ст.132 ГК РФ а) интеллектуальная собственность это информация, полученная в результате интеллектуальной деятельности индивида	6. Какая информация подлежит защите? а) информация, циркулирующая в системах и сетях связи б) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами,
б) литературные, художественные и научные произведения в) изобретения, открытия, промышленные образцы и товарные знаки г) исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности	в) позволяющими ее идентифицировать г) только информация, составляющая д) государственные информационные ресурсы любая документированная информация, неправомерное обращение с которой может нанести ущерб ее собственнику, владельцу, пользователю и иному лицу
7. Система защиты государственных секретов определяется Законом а) "Об информации, информатизации и защите информации" б) "Об органах ФСБ" в) "О государственной тайне" г) "О безопасности"	8. Классификация и виды информационных ресурсов определены а) Законом "Об информации, информатизации и защите информации" б) Гражданским кодексом в) Конституцией г) всеми документами, перечисленными в остальных пунктах
9. Государственные информационные ресурсы не могут принадлежать а) физическим лицам б) коммерческим предприятиям в) негосударственным учреждениям г) всем перечисленным субъектам	10. К информации ограниченного доступа не относится а) государственная тайна б) размер золотого запаса страны в) персональные данные г) коммерческая тайна
11. Система защиты государственных секретов а) основывается на Уголовном Кодексе РФ б) регулируется секретными нормативными документами в) определена Законом РФ "О государственной тайне" г) осуществляется в соответствии с п. а) - в)	12. Действие Закона "О государственной тайне" распространяется а) на всех граждан и должностных лиц РФ б) только на должностных лиц в) на граждан, которые взяли на себя обязательство выполнять требования г) законодательства о государственной тайне д) на всех граждан и должностных лиц, если им предоставили для работы закрытые сведения

Тема 1.2. Основы защиты информации
Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Целостность, доступность и конфиденциальность информации.
Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.
Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации.
Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.
Цели и задачи защиты информации.
Основные понятия в области защиты информации.
Элементы процесса менеджмента ИБ.
Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность

организации.
Понятие Политики безопасности.

Тестовые задания по теме:

1. Под информационной безопасностью а. понимается… б. защищенность информации и в. 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 программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия нет правильного ответа	2. Защита информации – это комплекс а. мероприятий, направленных на б. обеспечение информационной в. безопасности процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей небольшая программа для выполнения определенной задачи
3. Угроза – это… а. потенциальная возможность определенным б. образом нарушить информационную в. безопасность система программных языковых организационных и технических средств, предназначенных для накопления и коллективного использования данных процесс определения отвечает на текущее состояние разработки требованиям данного этапа	4. Источник угрозы – это а. потенциальный злоумышленник б. злоумышленник нет правильного в. ответа
5. Цель защиты информации первого уровня –	6. Цель защиты информации второго уровня –
7. Решение первой группы задач —	8. Вторая группа задач —

Ответы к тесту:

1. Под информационной безопасностью г. понимается… д. защищенность информации и е. 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. программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия нет правильного ответа	2. Защита информации – это... г. комплекс мероприятий, д. направленных на обеспечение е. информационной безопасности. процесс разработки структуры базы данных в соответствии с требованиями пользователей небольшая программа для выполнения определенной задачи
3. Угроза – это… г. потенциальная возможность определенным д. образом нарушить информационную е. безопасность система программных языковых организационных и технических средств, предназначенных для накопления и коллективного использования данных процесс определения отвечает на текущее состояние разработки требованиям данного этапа	4. Источник угрозы – это... г. потенциальный злоумышленник д. злоумышленник нет правильного е. ответа
5. Цель защиты информации первого уровня – безопасность информации.	6. Цель защиты информации второго уровня – безопасность субъектов информационных отношений.
7. Решение первой группы задач — обеспечение специалистов информацией	8. Вторая группа задач — это ограждение защищаемой информации от несанкционированного доступа к ней соперника

Тематика практических работ:

Практическая работа № 1

Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации. Анализ структуры предприятия, размещения средств вычислительной техники, ресурсов информационной системы, технологии обработки информации, подлежащие защите.

Цель работы: освоение приемов и методов осуществления анализа структуры предприятия, размещения средств вычислительной техники, ресурсов информационной системы, технологии обработки информации, подлежащие защите

Практическая работа №2.

Определение целей защиты информации на предприятии.

Цель работы: освоение приемов и методов определения целей защиты информации на предприятии.

Практическая работа №3.

Разработка программы безопасности предприятия на процедурном и программнотехническом уровне.
Цель работы: освоение приемов и методов разработки программы безопасности предприятия на процедурном и программно-техническом уровне.

Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации
Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Понятие угрозы безопасности информации
Системная классификация угроз безопасности информации.
Каналы и методы несанкционированного доступа к информации.
Уязвимости.
Методы оценки уязвимости информации.

Тестовые задания по теме:

1. Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя это: а) Электронное сообщение б) Распространение информации в) Предоставление информации г) Конфиденциальность информации д) Доступ к информации	2. Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц это: а) Уничтожение информации б) Распространение информации в) Предоставление информации г) Конфиденциальность информации д) Доступ к информации
3. Возможность получения информации и ее использования это: а) Сохранение информации б) Распространение информации в) Предоставление информации г) Конфиденциальность информации д) Доступ к информации	4. Хищение информации – это… а) Несанкционированное копирование информации б) Утрата информации в) Блокирование информации г) Искажение информации д) Продажа информации
5. Несанкционированный доступ к информации это: а) Доступ к информации, не связанный с выполнением функциональных обязанностей и не оформленный документально б) Работа на чужом компьютере без разрешения его владельца в) Вход на компьютер с использованием данных другого пользователя г) Доступ к локально-информационной сети, связанный с выполнением функциональных обязанностей д) Доступ к СУБД под запрещенным именем пользователя	6. Может ли сотрудник быть привлечен к уголовной ответственности за нарушения правил информационной безопасности предприятия: а) Нет, только к административной ответственности б) Нет, если это государственное предприятие в) Да г) Да, но только в случае, если действия сотрудника нанесли непоправимый вред д) Да, но только в случае осознанных неправомочных действий сотрудника

7. Наиболее опасным источником угроз информационной безопасности предприятия являются: а) Другие предприятия (конкуренты) б) Сотрудники информационной службы предприятия, имеющие полный доступ к его информационным ресурсам в) Рядовые сотрудники предприятия г) Возможные отказы оборудования, отключения электропитания, нарушения в сети передачи данных д) Хакеры	8. Доступ к информации – это: а) Обязательное для выполнения лицом, б) получившим доступ к определенной в) информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц г) Информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети д) Возможность получения информации и ее использования
9. цифровая безопасность обеспечивает… а) Блокирование информации б) Искажение информации в) Сохранность информации г) Утрату информации	10. Система обеспечения информационной безопасности информации должна базироваться на следующих принципах: а) непрерывность б) комплексность
д) Подделку информации	в) системность г) законность

Ответы к тесту:

1. Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя это: е) Электронное сообщение ж) Распространение информации з) Предоставление информации и) Конфиденциальность информации к) Доступ к информации	2. Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц это: е) Уничтожение информации ж) Распространение информации з) Предоставление информации и) Конфиденциальность информации к) Доступ к информации
3. Возможность получения информации и ее использования это: е) Сохранение информации ж) Распространение информации з) Предоставление информации и) Конфиденциальность информации к) Доступ к информации	4. Хищение информации – это… е) Несанкционированное копирование информации ж) Утрата информации з) Блокирование информации и) Искажение информации к) Продажа информации

5. Несанкционированный доступ к информации это: е) Доступ к информации, не связанный с выполнением функциональных обязанностей и не оформленный документально ж) Работа на чужом компьютере без разрешения его владельца з) Вход на компьютер с использованием данных другого пользователя и) Доступ к локально-информационной сети, связанный с выполнением функциональных обязанностей к) Доступ к СУБД под запрещенным именем пользователя	6. Может ли сотрудник быть привлечен к уголовной ответственности за нарушения правил информационной безопасности предприятия: е) Нет, только к административной ответственности ж) Нет, если это государственное предприятие з) Да и) Да, но только в случае, если действия сотрудника нанесли непоправимый вред к) Да, но только в случае осознанных неправомочных действий сотрудника
7. Наиболее опасным источником угроз информационной безопасности предприятия являются: е) Другие предприятия (конкуренты) ж) Сотрудники информационной службы предприятия, имеющие полный доступ к его информационным ресурсам з) Рядовые сотрудники предприятия и) Возможные отказы оборудования, отключения электропитания, нарушения в сети передачи данных к) Хакеры	8. Доступ к информации – это: е) Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя ж) Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц з) Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц и) Информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети к) Возможность получения информации и ее использования
9. цифровая безопасность обеспечивает… е) Блокирование информации ж) Искажение информации з) Сохранность информации и) Утрату информации к) Подделку информации	10. Система обеспечения информационной безопасности информации должна базироваться на следующих принципах: д) непрерывность е) комплексность ж) системность з) законность

2-1. Тестовые задания по теме:

Угроза информационной безопасности:
а) Слабое место в инфраструктуре организации, включая систему обеспечения информационной безопасности (СОИБ);
б) Потенциальная возможность нарушения свойств информационной безопасности: доступности, целостности или конфиденциальности информационных активов организации;
в) Это потенциальная причина инцидента, который может нанести ущерб системе или

организации;
г) Это возможность реализации воздействия на информацию, обрабатываемую в АС.
Окно опасности это:
а) Промежуток времени от момента, когда появляется возможность использовать слабое место, и до момента, когда пробел ликвидируется;
б) Промежуток времени, за который злоумышленник проводит атаку;
в) Промежуток времени, в течении которого устанавливается новое ПО;
г) Промежуток времени от момента, когда администратор безопасности узнает об угрозе, и до момента, когда департаментом информационной безопасности будет разработано решение.
Окно опасности перестает существовать, когда:
а) Администратор безопасности узнает об угрозе;
б) Заплата устанавливается в защищаемой ИС;
в) Производитель ПО выпускает заплату;
г) Администратор безопасности узнает об утечке конфиденциальной информации.
Как часто должно происходить отслеживание окон опасности?
а) Пару раз в неделю;
б) Пару раз в месяц;
в) Каждый квартал;
г) Постоянно.
К искусственным угрозам информационной безопасности относятся: (выберете один или несколько вариантов).
а) Авария на линиях электропередачи микрорайона;
б) Отказы вычислительной и коммуникационной техники;
в) Неправомерный доступ к информации;
г) Разработка и распространение вирусных программ.
Самыми опасными источниками угроз являются:
а) Внешние;
б) Внутренние;
в) Пограничные;
г) Локальные.
Угрозы нарушения конфиденциальности.
а) В результате реализации информация становится не доступной субъекту, располагающему полномочиями для ознакомления с ней;
б) Любое злонамеренное искажение информации, обрабатываемой с использованием АС;
в) Возникают в тех случаях, когда доступ к некоторому ресурсу АС для легальных пользователей блокируется;
г) В результате реализации информация становится доступной субъекту, не располагающему полномочиями для ознакомления с ней.
К государственной тайне относится (выберете один или несколько вариантов).
а) Сведения, содержащие банковскую тайну;
б) Сведения в военной области;
в) Сведения в области экономики, науки и техники;
г) Сведения, содержащие ПДн.
Обладатель информации – это …
а) Лицо или подразделение организации, отвечающее за сбор, фиксацию и хранение данных;
б) Руководство или другая заинтересованная сторона, запрашивающая или требующая информацию об эффективности СУИБ;
в) Лицо или подразделение организации, владеющее информацией об объекте измерения и его атрибутах и ответственное за измерения;

г) Лицо или подразделение организации, отвечающее за сбор, фиксацию и хранение данных.
Утечка информации – это …
а) Непреднамеренная утрата носителя информации;
б) Процесс раскрытия секретной информации;
в) Неконтролируемое распространение защищаемой информации в результате еѐ разглашения, несанкционированного доступа к ней или получения защищаемой информации;
г) Процесс уничтожения информации.
Угрозы нарушения целостности.
а) В результате реализации информация становится не доступной субъекту, располагающему полномочиями для ознакомления с ней;
б) любое злонамеренное искажение информации, обрабатываемой с использованием АС;
в) Возникают в тех случаях, когда доступ к некоторому ресурсу АС для легальных пользователей блокируется;
г) В результате реализации информация становится доступной субъекту, не располагающему полномочиями для ознакомления с ней.
Угрозы нарушения доступности.
а) В результате реализации информация становится не доступной субъекту, располагающему полномочиями для ознакомления с ней;
б) Любое злонамеренное искажение информации, обрабатываемой с использованием АС;
в) Возникают в тех случаях, когда доступ к некоторому ресурсу АС для легальных пользователей блокируется;
г) В результате реализации информация становится доступной субъекту, не располагающему полномочиями для ознакомления с ней.
Под внутренними угрозами информационной безопасности понимаются:
а) Угрозы инициируются персоналом объекта, на котором установлена система, содержащая конфиденциальную информацию;
б) Угрозы, созданные сторонними лицами и исходящие из внешней среды;
в) Угрозы, возникшие в результате сбоя оборудования;
г) Угрозы, возникшие в результате стихийных бедствий.
Под внешними угрозами информационной безопасности понимаются:
а) Угрозы инициируются персоналом объекта, на котором установлена система, содержащая конфиденциальную информацию;
б) Угрозы, созданные сторонними лицами и исходящие из внешней среды;
в) Угрозы, возникшие в результате сбоя оборудования;
г) Угрозы, возникшие в результате стихийных бедствий.
К внешним угрозам безопасности относятся: (выберите один или несколько вариантов).
а) Распространение вредоносного программного обеспечения;
б) Нежелательные рассылки (спам);
в) Ошибки в работе обслуживающего персонала и пользователей;
г) помехи в линии связи из-за воздействия внешней среды, а также вследствие плотного трафика в системе (характерно для беспроводных решений).
К основным действиям, в результате которых осуществляется преднамеренное разглашение сведений ограниченного доступа, НЕ относится (выберите один или несколько вариантов).
а) Разговор с посторонними лицами по закрытой тематике;
б) Разговор с коллегами на личные темы;
в) Публичное выступление;
г) Распространение сведений через Интернет и т. п.

Тематика практических работ: Практическая работа №4.
Определение угроз объекта информатизации и их классификация.
Цель работы: освоение приемов и методов определения угроз объекта информатизации и их классификации.

Практическая работа №5.
Анализ рисков для безопасности информационной системы и ее ресурсов предприятия, определение степени их допустимости.
Цель работы: освоение приемов и методов анализа и определения рисков для безопасности информационной системы и ее ресурсов предприятия, определение степени их допустимости.

Практическая работа №6.
Составление модели нарушителей информационной безопасности, актуальных для данного предприятия.
Цель работы: освоение приемов и методов составления модели нарушителей информационной безопасности, актуальных для данного предприятия.

Раздел 2. Методология защиты информации
Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации
1. Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Анализ существующих методик определения требований к защите информации.
Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.
Виды мер и основные принципы защиты информации.

Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации
Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Организационная структура системы защиты информации
Законодательные акты в области защиты информации.
Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.
Система сертификации РФ в области защиты информации.
Основные правила и документы системы сертификации РФ в области защиты информации

Тестовые задания по теме:

1. По доступности информация классифицируется на д) открытую информацию и государственную тайну е) конфиденциальную информацию и информацию свободного доступа ж) информацию с ограниченным доступом и общедоступную информацию з) виды информации, указанные в остальных пунктах	2. Запрещено относить к информации ограниченного доступа д) информацию о чрезвычайных ситуациях е) информацию о деятельности органов государственной власти ж) документы открытых архивов и библиотек з) все, перечисленное в остальных пунктах

3. К конфиденциальной информации относятся документы, содержащие д) государственную тайну е) законодательные акты ж) "ноу-хау" з) сведения о золотом запасе страны	4. Вопросы информационного обмена регулируются (...) правом д) гражданским е) информационным ж) конституционным з) уголовным
5. Согласно ст.132 ГК РФ интеллектуальная собственность это д) информация, полученная в результате интеллектуальной деятельности индивида е) литературные, художественные и научные произведения ж) изобретения, открытия, промышленные образцы и товарные знаки з) исключительное право гражданина или юридического лица на результаты интеллектуальной деятельности	6. Какая информация подлежит защите? е) информация, циркулирующая в системах и сетях связи ж) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, з) позволяющими ее идентифицировать и) только информация, составляющая государственные информационные ресурсы к) любая документированная информация, неправомерное обращение с которой может нанести ущерб ее собственнику, владельцу, пользователю и иному лицу
7. Система защиты государственных секретов определяется Законом д) "Об информации, информатизации и защите информации" е) "Об органах ФСБ" ж) "О государственной тайне" з) "О безопасности"	8. Классификация и виды информационных ресурсов определены д) Законом "Об информации, информатизации и защите информации" е) Гражданским кодексом ж) Конституцией з) всеми документами, перечисленными в остальных пунктах
9. Государственные информационные ресурсы не могут принадлежать д) физическим лицам е) коммерческим предприятиям ж) негосударственным учреждениям з) всем перечисленным субъектам	10. К информации ограниченного доступа не относится д) государственная тайна е) размер золотого запаса страны ж) персональные данные з) коммерческая тайна
11. Система защиты государственных секретов д) основывается на Уголовном Кодексе РФ е) регулируется секретными нормативными документами ж) определена Законом РФ "О государственной тайне" з) осуществляется в соответствии с п. а) - в)	12. Действие Закона "О государственной тайне" распространяется е) на всех граждан и должностных лиц РФ ж) только на должностных лиц з) на граждан, которые взяли на себя обязательство выполнять требования и) законодательства о государственной тайне к) на всех граждан и должностных лиц, если им предоставили для работы закрытые сведения

Ключ к тесту:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
в	г	а	а	г	д	в	а	г	в	в	д

2-1. Тестовые задания по теме:

1. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации представляет собой совокупность официальных взглядов на: а) цели б) взгляды в) задачи г) принципы	2. Под информационной безопасностью Российской Федерации понимается состояние защищенности ее национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных: а) угрозах б) интересов личности в) общества г) государства
3. Источники угроз информационной безопасности Российской Федерации подразделяются на: а) внешние б) основные в) внутренние	4. Успешному решению вопросов обеспечения информационной безопасности Российской Федерации способствуют системы: а) государственная система защиты информации б) система зашиты президента в) система защиты государственной тайны г) системы сертификации средств защиты информации
5. Основными элементами организационной основы системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации являются: а) принцип законности б) Президент Российской Федерации в) Совет Безопасности РФ г) Государственная Дума Федерального Собрания РФ	6. Основными функциями системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации являются: а) создание условий для реализации прав граждан и общественных объединений на разрешенную законом деятельность в информационной сфере б) обеспечение безопасности компьютерного пиратства в) разработка нормативной правовой базы в области обеспечения информационной безопасности РФ г) предупреждение, выявление и пресечение правонарушений, связанных с посягательствами на законные интересы граждан, общества и государства в информационной сфере

Ключ к тесту:

1.	2.	3.	4.	5.	6.
а, в, г	б, в, г	а, в	а, в, г	б, в, г	а, в, г

Тематика практических работ:
Практическая работа № 7.
Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности.
Цель работы: освоение приемов и методов работы в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности.

Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах 1.
Примерный перечень вопросов для устного или письменного опроса по теме:
Основные механизмы защиты информации.
Система защиты информации.
Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.
Программные и программно-аппаратные средства защиты информации. 5. Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации

Организационно-распорядительная защита информации.
Работа с кадрами и внутри объектовый режим.
Принципы построения организационно-распорядительной системы.

2. Тестовые задания по теме:
1.Программный комплекс, включающий в себя массив правовой информации и инструменты, позволяющие специалисту организовывать поиск нужной информации.
а. документальные системы
б. гипертекстовые системы
в. справочно-правовые системы
г. АИС электронной коммерции
д. САПР
2.Назовите достоинство справочно-правовых систем.
а. удобный интерфейс
б. возможность составления отчетов
в. наличие русификатора
г. быстрый поиск нужных документов и их фрагментов 3.Назовите достоинство справочно-правовых систем.
а. наличие мультимедиа
б. возможность работы с MS Word
в. компактное хранение больших объемов информации
г. передача документов в MS Excel
4.Назовите недостаток справочно-правовых систем.
а. сложность организации поиска документа
б. сложность восприятия информации с экрана монитора
в. сложность составления отчетов
г. невозможность работы в программах MS Office 5.Назовите недостаток справочно-правовых систем.
а. сложность пополнения законодательной базы системы
б. низкая скорость передачи информации
в. сложность поиска документов
г. система не является официальным источником опубликования правовых документов
6.Справочно-правовые системы, ориентированные на доступ пользователей любой профессиональной ориентации к нормативно-правовым документам - это…
а. справочно-информационные системы общего назначения
б. глобальные информационные службы
в. системы автоматизации делопроизводства
г. системы поддержки деятельности правотворческих органов
7.Справочно-правовые системы, предоставляющие доступ удаленным пользователям к правовой информации - это…
а. глобальные информационные службы
б. справочно-информационные системы общего назначения
в. системы автоматизации делопроизводства
г. системы поддержки деятельности правотворческих органов
8.Справочно-правовые системы, спецификой которых является необходимость хранения и поиска многих версий и редакций нормативно-правовых документов с учетом вносимых поправок, и изменений - это…
а. справочно-информационные системы общего назначения
б. системы автоматизации делопроизводства
в. системы информационной поддержки деятельности правотворческих органов
г. глобальные информационные службы
9.Наименьшая единица, необходимая для организации поиска информации в

10. справочно-правовых системах – это… а. предложение
б. слово
в. документ
г. словосочетание
11. Наименьшая единица справочно-правовых систем – это…
а. предложение
б. слово
в. документ
г. словосочетание
12. Справочно-правовая система, которая содержит наибольшее количество правовых документов?
а. Консультант Плюс
б. Гарант
в. Кодекс
13. Одно или несколько слов, являющиеся любыми частями речи, которые в наибольшей степени отражает содержание всего искомого документа – это… (напишите ответ)
_____13.Процесс присвоения каждому документу определенного набора ключевых слов – это…
а. администрирование
б. инвентаризация
в. индексация
г. инициализация
14. Способность справочно-правовой системы отбирать документы, соответствующие запросу, не включая лишних документов – это…
а. избирательность
б. чувствительность
в. релевантность
15. Способность справочно-правовой системы отбирать документы, соответствующие запросу, не пропуская нужных документов – это…
а. избирательность
б. чувствительность
в. релевантность
16. Способность справочно-правовой системы, определяющая степень соответствия найденного в процессе поиска документа сделанному запросу – это…
а. избирательность
б. чувствительность
в. релевантность
17. Справочно-правовые системы относятся к классу…(укажите все правильные ответы)
а. документальных систем, так как содержат полнотекстовые документы
б. гипертекстовых систем, так как содержат ссылки для перехода между документами
в. мультимедийных систем, так как содержат графические изображения
г. фактографических систем, так как содержат конкретные факты об объектах

Ключи к тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
в	г	в	б	г	а	а	в	б	в	а	ключевое слово	в	а	б	в	а в

2-1. Тестовые задания по теме:
Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:
а) троянские программы
б) шпионские программы в) черви
Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение: а)

системы PKI
б) постоянные пароли
в) одноразовые пароли
Заключительным этапом построения системы защиты является:
а) сопровождение
б) планирование
в) анализ уязвимых мест
Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными:
а) ошибки персонала
б) открытие электронного письма, содержащего вирус
в) не авторизованный доступ
Какие вирусы активизируются в самом начале работы с операционной системой: а) загрузочные вирусы
б) троянцы
в) черви
Под информационной безопасностью понимается:
а) 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
б) программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия в) нет верного ответа 7. 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 8. цифровая безопасность зависит от:
а) компьютеров, поддерживающей инфраструктуры
б) пользователей
в) информации
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
Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности: а) хакеры
б) контрагенты
в) сотрудники
Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены: а) владельцы данных
б) руководство
в) администраторы
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
14. Эффективная программа безопасности требует сбалансированного применения:
а) контрмер и защитных механизмов
б) процедур безопасности и шифрования

в) технических и нетехнических методов
15. Функциональность безопасности определяет ожидаемую работу механизмов безопасности, а гарантии определяют:
а) уровень доверия, обеспечиваемый механизмом безопасности
б) внедрение управления механизмами безопасности
в) классификацию данных после внедрения механизмов безопасности Ключи к тесту:

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
а	б	а	в	а	а	б	а	в	в	б	б	в	а

Тематика практических работ:
Практическая работа №8.
Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места. Использование брандмауэров.
Цель работы: освоение приемов и методов выбора мер защиты информации для автоматизированного рабочего места. Использование брандмауэров.

Практическая работа №9.
Антивирусная защита. Использование специальных антивирусных утилит, исправляющих последствия вирусной атаки.
Цель работы: освоение приемов и методов применения антивирусной защиты, специальных антивирусных утилит после вирусных атак.

Принципы засекречивания данных.
Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи.
Цели и задачи защиты информации.
Основные понятия в области защиты информации.
Элементы процесса менеджмента ИБ.
Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации.
Понятие политики безопасности.
Понятие угрозы безопасности информации.
Системная классификация угроз безопасности информации.
Каналы несанкционированного доступа к информации.
Методы несанкционированного доступа к информации.
Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации.
Анализ существующих методик определения требований к защите информации.
Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации.
Виды мер и основные принципы защиты информации.
Организационная структура системы защиты информации.
Законодательные акты в области защиты информации.
Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации.
Система сертификации РФ в области защиты информации.
Основные правила системы сертификации РФ в области защиты информации.
Основные документы системы сертификации РФ в области защиты информации.
Основные механизмы защиты информации.
Система защиты информации.
Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах.
Программные средства защиты информации.
Программно-аппаратные средства защиты информации.
Инженерная защита объектов информатизации. 42. Техническая охрана объектов информатизации.
Организационно-распорядительная защита информации.
Работа с кадрами и внутриобъектовый режим.
Принципы построения организационно-распорядительной системы.
Доктрина информационной безопасности.
Классификация угроз информационной безопасности РФ по общей направленности. 48.
Основные положения ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации».
Каналы утечки информации на защищаемом объекте.
Состав информации, необходимость защиты которой обусловлена интересами предприятия.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА
УСЛОВИЯ
Время подготовки к ответу – 30 минут.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ
Предметом оценки освоения дисциплины являются знания, умения, общие и профессиональные компетенции и способность применять их в практической, профессиональной деятельности. Критерии оценок:

оценка «отлично», если студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе на вопросы продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; сделал вывод по излагаемому материалу;
оценка «хорошо», если студент обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала, но имеются существенные неточности в формулировании понятий и закономерностей по вопросам; не полностью сделаны выводы по излагаемому материалу;
оценка «удовлетворительно», если студент имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения;
оценка «неудовлетворительно», если студент не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Основы информационной безопасности».

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с требованиями ФГОС нового поколения специальностей
- 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»
и рабочей программой учебной дисциплины «Основы информационной безопасности».

2. Методика контроля успеваемости и оценивания результатов освоения программы дисциплины

2.1 Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Перечень компетенций с указанием этапов (уровней) их формирования

Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты освоения ОПОП (индикаторы достижения компетенции)	Результаты обучения по дисциплине
Общие компетенции (ОК)		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		
(ОК 03)-I.	Знать: возможные траектории профессионального развития и самообразования Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Владеть: навыками определения актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.	Знать: возможные траектории профессионального развития и самообразования Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития Владеть: навыками определения актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивания траектории профессионального и личностного развития

(ОК 03)-II	Знать: возможные траектории профессионального развития и самообразования Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать	Знать: возможные траектории профессионального развития и самообразования Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
	траектории профессионального и личностного развития Владеть: навыками определения актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивания траектории профессионального и личностного развития	выстраивать траектории профессионального, личностного и творческого развития. Владеть: навыками определения актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивания траектории профессионального, личностного и творческого развития.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.		
(ОК 06)-I	Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческие ценности Уметь: описывать значимость своей профессии Владеть: навыками представления структуры профессиональной деятельности по специальности	Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческие ценности, правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности Уметь: описывать значимость своей профессии, презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности. Владеть: навыками представления структуры профессиональной деятельности по специальности
(ОК 06)-II	Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческие ценности, правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности Уметь: описывать значимость своей профессии, презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности. Владеть: навыками представления структуры профессиональной деятельности по специальности	Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческие ценности, правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности. Уметь: описывать значимость своей профессии, презентовать структуру профессиональной деятельности по специальности. Владеть: навыками творческого представления структуры профессиональной деятельности по специальности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		
(ОК 09)-I	Знать: современные средства и устройства информатизации. Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Владеть: навыками применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Владеть: навыками применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач.
(ОК 09)-II	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Владеть: навыками применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач.	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение. Владеть: навыками применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; использования современного программного обеспечения.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		

(ОК 10)-I	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения. Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Владеть: навыками понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), на базовые профессиональные темы.	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения. Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Владеть: навыками понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), на базовые профессиональные темы; участия в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.
(ОК 10)-II	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная	Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и

	лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения. Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые). Владеть: навыками понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), на базовые профессиональные темы; участия в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; построения простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; обоснования и объяснения своих действий (текущих и планируемых).	профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности. Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. Владеть: навыками понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), на базовые профессиональные темы; участия в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; построения простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; обоснования и объяснения своих действий (текущих и планируемых); письма простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы.
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.		

(ПК 2.4)-I	знать: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; уметь: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; владеть: навыками решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;	знать: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации уметь: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; владеть: навыками решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
(ПК 2.4)-II	знать: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;	знать: особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и

	основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации уметь: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись владеть: навыками решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;	аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации уметь: применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись. владеть: навыками решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; применения электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных.

2.2 Общая процедура и сроки оценочных мероприятий. Оценка освоения программы.

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине «Основы информационной безопасности» осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Результаты текущего контроля подводятся три раза в семестр. Формы текущего

контроля знаний: - устный опрос; - письменный опрос; - тестирование; - выполнение и защита практических работ; - выполнение практических заданий. Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется студентами в течение всего семестра, после изучения новой темы. Защита практических производится студентом в день их выполнения в соответствии с планом-графиком. Преподаватель проверяет правильность выполнения практической работы студентом, контролирует знание студентом пройденного материала с помощью контрольных вопросов или тестирования. Оценка компетентности осуществляется следующим образом: по окончании выполнения задания студенты оформляют отчет, который затем выносится на защиту. В процессе защиты выявляется информационная компетентность в соответствии с заданием на практической работы, затем преподавателем дается комплексная оценка деятельности студента. Высокую оценку получают студенты, которые при подготовке материала для самостоятельной работы сумели самостоятельно составить логический план к теме и реализовать его, собрать достаточный фактический материал, показать связь рассматриваемой темы с современными проблемами науки и общества, со специальностью студента и каков авторский вклад в систематизацию, структурирование материала. Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателям (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания. Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы Фактические баллы за ответ на теоретический блок – от 0 до 50 баллов Подготовка и участие в практических занятиях – от 0 до 30 баллов. Подготовка доклада и презентации – от 0 до 20 баллов. Студентам, пропустившим занятия и не ответившим по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий. Студентам, проявившим активность во время практических занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 10-15%. Оценка качества подготовки по результатам самостоятельной работы студента ведется: 1) преподавателем – оценка глубины проработки материала, рациональность и содержательная ѐмкость представленных интеллектуальных продуктов, наличие креативных элементов, подтверждающих самостоятельность суждений по теме; 2) группой – в ходе обсуждения представленных материалов; 3) студентом лично – путем самоанализа достигнутого уровня понимания темы Итоговый контроль освоения умения и усвоенных знаний дисциплины «Основы информационной безопасности» осуществляется на зачетном занятии. Условием допуска к зачетному занятию является положительная текущая аттестация по всем практическим работам учебной дисциплины, ключевым теоретическим вопросам дисциплины.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (в соотв. с уровнем освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
ОК 03.	Планировать И реализовыват	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает	части программного материала, допускает существенные	основного материала, допускает неточности, испытывает	существу излагает его, правильно применяет теоретические	материал, свободно справляется с задачами, вопросами и

	ь собственное профессиональное и личностное развитие.	программный материал, допускает существенные ошибки, не выполняет практические работы.	ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	затруднения при выполнении практических работ.	положения при решении практических вопросов и задач.	другими видами применения знаний, владеет разносторонним и навыками и приемами выполнения практических задач.
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает программный материал, допускает существенные ошибки, не выполняет практические работы.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Удовлетворительная оценка выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, допускает неточности, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Хорошая оценка выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач.	Отличная оценка выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, владеет разносторонним и навыками и приемами выполнения практических задач.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает программный материал, допускает существенные ошибки, не выполняет практические работы.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Удовлетворительная оценка выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, допускает неточности, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Хорошая оценка выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач.	Отличная оценка выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, владеет разносторонним и навыками и приемами выполнения практических задач.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает программный материал, допускает существенные ошибки, не выполняет практические работы.	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Удовлетворительная оценка выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, допускает неточности, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Хорошая оценка выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач.	Отличная оценка выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, владеет разносторонним и навыками и приемами выполнения практических задач.
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту,	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту,	Удовлетворительная оценка выставляется студенту, если	Хорошая оценка выставляется студенту, если он твердо знает	Отличная оценка выставляется студенту, если он глубоко и

	информации ограниченного доступа.	который не знает программный материал, допускает существенные ошибки, не выполняет практические работы.	который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	он имеет знания только основного материала, допускает неточности, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	материал, грамотно и по существу излагает его, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач.	прочно усвоил программный материал, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, владеет разносторонним и навыками и приемами выполнения практических задач.

3 Комплект материалов для оценки освоенных умений и усвоенных знаний

3.1 Текущий контроль

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

1. Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации (по вариантам)
2. Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности (по вариантам).
3. Определение угроз объекта информатизации и их классификация (по вариантам)
4. Работа в справочно-правовой системе с нормативными и правовыми документами по информационной безопасности (по вариантам)
5. Выбор мер защиты информации для автоматизированного рабочего места (по вариантам)

3.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 4 семестре в форме Дифференцированного зачета в форме устного опроса по пройденным темам. (Зачетное занятие − это итоговое проверочное испытание.) Оценка может быть выставлена по рейтингу текущего контроля, если он не ниже 60. Зачетное занятие проводится по расписанию

1. Понятие информации и информационной безопасности.
2. Информация, сообщения, информационные процессы как объекты информационной безопасности.
3. Обзор защищаемых объектов и систем.
4. Понятие «угроза информации». Понятие «риска информационной безопасности».
5. Примеры преступлений в сфере информации и информационных технологий.
6. Сущность функционирования системы защиты информации.
7. Защита человека от опасной информации и от неинформированности в области информационной безопасности.
8. Целостность, доступность и конфиденциальность информации.
9. Классификация информации по видам тайны и степеням конфиденциальности.
10. Понятия государственной тайны и конфиденциальной информации.
11. Жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания,

обработки, передачи.

12. Цели и задачи защиты информации.
13. Основные понятия в области защиты информации.
14. Элементы процесса менеджмента ИБ.
15. Модель интеграции информационной безопасности в основную деятельность организации.
16. Понятие Политики безопасности.
17. Понятие угрозы безопасности информации
18. Системная классификация угроз безопасности информации
19. Каналы и методы несанкционированного доступа к информации
20. Уязвимости. Методы оценки уязвимости информации
21. Анализ существующих методик определения требований к защите информации
22. Параметры защищаемой информации и оценка факторов, влияющих на требуемый уровень защиты информации
23. Виды мер и основные принципы защиты информации
24. Организационная структура системы защиты информации
25. Законодательные акты в области защиты информации
26. Российские и международные стандарты, определяющие требования к защите информации
27. Система сертификации РФ в области защиты информации. Основные правила и документы системы сертификации РФ в области защиты информации
28. Основные механизмы защиты информации.
29. Система защиты информации.
30. Меры защиты информации, реализуемые в автоматизированных (информационных) системах
31. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
32. Инженерная защита и техническая охрана объектов информатизации
33. Организационно-распорядительная защита информации. Работа с кадрами и внутриобъектовый режим.
34. Принципы построения организационно-распорядительной системы

Типовые задания

1. Определение объектов защиты на типовом объекте информатизации (по вариантам)
2. Классификация защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности (по вариантам).

3.3 Методика формирования результирующей оценки по дисциплине.

Оценка успеваемости студентов осуществляется по 100-балльной шкале. Рабочие программы в каждом семестре разбиваются на три модуля. Каждый модуль оценивается по 30-балльной шкале. В конце каждого семестра студенты, выполнившие индивидуальные задания или выполнявшие практические задания (лабораторные работы) с опережением графика, могут получить 10 дополнительных баллов.

Оценка за каждый модуль складывается из баллов, полученных за модульную контрольную работу, максимум 15 баллов и баллов, полученных за практические занятия, максимум 15 баллов.

Если практические занятия подразумевают выполнение лабораторных работ, то общее количество работ n разделяется на три модуля, и предполагается выполнение соответствующего количества лабораторных работ n/3 в течение каждого модуля. При этом 15 баллов, которые могут быть получены в каждом модуле за выполнение лабораторных работ, разделяются на полученное число лабораторных работ, что составляет 45/n за каждую выполненную лабораторную работу.

Т.к. в основные задачи балльно-рейтинговой системы оценки входит поддержание мотивации активной и равномерной работы студентов в семестре, то при невыполнении лабораторной работы в течение заданного модуля, количество баллов, получаемое за ее выполнение, уменьшается и составляет 30/n баллов за каждую выполненную лабораторную работу в следующем модуле и 15/n баллов при более поздней сдаче лабораторной работы.

Если по результатам семестра студент в сумме наберет 60 и более баллов, то автоматически получает семестровый зачет или оценку по дисциплине в соответствии со шкалой перевода со 100-балльной системы в 5-балльную.

При желании повысить свой рейтинг по дисциплине, завершающейся экзаменом, студент проходит семестровый контроль.

Экзаменационные баллы дополняют набранные в семестре (до 40 баллов).

При выставлении баллов за экзамен экзаменатор руководствуется следующими критериями:

31-40 баллов

Студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент показал исчерпывающие знания по следующим направлениям: основные понятия теории информации, моделирование источников сообщений, методы построения префиксных и оптимальных кодов , методы помехоустойчивого кодирования.

Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы.

21-30 баллов

Студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При этом неполно освящены второстепенные детали, однако в полной мере освоены основные понятия теории информации При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практических заданий допущены несущественные ошибки.

11-20 баллов

При ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки.

1-10 баллов

Ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

Студенту, набравшему в ходе текущего контроля менее 60 баллов по дисциплине с итоговым зачетом и менее 20 баллов по дисциплине с итоговым экзаменом, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

Баллы рейтинговой оценки	Оценка экзамена	Требования к знаниям
91-100	отлично	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал дополнительной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
71-90	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
60-70	«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.