

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Б1.Б.2.03 Методы и средства противодействия террористической деятельности в  
системах управления критически важных объектов**

**Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

**Специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически  
важных объектов.**

**Квалификация выпускника специалист**

## 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

**ОК-4** способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

### **Знать:**

1 этап

- сущность и содержание основных отраслей российского права;
- нормативные правовые акты;
- правовую терминологию;
- практические свойства правовых знаний;

2 этап

- основы права и законодательства России, основы конституционного строя Российской Федерации, характеристику основных отраслей российского права, правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.

### **Уметь:**

1 этап

- ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;

2 этап

- применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.

### **Владеть:**

1 этап

- ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;

2 этап

- применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.

**ПСК-3.5** - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов

### **Знать:**

Этап 1: Тактико-технические характеристики и возможности систем и средств технической разведки

Этап 2: Способы и средства охраны объектов.

### **Уметь:**

Этап 1: Умения реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования нормативно-методической и руководящей документации

Этап 2: Умения реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа.

### **Владеть:**

Этап 1: Навыки работы с нормативными правовыми актами в области технической защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении)

Этап 2: Навыки разработки политики безопасности для критически важных объектов

**2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.**

**Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе**

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
<p>ПСК-3.5 - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p>Способность проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p><b>Знать:</b> Тактико-технические характеристики и возможности систем и средств технической разведки  <b>Уметь:</b> реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования нормативно-методической и руководящей документации  <b>Владеть:</b> Навыками работы с нормативными правовыми актами в области технической защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении)</p>	<p>Индивидуальный устный опрос, письменный опрос, тестирование</p>
<p>ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p><b>Знать:</b>          - сущность и содержание основных отраслей российского права;          - нормативные правовые акты;          - правовую терминологию;          - практические</p>	<p>Индивидуальный устный опрос, письменный опрос, тестирование</p>

		<p>свойства правовых знаний;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- умением ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;</p>	
--	--	--	--

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
<p>ПСК-3.5 -</p> <p>Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p>Способность проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов</p>	<p><b>Знать:</b> Способы и средства охраны объектов.</p> <p><b>Уметь:</b> реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками разработки политики безопасности для критически важных объектов</p>	<p>Индивидуальный устный опрос, письменный опрос, тестирование</p>

<p>ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p>Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p>	<p><b>Знать:</b>  - основы права и законодательства России, основы конституционного строя Российской Федерации, характеристику основных отраслей российского права, правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.  <b>Уметь:</b>  - применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;  - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;  - использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.  <b>Владеть:</b>  - применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;  - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;  - использовать в практической деятельности правовые знания,</p>	<p>Индивидуальный устный опрос, письменный опрос, тестирование</p>
--	--	--	--

		анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.	
--	--	--	--

### 3. Шкалы оценивания.

Университет использует шкалы оценивания соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Шкалы оценивания и описание шкал оценивания представлены в таблицах 3 и 4.

**Таблица 3 – Шкалы оценивания**

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен		Зачет
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	
[95;100]	<b>A</b> – (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85;95)	<b>B</b> – (5)		
[70;85)	<b>C</b> – (4)	хорошо – (4)	
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	удовлетворительно – (3)	незачтено
[50;60)	<b>E</b> – (3)		
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0;33,3)	<b>F</b> – (2)		

**Таблица 4 - Описание шкал оценивания**

ECTS	Критерии оценивания	Традиционная шкала
<b>A</b>	<b>Превосходно</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	<b>отлично (зачтено)</b>
<b>B</b>	<b>Отлично</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	

<b>С</b>	<b>Хорошо</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	<b>хорошо (зачтено)</b>
<b>Д</b>	<b>Удовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	<b>удовлетворительно (зачтено)</b>
<b>Е</b>	<b>Посредственно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	<b>удовлетворительно (незачтено)</b>
<b>FX</b>	<b>Условно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	<b>неудовлетворительно (незачтено)</b>
<b>Ф</b>	<b>Безусловно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	<b>неудовлетворительно (незачтено)</b>

**Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах**

Этапы формирования компетенций	Формирование оценки						
	незачтено			зачтено			
	неудовлетворительно		удовлетворительно		хорошо	отлично	
	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)
	[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100)
Этап-1	0-16,5	16,5-25,0	25,0-30,0	30,0-35,0	35,0-42,5	42,5-47,5	47,5-50
Этап 2	0-33,3	33,3-50	50-60	60-70	70-85	85-95	95-100

**4. 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.**

**Таблица 6**

**ПСК-3.5** - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов **Этап 1**

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: Тактико-технические характеристики и возможности систем и средств технической разведки	<p>1. Почему количественный анализ рисков в чистом виде не достижим?</p> <p>A. Он достижим и используется</p> <p>B. Он присваивает уровни критичности. Их сложно перевести в денежный вид.</p> <p>C. Это связано с точностью количественных элементов</p> <p>+D. Количественные измерения должны применяться к качественным элементам</p> <p>2. Если используются автоматизированные инструменты для анализа рисков, почему все равно требуется так много времени для проведения анализа?</p> <p>+A. Много информации нужно собрать и ввести в программу</p> <p>B. Руководство должно одобрить создание группы</p> <p>C. Анализ рисков не может быть автоматизирован, что связано с самой природой оценки</p> <p>D. Множество людей должно одобрить данные</p> <p>3. Какой из следующих законодательных терминов относится к компании или человеку, выполняющему необходимые действия, и используется для определения обязательств?</p> <p>A. Стандарты</p> <p>B. Должный процесс (Due process)</p> <p>+C. Должная забота (Due care)</p> <p>D. Снижение обязательств</p> <p>4. Что такое СobiT и как он относится к разработке систем информационной безопасности и программ безопасности?</p> <p>A. Список стандартов, процедур и политик для разработки</p>



	<p>программы безопасности</p> <p>В. Текущая версия ISO 17799</p> <p>С. Структура, которая была разработана для снижения внутреннего мошенничества в компаниях</p> <p>+D. Открытый стандарт, определяющий цели контроля</p>
<p>Уметь: реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования нормативно-методической и руководящей документации</p>	<p>1. Из каких четырех доменов состоит CobIT?</p> <p>+A. Планирование и Организация, Приобретение и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка</p> <p>В. Планирование и Организация, Поддержка и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка</p> <p>С. Планирование и Организация, Приобретение и Внедрение, Сопровождение и Покупка, Мониторинг и Оценка</p> <p>D. Приобретение и Внедрение, Эксплуатация и Сопровождение, Мониторинг и Оценка</p> <p>2. Что представляет собой стандарт ISO/IEC 27799?</p> <p>+A. Стандарт по защите персональных данных о здоровье</p> <p>В. Новая версия BS 17799</p> <p>С. Определения для новой серии ISO 27000</p> <p>D. Новая версия NIST 800-60</p> <p>3. CobIT был разработан на основе структуры COSO. Что является основными целями и задачами COSO?</p> <p>A. COSO – это подход к управлению рисками, который относится к контрольным объектам и бизнес-процессам</p> <p>+B. COSO относится к стратегическому уровню, тогда как CobIT больше направлен на операционный уровень</p> <p>С. COSO учитывает корпоративную культуру и разработку политик</p> <p>D. COSO – это система отказоустойчивости</p> <p>4. OCTAVE, NIST 800-30 и AS/NZS 4360 являются различными подходами к реализации управления рисками в компаниях. В чем заключаются различия между этими методами?</p> <p>A. NIST и OCTAVE являются корпоративными</p> <p>+B. NIST и OCTAVE ориентирован на ИТ</p> <p>С. AS/NZS ориентирован на ИТ</p> <p>D. NIST и AS/NZS являются корпоративными</p>
<p>Навыки: работа с нормативными правовыми актами в области технической защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации, учреждении)</p>	<p>1. Какой из следующих методов анализа рисков пытается определить, где вероятнее всего произойдет сбой?</p> <p>A. Анализ связующего дерева</p> <p>В. AS/NZS</p> <p>С. NIST</p> <p>+D. Анализ сбоев и дефектов</p> <p>2. Какая категория является наиболее рискованной для компании с точки зрения вероятного мошенничества и нарушения безопасности?</p> <p>+A. Сотрудники</p> <p>В. Хакеры</p> <p>С. Атакующие</p> <p>D. Контрагенты (лица, работающие по договору)</p> <p>3. Если различным группам пользователей с различным уровнем доступа требуется доступ к одной и той же информации, какое из</p>

	<p>указанных ниже действий следует предпринять руководству?</p> <p>A. Снизить уровень безопасности этой информации для обеспечения ее доступности и удобства использования</p> <p>B. Требовать подписания специального разрешения каждый раз, когда человеку требуется доступ к этой информации</p> <p>+C. Улучшить контроль за безопасностью этой информации</p> <p>D. Снизить уровень классификации этой информации</p> <p>4. Что самое главное должно продумать руководство при классификации данных?</p> <p>A. Типы сотрудников, контрагентов и клиентов, которые будут иметь доступ к данным</p> <p>+B. Необходимый уровень доступности, целостности и конфиденциальности</p> <p>C. Оценить уровень риска и отменить контрмеры</p> <p>D. Управление доступом, которое должно защищать данные</p> <p>5. Кто в конечном счете несет ответственность за гарантии того, что данные классифицированы и защищены?</p> <p>A. Владельцы данных</p> <p>B. Пользователи</p> <p>C. Администраторы</p> <p>+D. Руководство</p> <p>6. Что такое процедура?</p> <p>A. Правила использования программного и аппаратного обеспечения в компании</p> <p>+B. Пошаговая инструкция по выполнению задачи</p> <p>C. Руководство по действиям в ситуациях, связанных с безопасностью, но не описанных в стандартах</p> <p>D. Обязательные действия</p>
--	--

**Таблица 7**

**ПСК-3.5** - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов **Этап 2**

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: Способы и средства охраны объектов.	<p>1. Какой фактор наиболее важен для того, чтобы быть уверенным в успешном обеспечении безопасности в компании?</p> <p>+A. Поддержка высшего руководства</p> <p>B. Эффективные защитные меры и методы их внедрения</p> <p>C. Актуальные и адекватные политики и процедуры безопасности</p> <p>D. Проведение тренингов по безопасности для всех сотрудников</p> <p>2. Когда целесообразно не предпринимать никаких действий в отношении выявленных рисков?</p> <p>A. Никогда. Для обеспечения хорошей безопасности нужно учитывать и снижать все риски</p> <p>B. Когда риски не могут быть приняты во внимание по политическим соображениям</p>

	<p>С. Когда необходимые защитные меры слишком сложны          +D. Когда стоимость контрмер превышает ценность актива и потенциальные потери</p>
<p>Уметь:          реализовать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа.</p>	<p>1. Что из перечисленного не является задачей руководства в процессе внедрения и сопровождения безопасности?          +А. Поддержка          В. Выполнение анализа рисков          С. Определение цели и границ          D. Делегирование полномочий</p> <p>2. К посторонним лицам нарушителям информационной безопасности относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации;</li> <li>2. персонал, обслуживающий технические средства;</li> <li>3. технический персонал, обслуживающий здание;</li> <li>4. пользователи;</li> <li>5. сотрудники службы безопасности.</li> </ol> <p>+6. представители конкурирующих организаций.          7. лица, нарушившие пропускной режим;</p>
<p>Навыки: разработка политики безопасности для критически важных объектов</p>	<p>1. Активный перехват информации это перехват, который:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации;</li> <li>2. основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций;</li> <li>3. неправомерно использует технологические отходы информационного процесса;</li> <li>4. осуществляется путем использования оптической техники;</li> </ol> <p>+5. осуществляется с помощью подключения к телекоммуникационному оборудованию компьютера.</p> <p>2. Перехват, который заключается в установке подслушивающего устройства в аппаратуру средств обработки информации называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. активный перехват;</li> <li>2. пассивный перехват;</li> </ol> <p>+3. аудиоперехват;          4. видеоперехват;          5. просмотр мусора.</p>

**Таблица 8**

**ОК-4** - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности **Этап 1**

<p>Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>	<p>Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>
<p>Знать:</p>	<p>1. Что такое политики безопасности?</p>

<p>- сущность и содержание основных отраслей российского права;</p> <p>- нормативные правовые акты;</p> <p>- правовую терминологию;</p> <p>- практические свойства правовых знаний;</p>	<p>A. Пошаговые инструкции по выполнению задач безопасности</p> <p>B. Общие руководящие требования по достижению определенного уровня безопасности</p> <p>+C. Широкие, высокоуровневые заявления руководства</p> <p>D. Детализированные документы по обработке инцидентов безопасности</p> <p>2. Какая из приведенных техник является самой важной при выборе конкретных защитных мер?</p> <p>A. Анализ рисков</p> <p>+B. Анализ затрат / выгоды</p> <p>C. Результаты ALE</p> <p>D. Выявление уязвимостей и угроз, являющихся причиной риска</p> <p>3. Что лучше всего описывает цель расчета ALE?</p> <p>A. Количественно оценить уровень безопасности среды</p> <p>B. Оценить возможные потери для каждой контрмеры</p> <p>C. Количественно оценить затраты / выгоды</p> <p>+D. Оценить потенциальные потери от угрозы в год</p>
<p>Уметь:</p> <p>- ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;</p>	<p>1. К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся:</p> <p>1. клиенты;</p> <p>2. пользователи системы;</p> <p>3. посетители;</p> <p>4. любые лица, находящиеся внутри контролируемой территории;</p> <p>5. представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации.</p> <p>6. персонал, обслуживающий технические средства.</p> <p>7. сотрудники отделов разработки и сопровождения ПО;</p> <p>+8. технический персонал, обслуживающий здание</p>
<p>Навыки:</p> <p>- ориентирования в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;</p>	<p>1. Перехват, который основан на фиксации электромагнитных излучений, возникающих при функционировании средств компьютерной техники и коммуникаций называется:</p> <p>1. активный перехват;</p> <p>+2. пассивный перехват;</p> <p>3. аудиоперехват;</p> <p>4. видеоперехват;</p> <p>5. просмотр мусора.</p> <p>2. Перехват, который осуществляется путем использования оптической техники называется:</p> <p>1. активный перехват;</p> <p>2. пассивный перехват;</p> <p>3. аудиоперехват;</p> <p>+4. видеоперехват;</p>

**Таблица 9**

**ОК-4** - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности **Этап 2**

Наименование знаний, умений,	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
------------------------------	---

навыков и (или) опыта деятельности	(или) опыта деятельности
<p>Знать:</p> <p>- основы права и законодательства России, основы конституционного строя Российской Федерации, характеристику основных отраслей российского права, правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.</p>	<p>1. Антивирус не только находит зараженные вирусами файлы, но и "лечит" их, т.е. удаляет из файла тело программы вируса, возвращая файлы в исходное состояние:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. детектор;</li> <li>+2. доктор;</li> <li>3. сканер;</li> <li>4. ревизор;</li> <li>5. сторож.</li> </ol> <p>2. Антивирус запоминает исходное состояние программ, каталогов и системных областей диска когда компьютер не заражен вирусом, а затем периодически или по команде пользователя сравнивает текущее состояние с исходным:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. детектор;</li> <li>2. доктор;</li> <li>3. сканер;</li> <li>+4. ревизор;</li> <li>5. сторож.</li> </ol> <p>3. Антивирус представляет собой небольшую резидентную программу, предназначенную для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, характерных для вирусов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. детектор;</li> <li>2. доктор;</li> <li>3. сканер;</li> <li>4. ревизор;</li> <li>+5. сторож.</li> </ol>
<p>Уметь:</p> <p>- применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;</p> <p>- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;</p> <p>- использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.</p>	<p>1. Спам, который имеет цель опорочить ту или иную фирму, компанию, политического кандидата и т.п.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>+1. черный пиар;</li> <li>2. фишинг;</li> <li>3. нигерийские письма;</li> <li>4. источник слухов;</li> <li>5. пустые письма.</li> </ol> <p>2. Спам распространяет поддельные сообщения от имени банков или финансовых компаний, целью которых является сбор логинов, паролей и пин-кодов пользователей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. черный пиар;</li> <li>+2. фишинг;</li> <li>3. нигерийские письма;</li> <li>4. источник слухов;</li> <li>5. пустые письма.</li> </ol> <p>3. Антивирус обеспечивает поиск вирусов в оперативной памяти, на внешних носителях путем подсчета и сравнения с эталоном контрольной суммы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>+1. детектор;</li> <li>2. доктор;</li> <li>3. сканер;</li> <li>4. ревизор;</li> <li>5. сторож.</li> </ol>

<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности;</li> <li>- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;</li> <li>- использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.</li> </ul>	<p>1. Тактическое планирование – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+А. Среднесрочное планирование</li> <li>В. Долгосрочное планирование</li> <li>С. Ежедневное планирование</li> <li>Д. Планирование на 6 месяцев</li> </ul> <p>2. Что является определением воздействия (exposure) на безопасность?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+А. Нечто, приводящее к ущербу от угрозы</li> <li>В. Любая потенциальная опасность для информации или систем</li> <li>С. Любой недостаток или отсутствие информационной безопасности</li> <li>Д. Потенциальные потери от угрозы</li> </ul>
--	--

**5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обуславливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

**Таблица 10 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции**

<b>Виды занятий и контрольных мероприятий</b>	<b>Оцениваемые результаты обучения</b>	<b>Описание процедуры оценивания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций, тестирование
Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Проверка отчета, устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка полученных результатов, рефератов, контрольных работ, курсовых работ (проектов), индивидуальных домашних

		заданий, эссе, расчетно-графических работ, тестирование
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	Экзамен или зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерное тестирование

**Таблица 11 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции**

<b>Виды занятий и контрольных мероприятий</b>	<b>Оцениваемые результаты обучения</b>	<b>Описание процедуры оценивания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций, тестирование
Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Проверка отчета, устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка полученных результатов, рефератов, контрольных работ, курсовых работ (проектов), индивидуальных домашних заданий, эссе, расчетно-графических работ, тестирование
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	Экзамен или зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме или компьютерное тестирование

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы студентов.

**Текущий контроль** успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторские занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

**Устная форма** позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- вопросы излагаются систематизировано и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа;
- допущены один –два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
- не сформированы компетенции, умения и навыки.



Доклад–подготовленное студентом самостоятельно публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной проблемы.

Количество и вес критериев оценки доклада зависят от того, является ли доклад единственным объектом оценивания или он представляет собой только его часть.

Доклад как единственное средство оценивания эффективен, прежде всего, тогда, когда студент представляет результаты своей собственной учебно/научно-исследовательской деятельности, и важным является именно содержание и владение представленной информацией. В этом случае при оценке доклада может быть использована любая совокупность из следующих критериев:

- соответствие выступления теме, поставленным целям и задачам;
- проблемность / актуальность;
- новизна / оригинальность полученных результатов;
- глубина / полнота рассмотрения темы;
- доказательная база / аргументированность / убедительность / обоснованность

выводов;

- логичность / структурированность / целостность выступления;
- речевая культура (стиль изложения, ясность, четкость, лаконичность, красота языка, учет аудитории, эмоциональный рисунок речи, доходчивость, пунктуальность, невербальное сопровождение, оживление речи афоризмами, примерами, цитатами и т.д.);
- используются ссылки на информационные ресурсы (сайты, литература);
- наглядность / презентабельность (если требуется);
- самостоятельность суждений / владение материалом / компетентность.

Собеседование – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Для повышения объективности оценки собеседование может проводиться группой преподавателей/экспертов. Критерии оценки результатов собеседования зависят от того, каковы цели поставлены перед ним и, соответственно, бывают разных видов:

- индивидуальное (проводит преподаватель)
- групповое (проводит группа экспертов);
- ориентировано на оценку знаний
- ситуационное, построенное по принципу решения ситуаций.

Критерии оценки при собеседовании:

- глубина и систематичность знаний;
- адекватность применяемых знаний ситуации;
- Рациональность используемых подходов;
- степень проявления необходимых качеств;
- Умение поддерживать и активизировать беседу;
- проявленное отношение к определенным

**Письменная форма** приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: диктанты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, отчеты по практикам, отчеты по научно-исследовательской работе студентов.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или всей дисциплины. Контрольная работа – письменное задание, выполняемое в течение заданного времени (в условиях аудиторной работы –от 30 минут до 2 часов, от одного дня до нескольких недель в случае внеаудиторного задания). Как правило, контрольная работа предполагает наличие определенных ответов и решение задач.

Критерии оценки выполнения контрольной работы:

- соответствие предполагаемым ответам;
- правильное использование алгоритма выполнения действий (методики, технологии и т.д.);
- логика рассуждений;
- неординарность подхода к решению;
- правильность оформления работы.

Расчетно-графическая работа - средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю.

Критерии оценки:

- понимание методики и умение ее правильно применить;
- качество оформления (аккуратность, логичность, для чертежно-графических работ соответствие требованиям единой системы конструкторской документации);
- достаточность пояснений.

Реферат–продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения.

Критерии оценки (собственно текста реферата и защиты):

- информационная достаточность;
- соответствие материала теме и плану;
- стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);
- наличие выраженной собственной позиции;
- адекватность и количество использованных источников (7 –10);
- владение материалом

Эссе-средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. Особенность эссе от реферата в том, что это – самостоятельное сочинение-размышление студента над научной проблемой, при использовании идей, концепций, ассоциативных образов из других областей наук и, искусства, собственного опыта, общественной практики и др. Эссе может использоваться на занятиях (тогда его время ограничено в зависимости от целей от 5 минут до 45 минут) или внеаудиторно.

Критерии оценки:

- наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения);
- наличие четко определенной личной позиции по теме эссе;
- адекватность аргументов при обосновании личной позиции
- стиль изложения (использование профессиональных терминов, цитат, стилистическое построение фраз, и т.д.)
- эстетическое оформление работы (аккуратность, форматирование текста, выделение и т.д.).

Курсовой проект/работа является важным средством обучения и оценивания образовательных результатов. Выполнение курсового проекта/работы требует не только знаний, но и многих умений, являющихся компонентами как профессиональных, так и общекультурных компетенций (самоорганизации, умений работать с информацией (в том числе, когнитивных умений анализировать, обобщать, синтезировать новую информацию), работать сообща, оценивать, рефлексировать).

Критерии оценки содержания и результатов курсовой работы могут различаться в зависимости от ее характера:

–реферативно-теоретические работы – на основе сравнительного анализа изученной литературы рассматриваются теоретические аспекты по теме, история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, анализ подходов к решению проблемы с позиции различных теорий и т.д.;

–практические работы – кроме обоснований решения проблемы в теоретической части необходимо привести данные, иллюстрацию практической реализации теоретических положений на практике (проектные, методические, дидактические и иные разработки);

–опытно-экспериментальные работы – предполагается проведение эксперимента и обязательный анализ результатов, их интерпретации, рекомендации по практическому применению.

Примерные критерии оценивания курсовых работ/проектов складываются из трех составных частей:

1) оценка процесса выполнения проекта, осуществляемая по контрольным точкам, распределенным по времени выполнения проекта (четыре контрольные точки или еженедельно), проводится по критериям:

–умение самоорганизации, в том числе, систематичность работы в соответствии с планом,

–самостоятельность,

–активность интеллектуальной деятельности,

–творческий подход к выполнению поставленных задач,

–умение работать с информацией,

–умение работать в команде (в групповых проектах);

2) оценка полученного результата (представленного в пояснительной записке):

–конкретность и ясность формулировки цели и задач проекта, их соответствие теме;

–обоснованность выбора источников (полнота для раскрытия темы, наличие новейших работ

–журнальных публикаций, материалов сборников научных трудов и т.п.);

–глубина/полнота/обоснованность раскрытия проблемы и ее решений;

–соответствие содержания выводов заявленным в проекте целям и задачам;

–наличие элементов новизны теоретического или практического характера;

–практическая значимость; оформление работы (стиль изложения, логичность, грамотность, наглядность представления информации

–графики, диаграммы, схемы, рисунки, соответствие стандартам по оформлению текстовых и графических документов);

3) оценки выступления на защите проекта, процедура которой имитирует процесс профессиональной экспертизы:

–соответствие выступления заявленной теме, структурированность, логичность, доступность, минимальная достаточность;

–уровень владения исследуемой темой (владение терминологией, ориентация в материале, понимание закономерностей, взаимосвязей и т.д.);

–аргументированность, четкость, полнота ответов на вопросы;

–культура выступления (свободное выступление, чтение с листа, стиль подачи материала и т.д.).

**Тестовая форма** - позволяет охватить большое количество критериев оценки и допускает компьютерную обработку данных. Как правило, предлагаемые тесты оценки компетенций делятся на психологические, квалификационные (в учебном процессе эту роль частично выполняет педагогический тест) и физиологические.

Современный тест, разработанный в соответствии со всеми требованиями теории педагогических измерений, может включать задания различных типов (например, эссе или сочинения), а также задания, оценивающие различные виды деятельности учащихся (например, коммуникативные умения, практические умения).

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

- отметка «3», если правильно выполнено 50 –70% тестовых заданий;
- «4», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;
- «5», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий.

#### Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	45 мин.
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	30, согласно плана
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам, случайная внутри раздела
Критерии оценки:	Выполнено верно заданий
«5», если	(85-100)% правильных ответов
«4», если	(70-85)% правильных ответов
«3», если	(50-70)% правильных ответов

**Промежуточная аттестация** – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, рефератов, других работ выполненных студентами в течение семестра, а также по результатам текущей успеваемости на семинарских занятиях, при условии, что итоговая оценка студента за работу в течение семестра (по результатам контроля знаний) больше или равна 60%. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как качественной типа (по шкале наименований «зачтено»/ «не зачтено»), так и количественной (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично», «хорошо» и т.д.)

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

Экзамен в устной форме предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на экзамен, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Экзамен включает, как правило, две части: теоретическую (вопросы) и практическую (задачи, практические задания, кейсы и т.д.). Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на теоретические вопросы билета, как правило, ему преподаватель задает дополнительные вопросы. Компетентностный подход ориентирует на то, чтобы экзамен обязательно включал деятельностный компонент в виде задачи/ситуации/кейса для решения.

В традиционной системе оценивания именно экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента. В условиях балльно-рейтинговой системы балльный вес экзамена составляет 25 баллов.

По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично»- 21-25 баллов; «хорошо»- 17,5-21 балл; «удовлетворительно»- 12,5-17,5 баллов; «неудовлетворительно»- 0-12,5 баллов.

#### **6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.

1. Тестовые задания (предоставляются в полном объеме)
2. Типовые контрольные задания (предоставляются варианты заданий контрольных работ, расчетно-графических работ, индивидуальных домашних заданий, курсовых работ и проектов, темы эссе, докладов, рефератов)
3. Комплект билетов (предусматриваются для дисциплин формой промежуточной аттестации которых является экзамен.)