

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: институт информационных
технологий, машиностроения и
автотранспорта

Должность: директор института

Дата: 15.09.2026 16:03:22

Дубинкин Дмитрий Михайлович

Рабочая программа дисциплины

Организация защиты объектов информатизации

Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) 01 Организация и технология защиты информации

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очно-заочная

Кемерово 2026 г.



1784004628

Рабочую программу составил:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра информационной безопасности

Должность: заведующий кафедрой (к.н.,спд)

Дата: 17.07.2026 10:11:48

Прокопенко Евгения Викторовна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационной безопасности

Протокол № 9 от 03.07.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра информационной безопасности

Должность: заведующий кафедрой (к.н.,спд)

Дата: 17.07.2026 10:12:06

Прокопенко Евгения Викторовна

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
10.04.01 Информационная безопасность

Протокол № 9 от 03.07.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра информационной безопасности

Должность: заведующий кафедрой (к.н.,спд)

Дата: 17.07.2026 10:12:26

Прокопенко Евгения Викторовна



1784004628

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Организация защиты объектов информатизации", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-1 - Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений

ПК-2 - Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации

ПК-4 - Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений

Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации

Результаты обучения по дисциплине:

Знает нормативную базу, регламентирующую процессы аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Знает содержание и порядок деятельности персонала объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей. Знает нормативную базу, регламентирующую процессы обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей.

Знает общие принципы организации защиты объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей.

Умеет разрабатывать организационно-распорядительные документы по сопровождению процессов аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации.

Умеет разрабатывать организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры.

Умеет организовывать защиту объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей с учетом действующих нормативных и методических документов.

Имеет опыт организации аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации.

Владеет техническими мерами обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры.

Владеет методикой определения категории объектов критической информационной инфраструктуры.

2 Место дисциплины "Организация защиты объектов информатизации" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Управление информационной безопасностью, Защищенные информационные системы, Организационно-распорядительная документация по обеспечению информационной безопасности, Построение моделей угроз информационной безопасности, Технологии обеспечения информационной безопасности.

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

3 Объем дисциплины "Организация защиты объектов информатизации" в зачетных



1784004628

единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Организация защиты объектов информатизации" составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2/Семестр 3			
Всего часов			180
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции			
Лабораторные занятия			
Практические занятия			24
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа под руководством преподавателя			60
Самостоятельная работа			60
Форма промежуточной аттестации			экзамен /36

4 Содержание дисциплины "Организация защиты объектов информатизации", структурированное по разделам (темам)

4.1. Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
1. Основные понятия организации защиты объектов информатизации и критической информационной инфраструктуры	4	2
2. Правовое обеспечение	4	4
3. Категории объектов критической информационной инфраструктуры	4	4
4. Технические и организационные меры безопасности значимых объектов	4	4
5. Модели угроз и выбор мер защиты объектов критической информационной инфраструктуры	4	4
6. Организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	4	4
Итого	24	24

4.2 Самостоятельная работа обучающегося и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине



1784004628

Вид СРС	Трудоемкость в часах	
	ОФ	ОЗФ
Ознакомление с содержанием основной и дополнительной литературы, методических материалов, конспектов для подготовки к занятиям	20	20
Составление двуязычного глоссария к литературе по тематике научного исследования, предназначенной для внеаудиторного чтения;	34	34
Подготовка к промежуточной аттестации	6	6
Итого	60	60
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	60	60
Экзамен	36	36

Самостоятельная работа под руководством преподавателя:

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется обучающимся самостоятельно по индивидуальным заданиям, полученным от педагогического работника, но без его непосредственного участия.

В ходе выполнения самостоятельной работы педагогический работник осуществляет непосредственное руководство процессом выполнения индивидуальной самостоятельной работы в форме текущего контроля успеваемости. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода самостоятельного освоения дисциплины (практик). Для организации самостоятельной работы обучающегося по индивидуальным заданиям, полученным от педагогического работника, а так же показатели и критерии оценивания, описание шкал оценивания результатов самостоятельной работы, используются оценочные материалы, размещенные в фондах оценочных средств для текущего контроля успеваемости обучающихся.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Организация защиты объектов информатизации"

5.1 Паспорт комплекта оценочных материалов

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Ф о р м а (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	И н д и к а т о р (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень



1784004628

Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и (или) лабораторным работам	ПК-1	Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений	Знает содержание и порядок деятельности персонала объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей. Знает нормативную базу, регламентирующую процессы обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей. Умеет разрабатывать организационно-распорядительные документы по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры. Владеет техническими мерами обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры.	Высокий или средний
Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и (или) лабораторным работам	ПК-2	Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации	Знает общие принципы организации защиты объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей. Умеет организовывать защиту объектов критической информационной инфраструктуры и ее частей с учетом действующих нормативных и методических документов. Владеет методикой определения категории объектов критической информационной инфраструктуры.	Высокий или средний
Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и (или) лабораторным работам	ПК-4	Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	Знает нормативную базу, регламентирующую процессы аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации. Умеет разрабатывать организационно-распорядительные документы по сопровождению процессов аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации. Имеет опыт организации аттестации объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации.	Высокий или средний
Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено. Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено. Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				

5.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.



1784004628

5.2.1. Оценочные материалы при текущем контроле

Текущий контроль по темам дисциплины заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам, оформлении отчетов по лабораторным работам.

Опросе обучающихся по контрольным вопросам

Обучающийся отвечает на 2 вопроса.

Например:

ПК-1 Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Специально оборудованное помещение (кабинет, зал совещаний), предназначенное для проведения работ с конфиденциальной или секретной информацией, в нормативной документации называется _____ помещением.	выделенным (или защищаемым).
Совокупность организационных и технических мер, реализуемых на объекте для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц в пределы контролируемой зоны, составляет систему _____ безопасности.	физической

ПК-2 Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Процесс выявления технических каналов утечки и оценки вероятности перехвата информации на объекте, служащий фундаментом для разработки системы защиты, называется аналитическим _____.	обоснованием
При обосновании защиты выделенного помещения показатель, отражающий отношение уровня информативного акустического сигнала к уровню естественного шума, называется энергетическим _____ защищенности.	критерием

ПК-4 Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Текст задания: Официальный документ, подтверждающий, что объект информатизации соответствует требованиям стандартов и нормативных документов по безопасности информации, называется _____ соответствия.	аттестат
Процедура проверки эффективности принятых мер защиты на аттестованном объекте, проводимая не реже одного раза в год в течение срока действия аттестата, называется ежегодным _____.	контролем (или мониторингом).

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75...84 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65...74 баллов - правильном и полном ответе только на один из вопросов
- 25...64 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0...24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Отчеты по лабораторным и (или) практическим работам (далее вместе - работы):

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчеты в электронном формате (согласно перечню лабораторных и(или) практических работ п.4 рабочей программы).



1784004628

Содержание отчета:

1. Тема работы.
2. Задачи работы.
3. Краткое описание хода выполнения работы.

4. Ответы на задания или полученные результаты по окончании выполнения работы (в зависимости от задач, поставленных в п. 2).

5. Выводы

Критерии оценивания:

- 75 – 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме

- 0 – 74 баллов – при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-74	75-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные материалы при промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации являются экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

ответы на вопросы во время опроса по разделам дисциплины.

зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным и(или) практическим работам;

На экзамене обучающийся отвечает на 2 вопроса или проходит тестирование.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 85...99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 75...84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;

- 65...74 баллов – правильном и полном ответе только на один из вопросов

- 25...64 – 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	65-74	85-99	100
Шкала оценивания	Неуд		Хорошо	Отлично	
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Примерный перечень вопросов:

ПК-1 Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Специально оборудованное помещение (кабинет, зал совещаний), предназначенное для проведения работ с конфиденциальной или секретной информацией, в нормативной документации называется _____ помещением.	выделенным (или защищаемым).
Совокупность организационных и технических мер, реализуемых на объекте для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц в пределы контролируемой зоны, составляет систему _____ безопасности.	физической
В ходе предпроектного обследования изучение архитектурно-планировочных решений, схем электропитания и заземления объекта проводится в рамках _____ этапа работ.	документального (или ознакомительного)



1784004628

Нежелательные электромагнитные сигналы, возникающие при работе технических средств обработки информации и способные содержать защищаемые данные, называются побочными электромагнитными _____ и наводками.	излучениями (ПЭМИН).
Проверка наличия у установленных на объекте средств защиты информации (фильтров, генераторов шума) действующих _____ соответствия является обязательной частью обследования.	сертификатов
При обследовании объекта информатизации технический канал утечки, возникающий из-за преобразования звуковых колебаний в электрические сигналы в компонентах систем сигнализации или часофикации, называется _____.	акустоэлектрическим

ПК-2 Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Процесс выявления технических каналов утечки и оценки вероятности перехвата информации на объекте, служащий фундаментом для разработки системы защиты, называется аналитическим _____.	обоснованием
При обосновании защиты выделенного помещения показатель, отражающий отношение уровня информативного акустического сигнала к уровню естественного шума, называется энергетическим _____ защищенности.	критерием
Физическое лицо или техническое устройство, способное осуществить перехват информации за пределами контролируемой зоны объекта, классифицируется в аналитическом отчете как _____.	нарушитель
Мера защиты, заключающаяся в использовании специальных экранов, фильтров и звукоизоляционных материалов для предотвращения выхода сигналов за границы объекта, называется _____ защитой.	пассивной
Паразитную связь между цепями электропитания и линиями передачи данных, позволяющую перехватить информацию через розетки или трубы, в рамках обоснования проекта называют _____ наводками.	электромагнитными
Документ, содержащий сведения о категории объекта и перечень всех актуальных технических каналов утечки, которые необходимо нейтрализовать, - это _____ по результатам обследования.	заключение (или акт).

ПК-4 Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Текст задания: Официальный документ, подтверждающий, что объект информатизации соответствует требованиям стандартов и нормативных документов по безопасности информации, называется _____ соответствия.	аттестат
Процедура проверки эффективности принятых мер защиты на аттестованном объекте, проводимая не реже одного раза в год в течение срока действия аттестата, называется ежегодным _____.	контролем (или мониторингом).
Документ, содержащий подробные сведения о составе технических средств (ОТСС и ВТСС), границах контролируемой зоны и схемах электропитания объекта, называется технический _____.	паспорт



1784004628

Организация, обладающая лицензией ФСТЭК или ФСБ на право проведения работ по аттестации объектов информатизации, называется _____ по аттестации.	орган
Документ, в котором фиксируются фактические результаты инструментальных измерений (например, уровней ПЭМИН или звукоизоляции) в ходе аттестационных испытаний, называется _____ испытаний.	протокол
Срок действия аттестата соответствия для информационных систем, как правило, составляет от 3 до _____ лет (в зависимости от категории и типа системы).	5 (пяти).

Критерии оценивания при тестировании:

- 95-100 баллов – при правильном и полном ответе на 19-20 вопросов;
- 85...94 баллов – при правильном ответе на 16-18 вопросов;
- 75...84 баллов – при правильном ответе на 13-15 вопросов;
- 65...74 баллов – при правильном ответе на 10-12 вопросов
- 25...64 – при правильном ответе только на 1-9 вопрос(ов);
- 0...24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-74	85-94	95-100
Шкала оценивания	Неуд	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
	не зачтено	зачтено			

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-1 Владеет методикой проведения предпроектного обследования объектов информатизации и выделенных(защищаемых) помещений

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ								
Какая основная цель проведения предпроектного обследования объекта информатизации (ОИ)? 1. 1. Закупка максимального количества средств защиты информации. 2. 2. Сбор исходных данных о характеристиках объекта и выявление каналов утечки информации. 3. 3. Обучение сотрудников правилам противопожарной безопасности. 4. 4. Выбор поставщика офисной мебели для защищаемого помещения.	2								
Как называется помещение, предназначенное для проведения секретных переговоров, в котором исключено пребывание лиц без соответствующего допуска? 1. 1. Санитарно-защитная зона. 2. 2. Служебный кабинет. 3. 3. Выделенное (защищаемое) помещение. 4. 4. Помещение общего доступа.	3								
Что из перечисленного является первоочередным действием при обследовании «границ» защищаемого объекта? 1. 1. Проверка работоспособности принтеров. 2. 2. Определение контролируемой зоны (КЗ) объекта. 3. 3. Инвентаризация лицензий на антивирусное ПО. 4. 4. Измерение температуры воздуха в серверной.	2								
Каким документом оформляются результаты проведенного предпроектного обследования объекта информатизации? 1. 1. Приказ о назначении комиссии. 2. 2. Акт обследования объекта. 3. 3. Журнал учета посетителей. 4. 4. Справка о стоимости оборудования.	2								
Установите соответствие каналов утечки и физических сред распространения	A - 2, Б - 1, В - 3.								
<table border="1"> <tr> <td>Канал утечки</td><td>Среда распространения сигнала</td></tr> <tr> <td>А) Акустический</td><td>1) Остекление окон, стены, трубы отопления</td></tr> <tr> <td>Б) Виброакустический</td><td>2) Воздушное пространство внутри и вне помещения</td></tr> <tr> <td>В) Оптический</td><td>3) Прямая видимость (световые волны)</td></tr> </table>	Канал утечки	Среда распространения сигнала	А) Акустический	1) Остекление окон, стены, трубы отопления	Б) Виброакустический	2) Воздушное пространство внутри и вне помещения	В) Оптический	3) Прямая видимость (световые волны)	
Канал утечки	Среда распространения сигнала								
А) Акустический	1) Остекление окон, стены, трубы отопления								
Б) Виброакустический	2) Воздушное пространство внутри и вне помещения								
В) Оптический	3) Прямая видимость (световые волны)								



1784004628

Содержание вопроса (задания)		Правильный ответ
Установите соответствие зон безопасности и их характеристик		А - 1, Б - 2, В - 3.
Тип зоны	Характеристика в ходе обследования	
А) Контролируемая зона	1) Территория, на которой исключено пребывание лиц без допуска	
Б) Зона 1	2) Радиус, в котором возможно перехватить побочные излучения (ПЭМИН)	
В) Санитарная зона	3) Территория вокруг объекта, свободная от застройки и ВТСС	
Установите соответствие методов обследования и их содержания		А - 3, Б - 1, В - 2.
Метод обследования	Действие комиссии	
А) Документальный	1) Визуальный осмотр конструкций, коммуникаций и розеток	
Б) Визуальный	2) Измерение характеристик сигналов и зашумления	
В) Инструментальный	3) Изучение планов БТИ, схем электропитания и заземления	
Установите соответствие документов и этапов обследования		А - 3, Б - 2, В - 1.
Документ	Этап, на котором он создается	
А) Приказ о создании комиссии	1) Завершение обследования	
Б) Программа обследования	2) Подготовка к проведению работ	
В) Акт обследования	3) Начало работ (организационный этап)	
Установите соответствие технических систем и потенциальных каналов утечки		А - 2, Б - 1, В - 3.
Система	Возможный канал утечки	
А) Вентиляционные короба	1) Электромагнитные наводки в линиях питания	
Б) Сеть электропитания	2) Акустический канал (передача звука через воздуховоды)	
В) Система отопления	3) Виброакустический канал (вибрация труб)	
Установите соответствие реквизитов Акта обследования и их функций		А - 2, Б - 3, В - 1.
Реквизит	Значение для проекта защиты	
А) Состав комиссии	1) Юридическое закрепление результатов обследования	
Б) Заключение (выводы)	2) Определение круга лиц, несущих ответственность за аудит	
В) Гриф секретности	3) Обоснование необходимости внедрения конкретных СЗИ	
Установите хронологическую последовательность этапов предпроектного обследования объекта информатизации: 1. 1. Визуальный осмотр помещений и инженерных систем. 2. 2. Изучение технической документации и планов здания. 3. 3. Оформление итогового Акта обследования с выводами. 4. 4. Издание приказа о создании комиссии по обследованию.		4, 2, 1, 3.



1784004628

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Расставьте этапы выявления технических каналов утечки информации на объекте: 1. 1. Проверка наличия и состояния звукоизоляции и экранирования. 2. 2. Идентификация возможных физических сред распространения сигналов. 3. 3. Оценка вероятности перехвата информации за границей зоны защиты. 4. 4. Инструментальные измерения (при необходимости).	2, 1, 4, 3.
Установите последовательность действий при обследовании границ контролируемой зоны: 1. 1. Выявление наиболее критических точек (окон, дверей, вводов коммуникаций). 2. 2. Определение фактической границы территории, охраняемой организацией. 3. 3. Сопоставление фактической границы с расчетной зоной возможного перехвата. 4. 4. Занесение границ контролируемой зоны на план-схему объекта.	2, 1, 3, 4.
Установите порядок подготовки отчетной документации: 1. 1. Формулирование рекомендаций по дооснащению объекта средствами защиты. 2. 2. Описание текущего состояния защищенности объекта. 3. 3. Подписание акта всеми членами комиссии. 4. 4. Утверждение акта обследования руководителем организации.	2, 1, 3, 4.
Специально оборудованное помещение (кабинет, зал совещаний), предназначенное для проведения работ с конфиденциальной или секретной информацией, в нормативной документации называется _____ помещением.	выделенным (или защищаемым).
Совокупность организационных и технических мер, реализуемых на объекте для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц в пределы контролируемой зоны, составляет систему _____ безопасности.	физической
В ходе предпроектного обследования изучение архитектурно-планировочных решений, схем электропитания и заземления объекта проводится в рамках _____ этапа работ.	документального (или ознакомительного)
Нежелательные электромагнитные сигналы, возникающие при работе технических средств обработки информации и способные содержать защищаемые данные, называются побочными электромагнитными _____ и наводками.	излучениями (ПЭМИН).
Проверка наличия у установленных на объекте средств защиты информации (фильтров, генераторов шума) действующих _____ соответствия является обязательной частью обследования.	сертификатов
При обследовании объекта информатизации технический канал утечки, возникающий из-за преобразования звуковых колебаний в электрические сигналы в компонентах систем сигнализации или часофикации, называется _____.	акустоэлектрическим

ПК-2 Способен приводить аналитическое обоснование необходимости создания систем защиты информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Текст задания: Какое аналитическое действие является первичным при обосновании необходимости создания системы защиты конкретного объекта информатизации? 1. 1. Закупка сертифицированных генераторов шума. 2. 2. Выявление потенциальных технических каналов утечки информации на объекте. 3. 3. Назначение ответственного за противопожарную безопасность. 4. 4. Окраска стен в защищаемом помещении в нейтральные цвета.	2



1784004628

Содержание вопроса (задания)		Правильный ответ								
Выберите факторы, которые служат аналитическим обоснованием для внедрения систем виброакустической защиты в выделенном помещении: (Выбор нескольких ответов) 1. 1. Наличие инженерных коммуникаций (труб отопления), выходящих за пределы контролируемой зоны. 2. 2. Использование в помещении только жидкокристаллических мониторов. 3. 3. Расположение помещения на первом этаже с окнами, выходящими на общедоступную территорию. 4. 4. Наличие в помещении вспомогательных технических средств (телефонов, датчиков сигнализации). 5. 5. Недостаточная звукоизоляция ограждающих конструкций (стен, дверей).		1, 3, 5.								
При обосновании проекта защиты, расчет радиуса зоны, в которой возможен перехват побочных электромагнитных излучений (ПЭМИН), проводится с целью: 1. 1. Оценки стоимости электроэнергии. 2. 2. Определения необходимых границ контролируемой зоны (КЗ). 3. 3. Выбора модели системного блока. 4. 4. Расчета освещенности рабочих мест.		2								
Какие сведения, полученные в ходе предпроектного анализа, обосновывают категорию объекта информатизации (1, 2 или 3)? (Выбор нескольких ответов) 1. 1. Степень секретности или уровень конфиденциальности обрабатываемой информации. 2. 2. Марка и модель используемых принтеров. 3. 3. Масштаб возможного ущерба государству или организации при утечке данных. 4. 4. Количество установленных в здании огнетушителей.		1, 3.								
Установите соответствие выявленных угроз и проектных решений по их нейтрализации		A - 3, Б - 1, В - 2.								
<table><tr><td>Угроза (канал утечки)</td><td>Обоснованное проектное решение</td></tr><tr><td>А) Акустический (через щели в дверях)</td><td>1) Установка сетевых помехоподавляющих фильтров</td></tr><tr><td>Б) Электромагнитные наводки в сети питания</td><td>2) Использование виброакустических шумящих устройств</td></tr><tr><td>В) Виброакустический (через трубы отопления)</td><td>3) Уплотнение дверных притворов и установка тамбуров</td></tr></table>		Угроза (канал утечки)	Обоснованное проектное решение	А) Акустический (через щели в дверях)	1) Установка сетевых помехоподавляющих фильтров	Б) Электромагнитные наводки в сети питания	2) Использование виброакустических шумящих устройств	В) Виброакустический (через трубы отопления)	3) Уплотнение дверных притворов и установка тамбуров	
Угроза (канал утечки)	Обоснованное проектное решение									
А) Акустический (через щели в дверях)	1) Установка сетевых помехоподавляющих фильтров									
Б) Электромагнитные наводки в сети питания	2) Использование виброакустических шумящих устройств									
В) Виброакустический (через трубы отопления)	3) Уплотнение дверных притворов и установка тамбуров									
Установите соответствие факторов риска и объектов аналитического обследования		A - 3, Б - 1, В - 2.								
<table><tr><td>Фактор риска</td><td>Объект анализа при обосновании</td></tr><tr><td>А) Просматриваемость окон с улицы</td><td>1) Стены, перекрытия и оконные блоки</td></tr><tr><td>Б) Недостаточная звукоизоляция</td><td>2) Инженерные коммуникации (вентиляция, трубы)</td></tr><tr><td>В) Наличие паразитных связей</td><td>3) Ландшафт и застройка вокруг объекта</td></tr></table>		Фактор риска	Объект анализа при обосновании	А) Просматриваемость окон с улицы	1) Стены, перекрытия и оконные блоки	Б) Недостаточная звукоизоляция	2) Инженерные коммуникации (вентиляция, трубы)	В) Наличие паразитных связей	3) Ландшафт и застройка вокруг объекта	
Фактор риска	Объект анализа при обосновании									
А) Просматриваемость окон с улицы	1) Стены, перекрытия и оконные блоки									
Б) Недостаточная звукоизоляция	2) Инженерные коммуникации (вентиляция, трубы)									
В) Наличие паразитных связей	3) Ландшафт и застройка вокруг объекта									



1784004628

Содержание вопроса (задания)		Правильный ответ
Установите соответствие категорий объектов и критериев их присвоения		А - 2, Б - 1, В - 3.
Категория объекта	Критерий о основания (гриф информации)	
А) 1 категория	1) Сведения, составляющие государственную тайну (СС)	
Б) 2 категория	2) Сведения, составляющие государственную тайну (ОВ)	
В) 3 категория	3) Сведения, составляющие государственную тайну (С)	
Установите соответствие физических полей и методов их инструментального анализа		А - 3, Б - 1, В - 2.
Физическое поле	Метод обоснования защищенности	
А) Электромагнитное излучение	1) Измерение уровня звукового давления за границей ВП	
Б) Акустическое поле	2) Измерение виброускорения на поверхностях конструкций	
В) Вибрационное поле	3) Измерение напряженности поля на частотах работы ОТСС	
Установите соответствие типов технических средств и требований к их защите		А - 2, Б - 1, В - 3.
Тип средств	Обоснование необходимости защиты	
А) ОТСС	1) Требуют защиты от наводок и «микрофонного эффекта»	
Б) ВТСС	2) Требуют защиты от ПЭМИН (перехвата данных)	
В) СЗИ	3) Требуют подтверждения эффективности (аттестации)	
Установите соответствие зон защиты и условий их обеспечения		А - 2, Б - 3, В - 1.
Тип зоны	Условие, обосновывающее границы	
А) Контролируемая зона (КЗ)	1) Место, где уровень опасного сигнала ниже уровня шумов	
Б) Зона защиты	2) Расстояние до границы, доступной для посторонних лиц	
В) Радиус ПЭМИН	3) Пространство, внутри которого установлены СЗИ	
Установите правильную последовательность этапов аналитического обоснования необходимости создания системы защиты объекта информатизации: 1. 1. Оценка величины возможного ущерба от реализации выявленных угроз. 2. 2. Идентификация информационных активов и определение их категории (грифа). 3. 3. Выявление потенциальных технических каналов утечки информации на объекте. 4. 4. Формулирование вывода о необходимости внедрения конкретных видов СЗИ.		2, 3, 1, 4.
Расположите действия эксперта в логическом порядке при обосновании границ контролируемой зоны (КЗ) объекта: 1. 1. Расчет радиуса зоны возможного перехвата побочных излучений (ПЭМИН). 2. 2. Анализ существующего режима охраны и физических границ территории. 3. 3. Сопоставление расчетной зоны перехвата с фактической границей КЗ. 4. 4. Выработка рекомендаций по расширению КЗ или установке средств зашумления.		2, 1, 3, 4.



1784004628

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Установите последовательность шагов при анализе акустической защищенности выделенного помещения для обоснования установки СЗИ: 1. 1. Проведение расчетов словесной разборчивости речи за пределами помещения. 2. 2. Измерение уровней тестового звукового сигнала и естественного шума. 3. 3. Сравнение полученных показателей с нормативными требованиями ФСТЭК. 4. 4. Обоснование выбора пассивных (изоляция) или активных (генераторы) мер защиты.	2, 1, 3, 4
Расставьте этапы выбора сертифицированных СЗИ в процессе подготовки аналитического обоснования проекта: 1. 1. Анализ рынка и реестров ФСТЭК/ФСБ на предмет наличия подходящих средств. 2. 2. Определение требуемого класса (эшелона) защиты на основе категории объекта. 3. 3. Сверка технических характеристик СЗИ с выявленными параметрами каналов утечки. 4. 4. Включение выбранных моделей средств защиты в итоговое обоснование (акт/проект).	2, 1, 3, 4.
Процесс выявления технических каналов утечки и оценки вероятности перехвата информации на объекте, служащий фундаментом для разработки системы защиты, называется аналитическим _____.	обоснованием
При обосновании защиты выделенного помещения показатель, отражающий отношение уровня информативного акустического сигнала к уровню естественного шума, называется энергетическим _____ защищенности.	критерием
Физическое лицо или техническое устройство, способное осуществить перехват информации за пределами контролируемой зоны объекта, классифицируется в аналитическом отчете как _____.	нарушитель
Мера защиты, заключающаяся в использовании специальных экранов, фильтров и звукоизоляционных материалов для предотвращения выхода сигналов за границы объекта, называется _____ защитой.	пассивной
Паразитную связь между цепями электропитания и линиями передачи данных, позволяющую перехватить информацию через розетки или трубы, в рамках обоснования проекта называют _____ наводками.	электромагнитными
Документ, содержащий сведения о категории объекта и перечень всех актуальных технических каналов утечки, которые необходимо нейтрализовать, - это _____ по результатам обследования.	заключение (или акт).

ПК-4 Способен организовывать и сопровождать аттестацию объектов вычислительной техники и выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Какой документ является официальным разрешением на эксплуатацию объекта информатизации (ОИ) для обработки конфиденциальной информации или сведений, составляющих государственную тайну? 1. 1. Лицензия ФСБ. 2. 2. Программа и методика испытаний. 3. 3. Аттестат соответствия. 4. 4. Технический паспорт объекта.	3



1784004628

Содержание вопроса (задания)		Правильный ответ
Выберите организации (субъекты), которые имеют право проводить аттестационные испытания объектов информатизации по требованиям защиты информации: (Выбор нескольких ответов) 1. 1. Органы по аттестации (организации-лицензиаты ФСТЭК/ФСБ). 2. 2. Отделы клининга и технического обслуживания зданий. 3. 3. Государственные органы-регуляторы (ФСТЭК, ФСБ) в рамках контроля. 4. 4. Любые IT-компании, занимающиеся продажей компьютеров. 5. 5. Подразделения по защите информации самого предприятия (при наличии соответствующей лицензии).		1, 3, 5.
На какой максимальный срок обычно выдается Аттестат соответствия для объекта информатизации (при условии неизменности условий эксплуатации и архитектуры системы)? 1. 1. На 1 год. 2. 2. На 3 года (или 5 лет в зависимости от типа системы и нормативной базы). 3. 3. Бессрочно. 4. 4. До первой вирусной атаки.		2
Какие действия входят в процедуру сопровождения аттестованного объекта в течение срока действия аттестата? (Выбор нескольких ответов) 1. 1. Ежегодный контроль эффективности принятых мер защиты (контрольные проверки). 2. 2. Смена интерьера и перестановка мебели без уведомления органа по аттестации. 3. 3. Информирование органа по аттестации о существенных изменениях в составе ОТСС и ВТСС. 4. 4. Ведение журналов учета СЗИ и периодическая проверка их работоспособности.		1, 3, 4.
Установите соответствие категорий объектов и проверяемых каналов утечки		А - 3, Б - 1, В - 2.
Объект аттестации	Основной проверяемый канал утечки	
А) Выделенное помещение (ВП)	1) Утечка через побочные электромагнитные излучения (ПЭМИН)	
Б) Объект вычислительной техники (ОВТ)	2) Несанкционированный доступ (НСД) к информации	
В) Информационная система (ИС)	3) Акустический и виброакустический каналы	
Установите соответствие документов аттестационного дела и их функций		А - 2, Б - 1, В - 3.
Документ	Роль в процессе аттестации	
А) Технический паспорт	1) Описание фактических результатов измерений и тестов	
Б) Протокол испытаний	2) Подробная характеристика состава и границ объекта	
В) Аттестат соответствия	3) Официальное разрешение на обработку информации	
Установите соответствие типов СЗИ и требований к их наличию в проекте		А - 2, Б - 3, В - 1.
Тип средства защиты	Требование при аттестации	
А) Сертифицированные СЗИ	1) Должны быть установлены на все ВТСС	
Б) Средства активной защиты	2) Обязательны для применения на аттестуемых объектах	
В) Помехоподавляющие фильтры	3) Применяются, если пассивные меры недостаточно эффективны	



1784004628

Содержание вопроса (задания)		Правильный ответ
Установите соответствие видов контроля и их периодичности		А - 2, Б - 1, В - 3.
Вид контроля аттестованного объекта	Срок (частота) проведения	
А) Первичная аттестация	1) Не реже одного раза в год	
Б) Ежегодный контроль (мониторинг)	2) Проводится до начала обработки защищаемых данных	
В) Переаттестация	3) Каждые 3 года или 5 лет (по истечении срока аттестата)	
Установите соответствие нарушений и последствий для аттестата		А - 2, Б - 1, В - 3.
Действие на объекте	Последствие для аттестата соответствия	
А) Замена системного блока ОТСС	1) Сохранение действия аттестата без изменений	
Б) Проведение плановой уборки	2) Приостановление действия или переаттестация	
В) Перенос границ контролируемой зоны	3) Необходимость внесения изменений в техпаспорт и уведомления	
Установите соответствие процедур и ответственных лиц		А - 2, Б - 3, В - 1.
Процедура	Ответственный исполнитель	
А) Подача заявки на аттестацию	1) Регулятор (ФСТЭК / ФСБ)	
Б) Проведение испытаний	2) Организация-владелец объекта (Заявитель)	
В) Государственный надзор	3) Орган по аттестации (Лицензиат)	
Установите правильную последовательность этапов проведения аттестации объекта информатизации (от подачи заявки до эксплуатации): 1. Проведение аттестационных испытаний (инструментальный контроль, анализ документации). 2. Подача заявки владельцем объекта в орган по аттестации (лицензиату ФСТЭК/ФСБ). 3. Оформление протоколов испытаний и выдача «Аттестата соответствия». 4. Предпроектное обследование и подготовка объекта к аттестации (установка СЗИ).		4, 2, 1, 3.
Расположите действия в логическом порядке при осуществлении ежегодного контроля аттестованного объекта: 1. Проведение контрольных измерений характеристик побочных излучений и наводок. 2. Проверка неизменности состава технических средств (ОТСС и ВТСС) по техпаспорту. 3. Анализ журналов учета СЗИ и событий безопасности за прошедший год. 4. Оформление заключения о подтверждении действия аттестата соответствия.		2, 3, 1, 4.
Установите последовательность действий при модернизации аттестованного объекта (например, замена сервера или АРМ): 1. Уведомление органа по аттестации о планируемых изменениях в системе. 2. Проведение дополнительных испытаний (контрольных проверок) новых компонентов. 3. Внесение изменений в технический паспорт объекта информатизации. 4. Принятие решения о продлении или переоформлении аттестата.		1, 3, 2, 4.



1784004628

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Расставьте шаги по подготовке аттестационного дела (комплекта документов) на выделенное помещение: 1. 1. Описание границ контролируемой зоны и расположения коммуникаций. 2. 2. Составление перечня установленных средств защиты (генераторов шума, фильтров). 3. 3. Сбор сертификатов соответствия на все используемые средства защиты информации. 4. 4. Утверждение инструкции по порядку эксплуатации и режима секретности в помещении.	1, 2, 3, 4.
Текст задания: Официальный документ, подтверждающий, что объект информатизации соответствует требованиям стандартов и нормативных документов по безопасности информации, называется _____ соответствия.	аттестат
Процедура проверки эффективности принятых мер защиты на аттестованном объекте, проводимая не реже одного раза в год в течение срока действия аттестата, называется ежегодным _____.	контролем (или мониторингом).
Документ, содержащий подробные сведения о составе технических средств (ОТСС и ВТСС), границах контролируемой зоны и схемах электропитания объекта, называется технический _____.	паспорт
Организация, обладающая лицензией ФСТЭК или ФСБ на право проведения работ по аттестации объектов информатизации, называется _____ по аттестации.	орган
Документ, в котором фиксируются фактические результаты инструментальных измерений (например, уровней ПЭМИН или звукоизоляции) в ходе аттестационных испытаний, называется _____ испытаний.	протокол
Срок действия аттестата соответствия для информационных систем, как правило, составляет от 3 до _____ лет (в зависимости от категории и типа системы).	5 (пяти).

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации.

Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги.

В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-



1784004628

педагогическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчет для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчет научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

1. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации.

По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответами на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации - оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Бурькова, Е. В. Физическая защита объектов информатизации : учебное пособие / Е. В. Бурькова ; Оренбургский государственный университет, Кафедра вычислительной техники и защиты информации. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 158 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481730> (дата обращения: 09.09.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1697-8. – Текст : электронный.

2. Вавилин, Я. А. Информационные технологии в управлении качеством и защита информации : учебное пособие для вузов / Я. А. Вавилин, В. Г. Солдатов, И. Г. Манкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 196 с. — ISBN 978-5-507-51437-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447242> (дата обращения: 26.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Внуков, А. А. Защита информации : учебник для вузов / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 161 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07248-



1784004628

8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584050> (дата обращения: 15.07.2026).

4. Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П.Б. Хорев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 327 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI: 10.12737/1035570. - ISBN 978-5-16-015471-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1865598> (дата обращения: 07.09.2026). - Режим доступа: по подписке.

6.2 Дополнительная литература

1. Криптографическая защита информации : учебное пособие / С.О. Крамаров, О.Ю. Митясова, С.В. Соколов [и др.] ; под ред. С.О. Крамарова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 321 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1716-6>. - ISBN 978-5-369-01716-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2169480> (дата обращения: 07.09.2026). - Режим доступа: по подписке.

2. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/1761-6>. - ISBN 978-5-369-01761-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2082642> (дата обращения: 07.09.2026). - Режим доступа: по подписке.

3. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации: учебник для вузов / Зенков А. В.. — 2-е изд., пер. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 107 с. — ISBN 978-5-534-16388-9. — URL: <https://urait.ru/book/informacionnaya-bezopasnost-i-zaschita-informacii-567915> (дата обращения: 26.12.2025). - Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. — Кемерово : КузГТУ, 2017. — 32 с. — URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 26.12.2025). - Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Универсальная полнотекстовая база данных электронных периодических изданий «ИВИС» <https://eivis.ru/>

2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>

3. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>

4. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21>

5. Электронная библиотека Новосибирского государственного технического университета <https://clck.ru/UoXpv>

6. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/>

7. Электронная библиотечная система «Znanium» <https://new.znanium.com/my/documents>

8. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

9. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Безопасность информационных технологий: научный журнал <https://eivis.ru/browse/publication/379646>

2. Информация и безопасность : научный журнал

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. — Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. — Кемерово, 2001 — . — URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. — Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский



1784004628

государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Организация защиты объектов информатизации"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.

2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Организация защиты объектов информатизации", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Mozilla Firefox
2. Google Chrome
3. Microsoft Windows
4. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Организация защиты объектов информатизации"

Специальное помещение № 3217 представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Перечень основного оборудования:

специализированная мебель (столы и стулья);

технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории (ноутбук, переносной проектор, переносной экран);

наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации;



1784004628

сетевая рабочая станция;
кафедра напольная 760*600*1250мм.;
проектор Acer X1260;
проекционный экран Projecta;
доска классная;
вешалка (доска для одежды).

Специальное помещение для самостоятельной работы № 1211

Перечень основного оборудования:

специализированная мебель (столы и стулья);

компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ;

проектор, экран настенный моторизованный.

Специальное помещение для самостоятельной работы № 3210

Перечень основного оборудования:

специализированная мебель (столы и стулья);

компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1784004628