

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность:

Дата подписания: 29.06.2026 22:09:28

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

учебно-методического управления

Т.К. Платонова

«25» мая 2026 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Методы защиты информации в юриспруденции**

Специальность

40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация

40.05.03.04 Экономические экспертизы

Для набора 2026 года

Квалификация

Судебный эксперт

**КАФЕДРА            Информационная безопасность****Распределение часов дисциплины по семестрам / курсам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом Университета (протокол № 9 от 03.03.2026 г.).

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Серпенинов О.В.

Зав. кафедрой: к.э.н., доцент Ю.В. Радченко

Методический совет: д.ю.н., профессор А.Н. Позднышов

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение знаний в области информационной безопасности и защиты информации по организационно-правовой защите коммерческой, служебной, профессиональной тайны, персональных данных; формирование умений и практических навыков по правовому, организационному и техническому обеспечению защиты информации при решении задач юриспруденции.
-----	---

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**УК-1 . Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

**ПК-4. Способен вести экспертно-криминалистические учеты, принимать участие в организации справочно-информационных и информационно-поисковых систем, предназначенных для обеспечения различных видов экспертной деятельности**

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения (соотнесено с индикатором УК-1.1);
- порядок ведения экспертно-криминалистических учетов (соотнесено с индикатором ПК-4.1);
- справочно-информационные и информационно-поисковые системы судебно-экспертного назначения (соотнесено с индикатором ПК-4.1).

**Уметь:**

- принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий (соотнесено с индикатором УК-1.2);
- вести экспертно-криминалистические учеты (соотнесено с индикатором ПК-4.2);
- применять справочно-информационные и информационно-поисковые системы судебно-экспертного назначения (соотнесено с индикатором ПК-4.2).

**Владеть:**

- методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях (соотнесено с индикатором УК-1.3);
- навыками применения справочно-информационных и информационно-поисковых систем судебно-экспертного назначения (соотнесено с индикатором ПК-4.3).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Раздел 1. Правовое и организационное обеспечение информационной безопасности

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
1.1	Правовое обеспечение информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ". Основные направления обеспечения информационной безопасности и защиты информации в РФ.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
1.2	"Правовое обеспечение информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ." Базовые свойства безопасности информации. Нормативно-правовая база функционирования систем защиты информации. Правовая защита программного обеспечения авторским правом. Компьютерные преступления и особенности их расследования.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
1.3	Правовое обеспечение информационной безопасности в системе национальной безопасности РФ. Организация работы со сведениями, отнесенными к государственной тайне и конфиденциальной информации.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4

#### Раздел 2. Техническая защита информации

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
2.1	"Угрозы утечки информации по техническим каналам". Носители и формы защищаемой информации. Основные объекты защиты информации. Виды угроз безопасности информации. Технические каналы утечки информации.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
2.2	"Угрозы утечки информации по техническим каналам". Формы	Практические	2	4	УК-1

	защищаемой информации. Объекты защиты. Физические основы возникновения ТКУИ. Классификация ТСР.	занятия			ПК-4
2.3	"Угрозы утечки информации по техническим каналам". Оценка возможностей технических средств разведки.	Самостоятельная работа	2	8	УК-1 ПК-4
2.4	Способы и средства технической защиты информации. Средства защиты объектов от утечки информации за счет ПЭМИ и наводок.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4
2.5	Способы и средства технической защиты информации. Предотвращение утечки информации по цепям электропитания и заземления. Средства звукоизоляции и звукопоглощения акустического сигнала, оценка их эффективности. Средства поиска средств негласного съема информации.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4

### Раздел 3. Организация защиты информации в информационных системах

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
3.1	"Организация защиты информации в информационных системах". Источники и виды угроз информации в информационных системах. Структура государственной системы технической защиты информации. Организация защиты информации. Меры защиты информации в информационных системах. Организация защиты объектов КИИ.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
3.2	"Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационной системе". Угрозы непосредственного доступа в операционную среду информационной системы.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4
3.3	"Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационной системе". Угрозы безопасности информации, реализуемых с использованием протоколов межсетевое взаимодействия.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4
3.4	"Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационной системе". Угрозы программно-математических воздействий.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4
3.5	"Угрозы несанкционированного доступа к информации в информационной системе". Построение типовых моделей угроз безопасности информации, обрабатываемой в информационных системах.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
3.6	"Требования к организации защиты информации в информационной системе". Разработка требований к мерам защиты информации, содержащейся в информационной системе.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4
3.7	"Требования к организации защиты информации в информационной системе". Обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации информационной системы.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4

### Раздел 4. Методы и средства криптографической защиты

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
4.1	"Методы и средства криптографической защиты информации". Принципы функционирования симметричных и асимметричных криптосистем. Аутентификация с использованием открытого ключа.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
4.2	Симметричные криптосистемы. Система шифрования Цезаря. Шифры перестановки.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
4.3	Симметричные криптосистемы». Шифр Гронсфельда. Шифры многоалфавитной замены.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4
4.4	Асимметричные криптосистемы. Реализация двустороннего обмена ключевой информацией. Понятие и назначение центра распределения ключей. Требования Диффи и Хеллмана.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
4.5	Асимметричные криптосистемы. Основные математические соотношения, используемые в алгоритме RSA. Технология взлома шифра методом полного перебора.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4
4.6	Асимметричные криптосистемы. Алгоритм шифрования RSA. Процесс формирования ключевой пары получателем, шифрование и дешифрование сообщений в криптосистеме RSA.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
4.7	Асимметричные криптосистемы. Принципы и процедурные аспекты алгоритма электронной цифровой подписи (ЭЦП). Целостность передаваемых данных. Авторство сообщений.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4

### Раздел 5. Лицензирование и сертификация в области защиты информации

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
---	---------------------------------------	---------------------------------	----------------	------------------	-------------

5.1	Правовые основы лицензирования в области защиты информации. Структура системы государственного лицензирования. Порядок проведения лицензирования. Лицензионные требования в области защиты информации. Сертификация средств защиты информации.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
5.2	Правовые основы лицензирования в области защиты информации». Организация лицензирования в области защиты информации. Основные лицензионные требования и условия в области защиты информации.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4
5.3	Правовые основы сертификации в РФ». Порядок проведения сертификации средств защиты информации.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4

#### Раздел 6. Основы защиты коммерческой тайны

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
6.1	Правовые основы защиты коммерческой тайны. Сущность и содержание коммерческой тайны. Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны. Сведения, составляющие коммерческую тайну.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
6.2	Правовые основы защиты коммерческой тайны. Порядок отнесения информации к коммерческой тайне.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4
6.3	Формирование перечня сведений, составляющих коммерческую тайну. Порядок разработки перечня сведений, составляющих коммерческую тайну. Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
6.4	Правовые основы защиты коммерческой тайны». Права обладателя коммерческой тайны.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4
6.5	Правовые основы защиты конфиденциальной информации. Права и обязанности работника и работодателя по защите конфиденциальной информации.	Самостоятельная работа	2	2	УК-1 ПК-4

#### Раздел 7. Правовые основы защиты персональных данных

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
7.1	Сущность и содержание обработки и защиты персональных данных. Права и обязанности субъекта персональных данных и оператора, обрабатывающего персональные данные. Организация защиты персональных данных в организациях, учреждениях и на предприятиях.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
7.2	Сущность и содержание обработки и защиты персональных данных. Организация защиты персональных данных в организации. Положение об обработке и защите персональных данных в организации.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4

#### Раздел 8. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
8.1	Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации. Сущность и содержание организационных основ защиты информации. Организационные мероприятия по обеспечению защиты информации. Организация контроля состояния защиты информации.	Лекционные занятия	2	2	УК-1 ПК-4
8.2	Разработка политики безопасности предприятия.	Практические занятия	2	4	УК-1 ПК-4
8.3	Деятельность руководства и должностных лиц по проверке состояния защиты конфиденциальной информации. Организация аудита информационной безопасности.	Самостоятельная работа	2	4	УК-1 ПК-4

#### Раздел 9. Промежуточная аттестация

№	Наименование темы, краткое содержание	Вид занятия / работы / форма ПА	Семестр / Курс	Количество часов	Компетенции
9.1	Подготовка к промежуточной аттестации	Зачет	2	0	УК-1 ПК-4

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Учебные, научные и методические издания

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Библиотека / Количество
1	Руденков Н. А., Пролетарский А. В., Смирнова Е. В., Суровов А. М.	Технологии защиты информации в компьютерных сетях: учебное пособие	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2		Вестник Института законодательства и правовой информации имени М.М. Сперанского: журнал	Иркутск: Институт законодательства и правовой информации, 2017	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
3	Ковалев Д. В., Богданова Е. А.	Информационная безопасность: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4	Катанова, Т. Н., Галкина, Л. С., Жданов, Р. А.	Информационная безопасность: лабораторный практикум	Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2018	ЭБС «IPR SMART»
5	Шилов, А. К.	Управление информационной безопасностью: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018	ЭБС «IPR SMART»
6	Кубашева Е. С., Малашкевич И. А., Чекулаева Е. Н.	Информатика и вычислительная техника. Информационная безопасность автоматизированных систем: учебно-методическое пособие к прохождению производственной практики: учебно-методическое пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
7		БИТ. Бизнес & Информационные технологии: журнал	Москва: Положевец и партнеры, 2019	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

### 5.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ИСС "КонсультантПлюс"

База данных Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <https://fstec.ru/>

База данных «Официальный интернет-портал правовой информации» <http://pravo.gov.ru/>

### 5.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система РЕД ОС

LibreOffice

### 5.4. Учебно-методические материалы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- столы, стулья;
- персональный компьютер / ноутбук (переносной);
- проектор;
- экран / интерактивная доска.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

## 1.1 Показатели и критерии оценивания компетенций:

ЗУН, составляющие компетенцию	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Средства оценивания
УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий			
Знать: - процедуры критического анализа, методики исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	Описывает способы решения стандартных задач профессиональной деятельности в области информационной безопасности при формировании системы защиты информации при ответе на вопросы	Полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, изложение материала при ответе – грамотное и логически стройное	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)
Уметь: - принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	Анализирует состояние системы защиты информации, выявляет ее уязвимые места и определяет направления ее совершенствования при выполнении практико-ориентированного и практического задания	Полнота и правильность решения практико-ориентированного задания или практического задания	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)
Владеть: - методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	Использует методы и средства защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России и ФСТЭК России при выполнении практико-ориентированного и практического задания	Обоснованность и правильность обращения к нормативным источникам, методам и средствам при выполнении практико-ориентированного и практического задания	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)
ПК-4: Способен вести экспертно-криминалистические учеты, принимать участие в организации справочно-информационных и информационно-поисковых систем, предназначенных для обеспечения различных видов экспертной деятельности			
Знать: - порядок ведения экспертно-криминалистических учетов - справочно-информационные и информационно-поисковые системы судебно-экспертного назначения	Раскрывает основные понятия, законодательную базу в части защиты информации при ответе на вопросы..	Правильность ответа по содержанию; полнота и глубина ответа; понимание излагаемого материала; логика изложения материала	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)
Уметь: - вести экспертно-криминалистические учеты - применять справочно-информационные и информационно-поисковые системы судебно-экспертного назначения	Проводит анализ и исследование ситуаций в части защиты информации при ответе на вопросы, выполнении практико-ориентированных заданий, практических заданий.	Выполнение задания в полном объеме; обоснованность в представленном решении полученных ответы; проведение анализа ситуации.	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)
Владеть: - навыками применения справочно-информационных и информационно-поисковых систем судебно-экспертного назначения	Формулирует выводы и предложения по исследуемым ситуациям в части защиты информации при ответе на вопросы, выполнении практико-ориентированных заданий, практических заданий.	Грамотная интерпретация полученных результатов; сделаны выводы; представлены варианты (предложения) решений	Вопросы к зачету (1-78), практико-ориентированные задания к зачету (1-9), опрос (1-57), практические задания (1-8)

## 1.2 Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале:

50-100 баллов (зачтено)

0-49 баллов (не зачтено)

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

### Вопросы к зачету

1. Информация как объект правового регулирования.
2. Структура законодательства РФ в области информационной безопасности и защиты информации.
3. Основные цели и методы обеспечения ИБ РФ. Источники и виды угроз ИБ РФ.
4. Основные направления обеспечения информационной безопасности и защиты информации в РФ.
5. Структура организационной защиты информации.
6. Виды информации, защищаемой законодательством РФ.
7. Перечень сведений конфиденциального характера.
8. Организация работы со сведениями, отнесенными к конфиденциальной информации.
9. Правовой режим защиты конфиденциальной информации.
10. Угрозы утечки информации по техническим каналам.
11. Формы защищаемой информации.
12. Основные объекты защиты информации.
13. Классификация технических каналов утечки информации.
14. Технические мероприятия по защите информации от утечки по техническим каналам.
15. Организационные мероприятия по защите информации от утечки по техническим каналам.
16. Классификация угроз безопасности информации в информационных системах.
17. Требования к организации защиты информации в информационной системе.
18. Формирование требований к защите информации в информационной системе.
19. Обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации информационной системы.
20. Требования к мерам защиты информации, содержащейся в информационной системе.
21. Определение класса защищенности информационной системы.
22. Лицензирование в области защиты информации.
23. Структура системы государственного лицензирования.
24. Порядок проведения лицензирования.
25. Основные лицензионные требования и условия в области защиты информации.
26. Перечень видов деятельности в области защиты информации, подлежащих лицензированию.
27. Структура системы сертификации.
28. Порядок проведения сертификации средств защиты информации.
29. Сертификационные испытания средств защиты информации.
30. Порядок отнесения информации к информации, составляющей коммерческую тайну, и ее предоставление.
31. Понятие коммерческой тайны. Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.
32. Сведения, составляющие коммерческую тайну. Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну.
33. Права обладателя коммерческой тайны.
34. Организация защиты информации на предприятии.
35. Обеспечение сохранности документов, дел и изданий.
36. Обязанности лиц, допущенных к сведениям, составляющих коммерческую тайну.
37. Организация контроля за обеспечением режима при работе со сведениями, содержащими коммерческую тайну.
38. Обязанности персонала организации по сохранению коммерческой тайны.
39. Политика безопасности предприятия как основа организационного управления защитой информации.
40. Права и обязанности работника и работодателя по защите конфиденциальной информации.
41. Ответственность за нарушение конфиденциальности информации.
42. Права и обязанности субъекта персональных данных и оператора, обрабатывающего персональные данные.
43. Организация защиты персональных данных в организации.
44. Планирование мероприятий по организационной защите информации на предприятии.
45. Структура и основное содержание плана мероприятий по защите конфиденциальной информации.
46. Организация аналитической работы в области защиты информации на предприятии.
47. Основные объекты и формы контроля за состоянием защиты информации.
48. Основные задачи и методы контроля.
49. Основные направления аналитической работы.
50. Организация аудита информационной безопасности предприятия.
51. Функции аналитического подразделения в области защиты информации на предприятии.
52. Основные этапы аналитической работы в области защиты информации на предприятии.
53. Содержание и основные виды аналитических отчетов.
54. Классификация методов анализа информации.
55. Компьютерные преступления в электронной коммерции.
56. Информационная безопасность в электронной коммерции.
57. Юридическая ответственность за нарушение правовых норм защиты информации.
58. Обосновать основные направления обеспечения информационной безопасности и защиты информации в РФ.
59. Выявление угроз утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок.
60. Выявление угроз утечки акустической (речевой) информации.
61. Выявление угроз утечки видовой информации.

62. Сформулировать технические и организационные мероприятия по защите информации от утечки по техническим каналам.
63. Выявление источников и угроз несанкционированного доступа в информационной системе.
64. Определение типов нарушителей.
65. Выявление носителей вредоносных программ.
66. Выявление уязвимостей информационной системы, системного программного обеспечения, прикладного программного обеспечения.
67. Построение типовых моделей угроз безопасности информации, обрабатываемой в информационных системах.
68. Определение класса защищенности информационной системы.
69. Сформировать требования к защите информации в информационной системе.
70. Разработка требований к мерам защиты информации, содержащейся в информационной системе.
71. Организация лицензирования в области защиты информации.
72. Организация сертификации в области защиты информации.
73. Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны на предприятии.
74. Разработка политики безопасности предприятия.
75. Определение прав и обязанностей оператора, обрабатывающего персональные данные.
76. Определение уровня защищенности ИСПДн.
77. Определить основные объекты и формы контроля за состоянием защиты информации.
78. Сформулировать основные задачи и методы контроля.

### **Практико-ориентированные задания к зачету**

1. Разработка концепции, программы и плана исследования.
2. Выбор метода исследования на различных этапах работы.
3. Получение первичной информации об объекте исследования с использованием инструментальных методов.
4. Обработка первичной информации об объекте исследования.
5. Разработка модели угроз нарушения информационной безопасности системы электронного документооборота
6. Разработка модели нарушителя информационной безопасности системы электронного документооборота
7. Разработка комплекта типовых эксплуатационных документов системы электронного документооборота
8. Подбор и обоснование выбора средств защиты информации и их компонентов на основании модели угроз
9. Проведение аудита защищенности системы электронного документооборота по требованиям контролирующих органов

Зачетное задание включает 2 теоретических вопроса (раздел «Вопросы к зачету») и 1 практико-ориентированное задание (формируется из перечня заданий, представленных в разделе «Практико-ориентированные задания к зачету»).

#### **Критерии оценивания:**

Максимальное количество баллов за зачетное задание – 100 (30 баллов максимально за каждый теоретический вопрос, 40 баллов максимально за практико-ориентированное задание).

*Критерии оценивания одного теоретического вопроса:*

- 25-30 баллов выставляется студенту, если изложенный материал фактически верен, продемонстрированы глубокие исчерпывающие знания в объеме пройденной программы в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения, изложение материала при ответе - грамотное и логически стройное;
- 20-24 баллов выставляется студенту, если продемонстрированы твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы дисциплины в соответствии с целями обучения; материал изложен достаточно полно с отдельными логическими и стилистическими погрешностями;
- 15-19 баллов выставляется студенту, если продемонстрированы твердые знания в объеме пройденного курса в соответствии с целями обучения, ответ содержит отдельные ошибки, уверенно исправленные после дополнительных вопросов;
- 0-14 балла выставляется студенту, если ответы не связаны с вопросами, допущены грубые ошибки в ответе, продемонстрированы непонимание сущности излагаемого вопроса, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

*Критерии оценивания практико-ориентированного задания:*

- 35-40 баллов выставляется, если задание решено полностью, в представленном решении обоснованно получены правильные ответы.
- 25-34 балла выставляется, если задание решено полностью, но при ответе допущены незначительные ошибки.
- 11-24 балла выставляется, если задание решено частично.
- 0-10 баллов выставляется, если решение неверно или отсутствует.

Итоговый результат формируется из суммы набранных баллов за выполнение зачетного задания и соответствует шкале:

- 50-100 баллов (зачтено);
- 0-49 баллов (не зачтено).

### **Опрос**

1. Информация как объект правового регулирования.
2. Структура законодательства РФ в области информационной безопасности и защиты информации.
3. Основные цели и методы обеспечения ИБ РФ. Источники и виды угроз ИБ РФ.
4. Основные направления обеспечения информационной безопасности и защиты информации в РФ.
5. Структура организационной защиты информации.

6. Виды информации, защищаемой законодательством РФ.
7. Перечень сведений конфиденциального характера.
8. Организация работы со сведениями, отнесенными к конфиденциальной информации.
9. Правовой режим защиты конфиденциальной информации.
10. Угрозы утечки информации по техническим каналам.
11. Формы защищаемой информации.
12. Основные объекты защиты информации.
13. Классификация технических каналов утечки информации.
14. Технические мероприятия по защите информации от утечки по техническим каналам.
15. Организационные мероприятия по защите информации от утечки по техническим каналам.
16. Классификации угроз безопасности информации в информационных системах.
17. Требования к организации защиты информации в информационной системе.
18. Формирование требований к защите информации в информационной системе.
19. Обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации информационной системы.
20. Требования к мерам защиты информации, содержащейся в информационной системе.
21. Определение класса защищенности информационной системы.
22. Лицензирование в области защиты информации.
23. Структура системы государственного лицензирования.
24. Порядок проведения лицензирования.
25. Основные лицензионные требования и условия в области защиты информации.
26. Перечень видов деятельности в области защиты информации, подлежащих лицензированию.
27. Структура системы сертификации.
28. Порядок проведения сертификации средств защиты информации.
29. Сертификационные испытания средств защиты информации.
30. Порядок отнесения информации к информации, составляющей коммерческую тайну, и ее предоставление.
31. Понятие коммерческой тайны. Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.
32. Сведения, составляющие коммерческую тайну. Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну.
33. Права обладателя коммерческой тайны.
34. Организация защиты информации на предприятии.
35. Обеспечение сохранности документов, дел и изданий.
36. Обязанности лиц, допущенных к сведениям, составляющим коммерческую тайну.
37. Организация контроля за обеспечением режима при работе со сведениями, содержащими коммерческую тайну.
38. Обязанности персонала организации по сохранению коммерческой тайны.
39. Политика безопасности предприятия как основа организационного управления защитой информации.
40. Права и обязанности работника и работодателя по защите конфиденциальной информации.
41. Ответственность за нарушение конфиденциальности информации.
42. Права и обязанности субъекта персональных данных и оператора, обрабатывающего персональные данные.
43. Организация защиты персональных данных в организации.
44. Планирование мероприятий по организационной защите информации на предприятии.
45. Структура и основное содержание плана мероприятий по защите конфиденциальной информации.
46. Организация аналитической работы в области защиты информации на предприятии.
47. Основные объекты и формы контроля за состоянием защиты информации.
48. Основные задачи и методы контроля.
49. Основные направления аналитической работы.
50. Организация аудита информационной безопасности предприятия.
51. Функции аналитического подразделения в области защиты информации на предприятии.
52. Основные этапы аналитической работы в области защиты информации на предприятии.
53. Содержание и основные виды аналитических отчетов.
54. Классификация методов анализа информации.
55. Компьютерные преступления в электронной коммерции.
56. Информационная безопасность в электронной коммерции.
57. Юридическая ответственность за нарушение правовых норм защиты информации.

**Критерии оценивания:**

Максимальное количество баллов, которые обучающийся может набрать – 20 баллов (за 20 ответов).

Ответ на вопрос оценивается:

- 1 балл – правильный и полный ответ;
- 0 баллов – неправильный ответ или ответ не представлен.

**Практические задания**

Задание 1.

Работа с ИСС "Консультант Плюс": Базовые свойства безопасности информации. Нормативно-правовая база функционирования систем защиты информации. Правовая защита программного обеспечения авторским правом. Компьютерные преступления и особенности их расследования.

## Задание 2

Работа с ИСС «КонсультантПлюс», БД Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <https://fstec.ru/>: Формы защищаемой информации. Объекты защиты. Физические основы возникновения ТКУИ. Классификация ТСР.

## Задание 3.

Работа с ИСС «КонсультантПлюс», БД Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <https://fstec.ru/>: Построение типовых моделей угроз безопасности информации, обрабатываемой в информационных системах.

## Задание 4.

Система шифрования Цезаря. Шифры перестановки.

1. Реализовать систему шифрования Цезаря. Система шифрования Цезаря, в котором каждый символ в открытом тексте сдвигается на определенное число позиций вперед или назад. Реализовать функции шифрования и дешифрования текста с использованием системы шифрования Цезаря.
2. Реализовать шифры перестановки, в которых порядок символов в открытом тексте меняется согласно некоторой функции. Реализовать функции шифрования и дешифрования текста с использованием шифров перестановки.
3. Реализовать систему шифрования Цезаря с ключом.
4. Реализовать функции шифрования и дешифрования текста с использованием системы шифрования Цезаря с ключом.

## Задание 5.

Реализация двустороннего обмена ключевой информацией. Понятие и назначение центра распределения ключей. Требования Диффи и Хеллмана.

Реализовать функции для генерации простых чисел и вычисления наибольшего общего делителя.

1. Реализовать функции для генерации ключевой пары и обмена ключевой информацией с использованием протокола Диффи-Хеллмана.
2. Реализовать тесты для функций генерации ключевой пары и обмена ключевой информацией.
3. Реализовать тесты для функций генерации ключевой пары и обмена ключевой информацией.

## Задание 6.

Алгоритм шифрования RSA. Процесс формирования ключевой пары получателем, шифрование и дешифрование сообщений в криптосистеме RSA.

1. Реализовать функции для генерации простых чисел, вычисления наибольшего общего делителя, нахождения обратного элемента по модулю.
2. Реализовать функции для генерации ключевой пары и шифрования/дешифрования сообщений с использованием алгоритма RSA.
3. Реализовать тесты для функций генерации ключевой пары и шифрования/дешифрования сообщений.

## Задание 7.

Формирование перечня сведений, составляющих коммерческую тайну.

1. Выберите вымышленную компанию, для которой будете формировать перечень сведений, составляющих коммерческую тайну.
2. Опишите виды сведений, которые могут составлять коммерческую тайну для выбранной компании.
3. Составьте перечень сведений, составляющих коммерческую тайну, для выбранной компании.
4. Оформите результаты в виде отчета

## Задание 8.

Разработка политики безопасности предприятия.

1. Определите цели и задачи политики безопасности предприятия.
2. Опишите меры по защите информации, собственности и персонала предприятия.
3. Разработайте процедуры ответа на угрозы безопасности предприятия.
4. Оформите результаты в виде документа политики безопасности предприятия.

## Критерии оценивания:

Максимальное количество баллов, которые обучающийся может набрать – 80 баллов (за 8 заданий).

Каждое задание оценивается:

- 10 баллов. – задание выполнено верно;
- 9-7 баллов. – при выполнении задания были допущены неточности, не влияющие на результат;
- 6-3 баллов. – при выполнении задания были допущены ошибки;
- 2- 1 балла. – при выполнении задания были допущены существенные ошибки;
- 0 баллов. – задание не выполнено.

## 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

**Текущий контроль** успеваемости проводится с использованием оценочных средств, представленных в п. 2 данного приложения. Результаты текущего контроля доводятся до сведения студентов до промежуточной аттестации.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачета.

Зачет проводится по расписанию промежуточной аттестации в устной форме. Количество вопросов в зачетном задании – 3 (2 теоретических, 1 практико-ориентированное задание). Результаты аттестации заносятся в ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия.

В ходе лекционных занятий рассматриваются основные понятия в области информационной безопасности и защиты информации, методы обнаружения и организации противодействия атак на информационные сети, требования по защите конфиденциальной информации, даются рекомендации для самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

В ходе практических занятий углубляются и закрепляются знания студентов по ряду рассмотренных на лекциях вопросов, развиваются навыки решения задач по защите информационных объектов.

При подготовке к практическим занятиям каждый студент должен:

- изучить рекомендованную учебную литературу;
- изучить конспекты лекций;
- ознакомиться с описанием практической работы;
- подготовить ответы на контрольные вопросы по изучаемой теме.

В процессе подготовки к практическим занятиям студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя.

Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены студентами в ходе самостоятельной работы. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и, по возможности, дополнительную литературу по изучаемой теме, дополнить конспекты лекций недостающим материалом, выписками из рекомендованных источников. Выделить непонятные термины и найти их значение в энциклопедических словарях.

Для подготовки к занятиям, текущему контролю и промежуточной аттестации студенты могут воспользоваться электронно-библиотечными системами. Также обучающиеся могут взять на дом необходимую литературу на абонементе университетской библиотеки или воспользоваться читальными залами.