

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный гуманитарный университет»
(ФГАОУ ВО «РГГУ»)

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И БЕЗОПАСНОСТИ
Кафедра информационной безопасности

АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

10.03.01 Информационная безопасность

Код и наименование направления подготовки/специальности

«Безопасность автоматизированных систем

(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

Наименование направленности (профиля)/ специализации

Уровень высшего образования: *бакалавриат*

Форма обучения: *очная*

РПД адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов

Москва 2026

Аудит информационной безопасности
Рабочая программа дисциплины

Составитель(и):

к.и.н., доцент, заведующий кафедрой
информационной безопасности Г.А. Шевцова

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры
Информационной безопасности
№ 5 от 10.12.2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	4
1.1. Цель и задачи дисциплины.....	4
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций.....	4
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	7
2. Структура дисциплины	7
3. Содержание дисциплины.....	8
4. Образовательные технологии.....	9
5. Оценка планируемых результатов обучения.....	11
5.1 Система оценивания.....	11
5.2 Критерии выставления оценки по дисциплине.....	11
5.3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	12
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	14
6.1 Список источников и литературы.....	14
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	15
6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	15
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15
8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	16
9. Методические материалы	17
9.1 Планы практических занятий.....	17
Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины.....	20

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цели дисциплины: изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте, а также изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью определенного объекта (СУИБ) на основе организации и проведения аудита информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

изучение:

- основных понятий аудита ИБ;
- процессного подхода к построению СУИБ;
- основных требований к содержанию аудита информационной безопасности;
- основ контроля и проверки процессов и систем;
- процесса комплексного обследования ИБ;
- методов оценивания ИБ;

формирование умений:

- оценивания ИБ на основе показателей ИБ;
- исследования полученных оценок информационной безопасности;

овладение навыками использования методологии, стандартов и нормативных требований в области аудита ИБ.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
ПК-6 Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК-6.1 Знает оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Знать: основные понятия аудита информационной безопасности; процессный подход к организации информационной безопасности; нормативно-правовые и методологические основы аудита информационной безопасности; основные требования к содержанию аудита информационной безопасности.
	ПК-6.2 Умеет оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	2) Уметь: оценивать эффективность СУИБ организации. анализировать и оценивать текущее состояние ИБ на предприятии исследовать полученные оценки информационной безопасности; оценивать результаты аудита и самооценки информационной

		безопасности.
	ПК-6.3 Владеет навыками определения уровня защищенности и доверия средств защиты информации	3) Владеть: методами научного исследования уязвимости и защищенности информационных процессов по результатам аудита информационной безопасности; навыками использования методологии, правовых и нормативных требований и рекомендаций в области аудита информационной безопасности.
ПК-8 Способен осуществлять мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-8.1. Знает основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в автоматизированных системах, организационные меры по защите информации	Знать: криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для защиты информации в автоматизированных системах
	ПК-8.2. Умеет анализировать программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах; вести протоколы и журналы учета при осуществлении аудита систем защиты информации автоматизированных систем	Уметь: программные, архитектурно-технические и схемотехнические решения компонентов автоматизированных систем с целью выявления потенциальных уязвимостей безопасности информации в автоматизированных системах
	ПК-8.3. Владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации автоматизированной системы	Владеть: Навыками модернизации системы защиты информации автоматизированной системы
ПК-9 Способен осуществлять подбор,	ПК-9.1 Знает нормативные правовые акты в области	1) Знать: принципы построения системы

изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	защиты информации, национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	управления информационной безопасностью (СУИБ) в организации; основные понятия аудита информационной безопасности; процессный подход к организации информационной безопасности; основные требования к содержанию аудита информационной безопасности.
	ПК-9.2 Владеет организационными мерами по защите информации	2) Уметь: использовать нормативно-правовые акты по основам аудита ИБ; оценивать эффективность СУИБ организации. анализировать и оценивать текущее состояние ИБ на предприятии оценивать результаты аудита и самооценки информационной безопасности.
	ПК-9.3 Умеет работать с программным обеспечением с соблюдением действующих требований по защите информации	3) Владеть: навыками анализа активов организации, угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ; методами научного исследования уязвимости и защищенности информационных процессов по результатам аудита информационной безопасности; навыками использования методологии, правовых и нормативных требований и рекомендаций в области аудита информационной безопасности.
ПК-10 Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК-10.1 Знает нормативные правовые акты в области защиты информации, национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации,	1) Знать: принципы построения системы управления информационной безопасностью (СУИБ) в организации; основные понятия аудита информационной безопасности; процессный подход к организации информационной

	руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации	безопасности; основные требования к содержанию аудита информационной безопасности.
	ПК-10.2 Умеет анализировать данные о назначении, функциях, условиях функционирования объектов и систем обработки информации ограниченного доступа, установленных на объектах информатизации, и характере обрабатываемой на них информации	2) Уметь: использовать нормативно-правовые акты по основам аудита ИБ; оценивать эффективность СУИБ организации. анализировать и оценивать текущее состояние ИБ на предприятии оценивать результаты аудита и самооценки информационной безопасности.
	ПК-10.3 Владеет навыком разработки аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации в организации	3) Владеть: навыками анализа активов организации, угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ; методами научного исследования уязвимости и защищенности информационных процессов по результатам аудита информационной безопасности; навыками использования методологии, правовых и нормативных требований и рекомендаций в области аудита информационной безопасности.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Аудит информационной безопасности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин учебного плана.

2. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 академических часа(ов).

Структура дисциплины для очной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
8	Лекции	28
8	Практические занятия	32
Всего:		60

Объем дисциплины в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 48 академических часа(ов).

3. Содержание дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание
1.	Базовые вопросы управления ИБ	Сущность и функции управления. Наука управления. Принципы, подходы и виды управления. Цели и задачи управления ИБ. Понятие системы управления. Понятие СУИБ. Место СУИБ в рамках общей системы управления предприятием. Стандартизация в области построения систем управления. История развития. Процессный подход Понятие процесса. Методы формализации процессов. Цели и задачи формализации процессов. Понятие процессного подхода. 9
2.	Область деятельности, ролевая структура СУИБ и политика СУИБ	Понятие области деятельности СУИБ. Механизм выбора области деятельности. Состав области деятельности (процессы, структурные подразделения организации, кадры). Ролевая структура СУИБ Понятие роли. Использование ролевого принципа в рамках СУИБ. Преимущества использования ролевого принципа. Ролевая структура СУИБ (основные и дополнительные роли). Понятие Политики СУИБ. Цели Политики СУИБ. Структура и содержание Политики СУИБ.
3.	Рискология ИБ	Цель процесса анализа рисков ИБ. Этапы и участники процесса анализа рисков ИБ. Разработка Методики анализа рисков ИБ. Инвентаризация активов. Понятие актива. Типы активов. Источники информации об активах организации. Выбор угроз ИБ и уязвимостей для выделенных на этапе инвентаризации активов
4.	Основные процессы СУИБ. Обязательная документация СУИБ	Процессы «Управление документами» и «Управление записями» (цели и задачи процессов, входные/выходные данные, роли участников, обязательные этапы процессов, связи с другими процессами СУИБ). Процессы улучшения СУИБ («Внутренний аудит», «Корректирующие действия», «Предупреждающие действия»). Процесс «Мониторинг эффективности» (включая разработку метрик эффективности). Понятие «Зрелость процесса». Процесс «Анализ со стороны высшего руководства». Процесс «Обучение и обеспечение осведомленности».
5.	Внедрение разработанных процессов. Документ «Положение о применимости»	Этапы внедрения процессов и их последовательность. Обучение сотрудников, как один из этапов внедрения. Сложности, возникающие при внедрении процессов управления ИБ, и способы их решения. Контроль над

		внедрением процессов.
6.	Процесс «Управление инцидентами ИБ»	Цели и задачи процесса «Управления инцидентами ИБ, важность процесса с точки зрения управления ИБ. Входные/выходные данные процесса. Участники процесса. Обязательные этапы процесса. Связи с другими процессами СУИБ.
7.	Процесс «Обеспечение непрерывности ведения бизнеса»	Цели и задачи процесса «Обеспечение непрерывности ведения бизнеса». Входные/выходные данные процесса. Участники процесса. Обязательные этапы процесса. Связи с другими процессами СУИБ.
8.	Обеспечение соответствия требованиям законодательства РФ	Российское законодательство, затрагивающее аспекты и механизмы обеспечения безопасности в рамках СУИБ (авторское право, защита персональных данных и т.д.).
9.	Эксплуатация и независимый аудит СУИБ	Ввод системы в эксплуатацию. Возможные проблемы и способы их решения. Внешние аудиты ИБ на соответствие требованиям нормативных документов. Этапы проведения аудита ИБ. Результаты аудита ИБ и их интерпретация. Сертификация по ISO/IEC 27001 или ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001. Период эксплуатации СУИБ перед сертификацией. Органы по сертификации, работающие 10 в РФ (их различия и требования). Этапы сертификационного аудита. Решение о сертификации.
10.	Программные средства аудита ИБ	Проведение анализа рисков информационной безопасности. Моделирование угроз информационной безопасности и уязвимостей. Разработка и управление политикой безопасности ИС.

4. Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1	2	3	4
1.	Базовые вопросы управления ИБ	<i>Лекция 1.</i> <i>Практическое занятие 1.</i> <i>Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов</i> <i>Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос.</i> <i>Консультирование посредством электронной почты</i>
2.	Область деятельности, ролевая структура СУИБ и политика СУИБ	<i>Лекция 2.</i> <i>Практическое занятие 2.</i> <i>Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов</i> <i>Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос.</i> <i>Консультирование посредством электронной почты</i>
3.	Рискология ИБ	<i>Лекция 3.</i> <i>Практическое занятие 3.</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов</i> <i>Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос.</i>

		<i>Самостоятельная работа</i>	<i>Консультирование посредством электронной почты</i>
4.	Основные процессы СУИБ. Обязательная документация СУИБ	<i>Лекция 4. Практическое занятие 4. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Выступления с докладами. Консультирование посредством электронной почты</i>
5.	Внедрение разработанных процессов. Документ «Положение о применимости»	<i>Лекция 5. Практическое занятие 5. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос. Консультирование посредством электронной почты</i>
6.	Процесс «Управление инцидентами ИБ»	<i>Лекция 6. Практическое занятие 6. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос. Консультирование посредством электронной почты</i>
7	Процесс «Обеспечение непрерывности ведения бизнеса»	<i>Лекция 7. Практическое занятие 7. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос. Консультирование посредством электронной почты</i>
8	Обеспечение соответствия требованиям законодательства РФ	<i>Лекция 8. Практическое занятие 8. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос. Консультирование посредством электронной почты</i>
9	Эксплуатация и независимый аудит СУИБ	<i>Лекция 9. Практическое занятие 9. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Развернутая беседа с обсуждением лекции. Опрос. Консультирование посредством электронной почты</i>
10	Программные средства аудита ИБ	<i>Лекция 10. Практическое занятие 10. Самостоятельная работа</i>	<i>Лекция с использованием видеоматериалов Опрос. Выступления с докладами. Консультирование посредством электронной почты</i>

В период временного приостановления посещения обучающимися помещений и территории РГГУ для организации учебного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий могут быть использованы следующие образовательные технологии:

- видео-лекции;
- онлайн-лекции в режиме реального времени;
- электронные учебники, учебные пособия, научные издания в электронном виде и доступ к иным электронным образовательным ресурсам;
- системы для электронного тестирования;
- консультации с использованием телекоммуникационных средств.

5. Оценка планируемых результатов обучения

5.1 Система оценивания

Форма контроля	Макс. количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль:		
- опрос пр. занятии	4 баллов	32 балла
- участие в дискуссии на пр. занятии	2 балла	18 баллов
- выступление с докладом	5 баллов	10 баллов
Промежуточная аттестация - зачет с оценкой (зачет по билетам)		40 баллов
Итого за семестр		100 баллов

5.2 Критерии выставления оценки по дисциплине

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
100-83/ А,В	отлично/ зачтено	Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, может продемонстрировать это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения. Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «высокий».
82-68/ С	хорошо/ зачтено	Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей. Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
67-50/ D,E	удовлетво- рительно/ зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».</p>
49-0/ F,FX	неудовлет- ворительно/ не зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляются обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</p>

5.3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примерные темы докладов

1. Аудит ИБ
2. Стандарты СУИБ
3. Сертификация в сфере ИБ
4. Направления ИБ
5. Анализ рисков ИБ
6. Оценка рисков ИБ Психология восприятия рисков ИБ
7. Моделирование угроз ИБ
8. Программные средства аудита ИБ
9. Инциденты ИБ

Перечень вопросов для проведения опроса на практическом занятии

1. Приведите убедительные доводы того, что информационная безопасность - одна из важнейших проблем современной жизни.
2. Что понимается под системой безопасности?
3. Какие вопросы, касающиеся информационной безопасности, содержатся в Конституции РФ?
4. Какие вопросы, касающиеся информационной безопасности, содержатся в Гражданском кодексе РФ?
5. Какие статьи Уголовного кодекса напрямую касаются информационной безопасности?
6. Дайте определение информационной безопасности, прокомментируйте его составляющие. Перечислите основные категории информационной безопасности.

7. Какие Вам известны американские законы, напрямую связанные с ИБ? Что можно сказать о законодательстве ФРГ по вопросам ИБ?
8. Охарактеризуйте понятия доступности, целостности и конфиденциальности информации
9. Дайте определение угроз конфиденциальной информации. Какие действия определяют угрозы конфиденциальной информации?
10. Приведите основные направления деятельности по вопросам ИБ на законодательном уровне.

Промежуточная аттестация (примерные контрольные вопросы по курсу)

1. Процессный подход к построению СУИБ и циклическая модель PDCA.
2. Цели и задачи, решаемые СУИБ.
3. Стандартизация в области построения СУИБ: сходства и различия стандартов.
4. Стратегии выбора области деятельности СУИБ.
5. Стратегии построения СУИБ (построение системы в целом, построение отдельных процессов управления ИБ с последующим объединением в систему).
6. Основные этапы разработки СУИБ и роль руководства организации на каждом из этапов.
7. Политика ИБ и политика СУИБ: сходства и различия.
8. Распределение ролей и ответственности в рамках СУИБ: базовая ролевая структура, дополнительные роли в рамках процессов управления ИБ.
9. Анализ рисков ИБ: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ.
10. Анализ рисков ИБ: основные подходы, основные этапы процесса.
11. Управление инцидентами ИБ: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ.
12. Расследование инцидентов ИБ: виды расследования инцидентов, критерии выбора необходимого вида расследования, основные этапы расследования (для различных видов расследования).
13. Внутренние аудиты ИБ: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ.
14. Анализ со стороны руководства: основные понятия, цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ.
15. Обучение и обеспечение осведомленности пользователей: цели и задачи процесса, роль процесса в рамках СУИБ.
16. Внедрение процессов управления ИБ: этапы и последовательность.
17. Ввод СУИБ в эксплуатацию: возможные проблемы и способы их решения.
18. Дайте определение информационной системы. Перечислите структурные компоненты информационных систем. Что понимают под информационными ресурсами и процессами?
19. Перечислите основные компоненты концептуальной модели ИБ. Изобразите графически схему концептуальной модели системы ИБ.
20. Что такое объекты угроз ИБ? В чем выражаются угрозы информации? Каковы основные источники угроз защищаемой информации? Каковы цели угроз информации со стороны злоумышленников?
21. Дайте определение информационной безопасности, прокомментируйте ее составляющие. Перечислите основные категории информационной безопасности.
22. Что такое атака? Что такое окно опасности? Какие события происходят во время существования окна опасности?
23. Назовите главную цель мер административного уровня ИБ. Что понимается под политикой безопасности? Приведите примерный список решений верхнего уровня политики безопасности.

24. Что такое угрозы утечки информации? Какие угрозы называются преднамеренными и случайными?
25. Что такое управление рисками? Почему управление рисками рассматривается на административном уровне ИБ? В чем заключается суть мероприятий по управлению рисками?
26. Охарактеризуйте государственную структуру органов, обеспечивающих информационную безопасность.
27. В чем заключается основная специфика процедурного уровня ИБ? Перечислите основные классы мер процедурного уровня ИБ. Почему вопросы поддержания работоспособности ИС являются принципиальными на процедурном уровне ИБ?
28. Что такое источник угроз безопасности информации? Назовите основные источники преднамеренных угроз.
29. Перечислите основные причины важности программно-технического уровня ИБ. Назовите основные сервисы ИБ программно-технического уровня.
30. В чем заключается основная задача аудита, как сервиса безопасности?

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Список источников и литературы

Литература

основная

1. Гришина, Н. В. Основы информационной безопасности предприятия : учебное пособие / Н.В. Гришина. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 216 с. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-016534-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2206781>. – Режим доступа: по подписке.

2. Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии : учебное пособие для вузов / М. В. Тумбинская, М. В. Петровский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 184 с. — ISBN 978-5-507-52967-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463043>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 384 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/02005-0>. - ISBN 978-5-369-02005-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2233509>. – Режим доступа: по подписке.

4. Клименко, И. С. Информационная безопасность и защита информации: модели и методы управления : монография / И.С. Клименко. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 180 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5d412ff13c0b88.75804464. - ISBN 978-5-16-015149-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2238628> – Режим доступа: по подписке.

дополнительная

5. Вопросы управления информационной безопасностью: Учебное пособие для вузов. Основы управления информационной безопасностью / Курило А.П., Милославская Н.Г., Сенаторов М.Ю. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2013. - 244 с. (Вопросы управления информационной безопасностью)ISBN 978-5-9912-0271-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/560780>. – Режим доступа: по подписке..

6. Технические, организационные и кадровые аспекты управления информационной безопасностью: Учебное пособие для вузов / Милославская Н.Г., Сенаторов М.Ю., Толстой А.И. - М.:Гор. линия-Телеком, 2013. - 214 с. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/560783>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

7. Управление инцидентами информационной безопасности и непрерывностью бизнеса: Учебное пособие для вузов / Милославская Н.Г., Сенаторов М.Ю., Толстой А.И. - М.:Гор. линия-Телеком, 2013. - 170 с. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/560782>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.gost.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

Консультант плюс [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) www.rusneb.ru
 ELibrary.ru Научная электронная библиотека www.elibrary.ru
 Электронная библиотека Grebennikon.ru www.grebennikon.ru

6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Доступ к профессиональным базам данных: <https://liber.rsuh.ru/ru/bases>

Информационные справочные системы:

1. Консультант Плюс
2. Гарант

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения дисциплины используется материально-техническая база образовательного учреждения:

- 1) для лекционных занятий - учебная аудитория, доска, компьютер или ноутбук, проектор (стационарный или переносной) для демонстрации учебных материалов.

Состав программного обеспечения:

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Kaspersky Endpoint Security

2) для практических занятий – компьютерный класс или лаборатория, доска, проектор (стационарный или переносной), компьютер или ноутбук для преподавателя, компьютеры для обучающихся.

Состав программного обеспечения:

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Kaspersky Endpoint Security
4. Mozilla Firefox

8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих: лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением; письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или могут быть заменены устным ответом; обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств; письменные задания оформляются увеличенным шрифтом; экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих: лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме; экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением; письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением; экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих: в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

- для глухих и слабослышащих: в печатной форме, в форме электронного документа.

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих: устройством для сканирования и чтения с камерой SARA CE; дисплеем Брайля PAC Mate 20; принтером Брайля EmBraille ViewPlus;

- для глухих и слабослышащих: автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих; акустический усилитель и колонки;

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1; компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

9. Методические материалы

9.1 Планы практических занятий

Темы учебной дисциплины предусматривают проведение практических занятий, которые служат как целям текущего и промежуточного контроля за подготовкой студентов, так и целям получения практических навыков применения методов выработки решений, закрепления изученного материала, развития умений, приобретения опыта решения конкретных проблем, ведения дискуссий, аргументации и защиты выбранного решения. Помощь в этом оказывают задания для практических занятий, выдаваемые преподавателем на каждом занятии.

Целью практических занятий является закрепление теоретического материала и приобретение практических навыков работы с соответствующим оборудованием, программным обеспечением и нормативными правовыми документами.

Тематика практических занятий соответствует программе дисциплины.

Практическое занятие:

Тема 1 (2 ч.) (Базовые вопросы управления ИБ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 2 (2 ч.) (Область деятельности, ролевая структура СУИБ и политика СУИБ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 3 (2 ч.) (Рискология ИБ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя

2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 4 (2 ч.) (Основные процессы СУИБ. Обязательная документация СУИБ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Выступления с докладами.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя.
2. Выступить с докладом с использованием презентации. Ответить на заданные вопросы.

Практическое занятие:

Тема 5 (2 ч.) (Внедрение разработанных процессов. Документ «Положение о применимости»)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 6 (2 ч.) (Процесс «Управление инцидентами ИБ»)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 7 (2 ч.) (Процесс «Обеспечение непрерывности ведения бизнеса»)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 8 (2 ч.) (Обеспечение соответствия требованиям законодательства РФ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 9 (2 ч.) (Эксплуатация и независимый аудит СУИБ)

Задания:

1. Дискуссия по обсуждению вопросов лекции.
2. Опрос по теме занятия.

Указания по выполнению заданий:

1. В ходе обсуждения вопросов лекции обучаемые должны продемонстрировать степень усвоения материала соответствующей лекции, при необходимости задать вопросы и получить разъяснения преподавателя
2. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.

Практическое занятие:

Тема 10 (2 ч.) (Программные средства аудита ИБ)

Задания:

1. Опрос по теме занятия.
2. Выступления с докладами.

Указания по выполнению заданий:

1. Ответить на вопросы по теме занятия и ранее изученному материалу.
2. Выступить с докладом с использованием презентации. Ответить на заданные вопросы.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины: изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте, а также изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью определенного объекта (СУИБ) на основе организации и проведения аудита информационной безопасности.

Задачи:

изучение:

- основных понятий аудита ИБ;
- процессного подхода к построению СУИБ;
- основных требований к содержанию аудита информационной безопасности;
- основ контроля и проверки процессов и систем;
- процесса комплексного обследования ИБ;
- методов оценивания ИБ;

формирование умений:

- оценивания ИБ на основе показателей ИБ;
- исследования полученных оценок информационной безопасности;

овладение навыками использования методологии, стандартов и нормативных требований в области аудита ИБ.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- нормативные правовые акты в области защиты информации, национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации;
- основные понятия аудита информационной безопасности;
- процессный подход к организации информационной безопасности;
- нормативно-правовые и методологические основы аудита информационной безопасности;
- основные требования к содержанию аудита информационной безопасности;

Уметь:

- анализировать данные о назначении, функциях, условиях функционирования объектов и систем обработки информации ограниченного доступа, установленных на объектах информатизации, и характере обрабатываемой на них информации;
- оценивать эффективность СУИБ организации, анализировать и оценивать текущее состояние ИБ на предприятии, исследовать полученные оценки информационной безопасности;
- оценивать результаты аудита и самооценки информационной безопасности;
- использовать нормативно-правовые акты по основам аудита ИБ;
- оценивать эффективность СУИБ организации, анализировать и оценивать текущее состояние ИБ на предприятии, оценивать результаты аудита и самооценки информационной безопасности;

Владеть:

- навыком разработки аналитического обоснования необходимости создания системы защиты информации в организации;

- методами научного исследования уязвимости и защищенности информационных процессов по результатам аудита информационной безопасности;
- навыками использования методологии, правовых и нормативных требований и рекомендаций в области аудита информационной безопасности; навыками анализа активов организации, угроз ИБ и уязвимостей в рамках области деятельности СУИБ;
- методами научного исследования уязвимости и защищенности информационных процессов по результатам аудита информационной безопасности;
- навыками использования методологии, правовых и нормативных требований и рекомендаций в области аудита информационной безопасности