Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.09.2026 19:10:44
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»
(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Международного института информационных технологий и бизнес-информатики
_____ Г.В. Новикова
«17» декабря 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине:
Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
(уровень бакалавриат)

Направленность (профиль):
«Анализ данных»

Форма обучения: **очная, заочная**

Москва

Фонд оценочных средств для дисциплины «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности». Направление подготовки/специальность 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль/специализация): Анализ Данных / Р.М. Байгулов – М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова.

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Разработчик: Р. М. Байгулов

Заведующий кафедрой: _____/ Н. Н. Загускин /

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины (РПД) «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тестирование	Вид контроля, позволяющий оценить изученный теоретический материал.	Вопросы для проведения тестирования
2	Практические задания	Вид контроля, позволяющий оценить умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач	Задания к практическому занятию
3	Контрольная работа	Вид контроля, позволяющий определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций	Задания контрольной работы
4	Самостоятельная работа	Вид контроля, позволяющий оценить проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборку нормативного и иного материала и выполнение других заданий	Задания самостоятельной работы
5	Курсовая работа	Вид контроля, позволяющий выявить степень владения базовыми знаниями, умениями и навыками, необходимыми для обучения, и определить уровень	Индивидуальные задания (темы) для курсовой работы

		владения новым материалом	
6	Зачет/Зачет с оценкой/Экзамен	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Вопросы для подготовки к зачету/зачету с оценкой/экзамену

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Сопроводительная информация.

Разработчик	Р.М. Байгулов
Кафедра	Прикладной информатики и информационных технологий
Наименование дисциплины	Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности
Факультет / институт	Института международной экономики, лидерства и менеджмента
Направление подготовки / специальность	09.03.03 Прикладная информатика
Количество вопросов в оценочных заданиях (диапазон)	От 15 до 30
Общее время тестирования (мин)	90 мин
Общее количество вопросов/заданий в ФОС	30
Размещенность на сайте Университета примерного перечня вопросов, заданий ФОС – для подготовки обучающихся к прохождению оценки (да / нет)	Да

3.2. Характеристика оцениваемых компетенций.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	**ИУК-2.1.** Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов **ИУК-2.2.** Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный выбор способов решения задач, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.1.** Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности **ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к	**ИУК-10.1.** Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
	коррупционному поведению	явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им **ИУК-10.2.** Уметь реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению

4. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1. ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

Тесты содержат набор вопросов, в полном объеме охватывающие изученный теоретический материал по указанной теме. Выполнение тестов позволяет определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций. Индивидуальный тестовый сеанс для каждого обучающегося формируется по специальному алгоритму, обеспечивающему заданную тематическую структуру и пропорциональное наличие вопросов разного типа и сложности.

При формировании тестов необходимо использовать задания следующих типов:

Тип задания 1. Задания закрытого типа на установление соответствия.

Тип задания 2. Задания закрытого типа на установление последовательности.

Тип задания 3. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных

Тип задания 4. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных

Тип задания 5. Задания открытого типа с развернутым ответом.

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td colspan="4">Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</td></tr>
<tr><td>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</td><td>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</td><td>ИУК-2.1. Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов</td><td>
Задания закрытого типа на установление соответствия
Знание элементов технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта и их содержания необходимо для обоснованного принятия управленческих решений, оценки целесообразности реализации проекта и обеспечения его эффективности с точки зрения технической осуществимости и экономической целесообразности. Установите соответствие между элементами технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта и их содержанием.
<table>
<tr><td></td><td>Элемент ТЭО</td><td></td><td>Содержание</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Описание проекта</td><td>1</td><td>Анализ рисков, связанных с реализацией проекта</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Финансово-экономическое обоснование</td><td>2</td><td>Расчёт NPV, IRR, срока окупаемости и других показателей эффективности</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Оценка рисков</td><td>3</td><td>Цели, задачи, сроки реализации, ключевые этапы и участники проекта</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Маркетинговый анализ</td><td>4</td><td>Исследование целевого рынка, конкурентов и потенциального спроса</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr>
</table>
Задания закрытого типа на установление соответствия
Знание принципов публичного представления результатов проекта и их характеристик необходимо для эффективной коммуникации с аудиторией, обеспечения прозрачности, достоверности и убедительности презентации, а также для успешного отстаивания проектных решений перед заинтересованными сторонами. Установите соответствие между принципами публичного представления результатов проекта и их характеристиками.
<table>
<tr><td></td><td>Принцип публичного</td><td></td><td>Характеристика</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>представления</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>А</td><td>Наглядность</td><td>1</td><td>Представление информации без искажений и с соблюдением этических норм</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Достоверность</td><td>2</td><td>Использование графиков, схем, инфографики для упрощения восприятия</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Аудиторно-ориентированность</td><td>3</td><td>Адаптация содержания и формы под уровень подготовки и интересы аудитории</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Структурированность</td><td>4</td><td>Чёткая логическая последовательность изложения материала</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</td><td>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</td><td>ИУК-9.1. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности</td><td>
Задания закрытого типа на установление последовательности
Установите правильную последовательность этапов обоснования целесообразности разработки инвестиционного проекта в соответствии с общепринятой практикой и требованиями нормативных документов.
1. Проведение предварительного (предынвестиционного) анализа
2. Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО)
3. Оценка соответствия проекта требованиям законодательства и стратегическим документам
4. Принятие решения о реализации проекта на основе экспертной оценки
Ответ:
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr>
</table>
Задания закрытого типа на установление последовательности
Установите логическую последовательность документов, используемых при
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>обосновании экономической целесообразности проекта, от первичного к утверждающему.
1. Бизнес-план проекта
2. Технико-экономическое обоснование (ТЭО)
3. Устав организации или положение о подразделении
4. Распоряжение или приказ руководителя об утверждении проекта
Ответ:<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</td><td>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</td><td>ИУК-10.1. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им</td><td>Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных
При оценке конкурентоспособности нового цифрового сервиса по предоставлению государственных услуг выяснилось, что один из конкурентов предлагает аналогичный продукт по более низкой цене, но использует неофициальные каналы взаимодействия с чиновниками для ускорения обработки запросов. Какой из перечисленных факторов делает такой «аналог» недопустимым с точки зрения оценки конкурентоспособности в рамках законодательства и этических норм?
A) Более высокая скорость оказания услуги
B) Наличие признаков коррупционного поведения
C) Удобный пользовательский интерфейс
D) Широкая рекламная кампания
Выберите один правильный ответ .
Ответ: B
Обоснование: Коррупционное поведение представляет собой общественно опасное деяние, подрывающее доверие к институтам власти, искажающее условия конкуренции и нарушающее принципы законности и прозрачности. Даже если такой «аналог» формально эффективен, его использование недопустимо, поскольку способствует распространению коррупции, что противоречит национальной политике противодействия коррупции и требованиям законодательства (в т.ч. Федеральному закону № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»). Поэтому при оценке конкурентоспособности такие практики должны исключаться из анализа как</td></tr>
</table>

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			неправомерные. ***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных*** При сравнении проекта по разработке образовательной онлайн-платформы с существующими аналогами вы обнаружили, что один из них активно использует контент, пропагандирующий идеи исключительности отдельных социальных групп и оправдывающий насилие в целях политического влияния. Какой аспект делает такой аналог неприемлемым для использования в качестве ориентира при оценке конкурентоспособности? A) Низкое качество видеоматериалов B) Пропаганда экстремистских и террористических идей C) Отсутствие мобильной версии сайта D) Высокая стоимость подписки Выберите один правильный ответ . Ответ: B Обоснование: Экстремизм и терроризм признаны в Российской Федерации особо опасными угрозами национальной безопасности, общественному порядку и межнациональному согласию. Деятельность, связанная с пропагандой таких идей, запрещена законом (в т.ч. ФЗ № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» и ФЗ № 115-ФЗ «О противодействии легализации доходов...»). Использование подобного «аналога» в качестве конкурентного ориентира не только нарушает правовые и этические нормы, но и может повлечь юридическую ответственность. Поэтому при оценке конкурентоспособности такие проекты должны быть исключены из анализа как социально и правово неприемлемые.
Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости	**УК-2**. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	**ИУК-2.1.** Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и	***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных*** При планировании комплекса работ по разработке научно-исследовательского проекта необходимо учитывать как организационные, так и коммуникационные аспекты. Какие из перечисленных действий обязательны на этапе планирования для обеспечения корректной оценки трудоёмкости и последующего публичного представления

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
	оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	экономические нормы при проектировании и реализации проектов	результатов? A) Определение целей и задач проекта B) Составление библиографического списка использованных источников C) Разработка календарного графика выполнения работ с распределением ролей D) Подбор визуальных эффектов для финальной презентации (анимации, переходы) E) Оценка трудозатрат по каждому виду деятельности с учётом квалификации исполнителей Выберите все верные ответы . Ответ: A, C, E Обоснование: A) Цели и задачи — основа любого проекта; без них невозможно определить объём работ и критерии успеха. C) Календарный график с распределением ролей обеспечивает структурированность проекта и позволяет отслеживать прогресс. E) Оценка трудозатрат по каждому виду деятельности — ключевой элемент расчёта трудоёмкости, необходимый для реалистичного планирования ресурсов. ***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных*** При подготовке к публичной защите проекта студент должен продемонстрировать не только содержательную глубину, но и соблюдение норм проектной культуры. Какие из перечисленных элементов непосредственно связаны с грамотным планированием работ и корректной оценкой их трудоёмкости, а также соответствуют правилам публичного представления результатов? A) Использование диаграммы Ганта для иллюстрации хода выполнения проекта B) Указание в презентации суммарного количества затраченных человеко-часов C) Включение в доклад личных мнений о политической ситуации в стране D) Чёткое разделение проекта на этапы: исследовательский, аналитический, практический, презентационный E) Демонстрация всех черновых материалов и необработанных данных на слайдах Выберите все верные ответы . Ответ: A, B, D Обоснование: A) Диаграмма Ганта — стандартный инструмент проектного управления, наглядно отражающий план работ и сроки, что соответствует как планированию, так и

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			требованиям публичной презентации. B) Указание трудозатрат (в человеко-часах) демонстрирует осознанную оценку трудоёмкости — важный показатель зрелости проекта. D) Логическое членение проекта на этапы — признак системного подхода, соответствующего основам проектной деятельности.
Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.1**. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности	***Задания открытого типа с развернутым ответом.*** Опишите, какие статьи затрат необходимо учитывать при расчёте полной стоимости разработки инновационного образовательного проекта (например, цифровой платформы для дистанционного обучения). Какие возможные источники финансирования такой профессиональной деятельности вы можете предложить, и как выбор источника влияет на структуру и состав затрат? Обоснуйте свой ответ с учётом принципов рационального бюджетирования и устойчивости проекта. Ответ: При расчёте полной стоимости разработки инновационного образовательного проекта, такого как цифровая платформа для дистанционного обучения, необходимо учитывать следующие основные статьи затрат: 1. Трудовые ресурсы: заработная плата команды (разработчики, дизайнеры UX/UI, методисты, аналитики, менеджер проекта), включая страховые взносы и налоги. 2. Программное и техническое обеспечение: лицензии на ПО, облачные сервисы (хостинг, базы данных), оборудование (серверы, тестовые устройства). 3. Контент-производство: создание учебных материалов, видеолекций, интерактивных модулей. 4. Маркетинг и продвижение: исследование аудитории, реклама, участие в образовательных выставках. 5. Накладные расходы: административные издержки, аренда офиса (при наличии), коммунальные услуги, связь. 6. Юридические и консультационные услуги: регистрация прав на ИС, экспертиза соответствия законодательству (в т.ч. ФЗ-152 «О персональных данных»). 7. Резерв на непредвиденные расходы (обычно 5–10% от общей сметы). В качестве источников финансирования могут выступать: • Государственные гранты (например, по программам Минобрнауки или Агентства

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			стратегических инициатив) — требуют чёткой социально-образовательной направленности и отчётности, но не предполагают возврата средств. • Частные инвестиции (бизнес-ангелы, венчурные фонды) — ориентированы на коммерческую отдачу, что может повлиять на выбор функционала и монетизацию. • Самофинансирование (внутренние ресурсы университета или компании) — даёт гибкость, но ограничивает масштаб. • Краудфандинг — подходит для проектов с высокой общественной востребованностью, но требует активной PR-поддержки. Выбор источника напрямую влияет на структуру затрат: например, при получении гранта акцент делается на обоснование социальной значимости и методологической строгости, тогда как инвестор потребует расчёта ROI и плана монетизации. Таким образом, понимание источника финансирования определяет не только что включать в смету, но и как это обосновывать, обеспечивая рациональное бюджетирование и устойчивость проекта в долгосрочной перспективе. ***Задания открытого типа с развернутым ответом.*** Представьте, что вы руководитель проектной группы, разрабатывающей программное решение для автоматизации таможенного учёта. Вам необходимо обосновать запрос на финансирование перед потенциальным инвестором. В своём ответе: 1. перечислите основные категории затрат (трудовые, материальные, накладные и др.), которые следует включить в смету проекта; 2. назовите, какие источники финансирования (государственные гранты, частные инвестиции, самофинансирование, кредитные ресурсы и др.) наиболее целесообразны в данном случае; 3. изложите, как понимание природы источника финансирования влияет на подход к расчёту и обоснованию затрат, а также на стратегию публичного представления проекта. Ответ: При разработке программного решения для автоматизации таможенного учёта ключевые категории затрат включают: 1. Трудовые затраты: – заработная плата специалистов (программисты, аналитики, эксперты в области таможенного регулирования, тестировщики);

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			– начисления на фонд оплаты труда (страховые взносы, налоги). 2. Материальные и технологические расходы: – серверное оборудование или облачные ресурсы; – лицензии на СУБД, средства защиты информации, интеграционные API; – средства криптографической защиты (в соответствии с требованиями ФСТЭК и ФСБ). 3. Накладные расходы: – административная поддержка, аренда, канцелярия, связь. 4. Специализированные расходы: – сертификация ПО в соответствии с законодательством РФ; – обучение пользователей (таможенных инспекторов или сотрудников логистических компаний); – техническая поддержка и сопровождение после запуска. Наиболее целесообразными источниками финансирования в данном случае являются: • Государственные гранты или субсидии (например, в рамках нацпроекта «Цифровая экономика» или программ развития цифровых решений для госуправления), поскольку проект имеет ярко выраженную публичную и надзорную функцию и способствует повышению эффективности исполнения законодательства. • Контракт с государственным заказчиком (например, ФТС России или её подведомственные организации) через закупку по 44-ФЗ — обеспечивает гарантированное финансирование при условии соответствия техническому заданию. • Частно-государственное партнёрство (ГЧП) — если решение внедряется совместно с логистическими компаниями, заинтересованными в ускорении таможенных процедур. Понимание природы источника финансирования критически важно для расчёта затрат: • При работе с госзаказчиком требуется строгое соответствие КОСГУ, детализация по статьям и обоснование каждой позиции с точки зрения нормативно-правовых актов. • При привлечении частных инвесторов акцент смещается на экономическую эффективность: снижение времени обработки деклараций, рост прозрачности, потенциал масштабирования. Это, в свою очередь, влияет на публичное представление проекта: для госструктуры важны безопасность, соответствие законодательству и надёжность; для бизнеса — скорость внедрения, удобство и ROI. Таким образом, грамотный расчёт затрат

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>невозможен без чёткого понимания источника финансирования и ожиданий заинтересованных сторон.</td></tr>
<tr><td>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</td><td>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</td><td>ИУК-10.1. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им</td><td>Задания закрытого типа на установление соответствия
Знание видов эксплуатационных затрат и связанных с ними рисков, обусловленных проявлениями экстремизма, терроризма или коррупции, необходимо для обеспечения финансовой устойчивости проекта, соблюдения законодательства и предотвращения необоснованного расходования ресурсов в условиях социально-правовых угроз.
Установите соответствие между видами эксплуатационных затрат и потенциальными рисками, связанными с проявлениями экстремизма, терроризма или коррупции, которые могут повлиять на их размер.
<table><tr><td></td><td>Вид эксплуатационных затрат</td><td></td><td>Социально-правовой риск, влияющий на затраты</td></tr><tr><td>А</td><td>Затраты на обеспечение безопасности</td><td>1</td><td>Необоснованное завышение цен подрядчиками через сговор</td></tr><tr><td>Б</td><td>Расходы на аудит и внутренний контроль</td><td>2</td><td>Угрозы террористического характера, требующие усиления охраны</td></tr><tr><td>В</td><td>Затраты на взаимодействие с контролирующими органами</td><td>3</td><td>Необходимость проверки контента на признаки экстремизма</td></tr><tr><td>Г</td><td>Расходы на лицензирование и сертификацию ПО</td><td>4</td><td>Дополнительные проверки из-за подозрений в коррупционных связях</td></tr></table>Ответ:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>
Задания закрытого типа на установление соответствия
Знание социально-правовых явлений — таких как экстремизм, терроризм и коррупция — и способов их влияния на структуру эксплуатационных затрат необходимо для формирования реалистичной сметы проекта, обеспечения его правовой и</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>экономической устойчивости, а также эффективного противодействия рискам, ведущим к нецелевому расходованию ресурсов. Установите соответствие между социально-правовыми явлениями и способами их влияния на структуру эксплуатационных затрат при реализации проекта.
<table>
<tr><td></td><td>Социально-правовое явление</td><td></td><td>Влияние на эксплуатационные затраты</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Коррупционное поведение</td><td>1</td><td>Рост расходов на антивирусную защиту и модерацию пользовательского контента</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Экстремизм</td><td>2</td><td>Увеличение затрат на независимый аудит, compliance-процедуры и обучение персонала этике</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Терроризм</td><td>3</td><td>Необходимость внедрения систем физической и информационной безопасности, страхование объектов</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Противодействие указанным угрозам</td><td>4</td><td>Перерасход бюджета из-за необоснованных платежей, «теневых» договоров, откатов</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td colspan="4">Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</td></tr>
<tr><td>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</td><td>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из</td><td>ИУК-2.1. Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов</td><td>Задания закрытого типа на установление последовательности
Установите правильную последовательность этапов обеспечения правовой защиты информации в ходе проектирования и реализации проекта в соответствии с действующим законодательством РФ.
1. Определение категории обрабатываемой информации (персональные данные, коммерческая тайна, государственная тайна и др.)
2. Разработка политики обработки информации и локальных нормативных актов
3. Проведение оценки соответствия требованиям законодательства (например, по ФЗ-152 «О персональных данных»)
4. Внедрение технических и организационных мер защиты информации</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td>действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</td><td></td><td>5. Получение согласий субъектов персональных данных (при необходимости)
Ответ:<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>

Задания закрытого типа на установление последовательности
Установите логическую последовательность действий при учёте экономических и правовых норм в проекте, связанном с использованием информационных ресурсов.
1. Анализ стоимости лицензий на программное обеспечение и базы данных
2. Идентификация правовых ограничений на использование информации (авторское право, режим коммерческой тайны и др.)
3. Включение расходов на правовое сопровождение и защиту интеллектуальной собственности в смету проекта
4. Заключение договоров с правообладателями или приобретение легального ПО
5. Расчёт совокупной стоимости владения (TCO) информационных активов
Ответ:<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</td><td>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</td><td>ИУК-9.1. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности</td><td>Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных
При разработке проекта по внедрению облачной системы учёта для малого предприятия выяснилось, что часть обрабатываемых данных относится к персональным данным сотрудников. Какой из перечисленных документов обязательно должен быть учтён при проектировании системы с точки зрения обеспечения информационной безопасности и соответствия требованиям, регламентирующим экономическую деятельность?
A) Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
B) Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных»
C) Гражданский кодекс РФ (часть IV, об интеллектуальной собственности)
D) Федеральный закон № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»</td></tr>
</table>

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			Выберите один правильный ответ . Ответ: B Обоснование: Федеральный закон № 152-ФЗ устанавливает правовые, организационные и технические требования к обработке персона personalных данных, включая их сбор, хранение, использование и защиту. При проектировании любой информационной системы, работающей с персональными данными (в т.ч. в рамках экономической деятельности), соблюдение этого закона является обязательным. Нарушение его положений влечёт административную ответственность (ст. 13.11 КоАП РФ), а также риски блокировки сервиса Роскомнадзором. Хотя закон № 149-ФЗ также важен, именно № 152-ФЗ содержит специальные нормы, непосредственно регулирующие работу с персональными данными — ключевым объектом защиты в данном проекте. ***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных*** Руководитель проекта по автоматизации бухгалтерского учёта планирует использовать стороннее программное обеспечение. В целях обеспечения информационной безопасности и соблюдения требований, регулирующих экономическую деятельность, какое действие является наиболее правомерным и экономически обоснованным? A) Установка пиратской версии ПО для снижения затрат на начальном этапе B) Использование бесплатного open-source ПО без проверки условий лицензии C) Заключение лицензионного договора с правообладателем и включение расходов на ПО в смету проекта D) Передача функций учёта внешнему подрядчику без оформления договора Выберите один правильный ответ . Ответ: C Обоснование: Согласно Гражданскому кодексу РФ (ст. 1235 и др.), использование программного обеспечения возможно только на условиях лицензионного договора или в рамках свободной лицензии. Использование нелицензионного ПО (вариант A) нарушает авторские права и влечёт административную (ст. 7.12 КоАП РФ) и даже уголовную ответственность (ст. 146 УК РФ). Вариант B рискован, так как некоторые open-source лицензии накладывают ограничения на коммерческое использование. Вариант D нарушает требования налогового и гражданского законодательства (отсутствие первичных документов). Только вариант C обеспечивает правовую

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			безопасность, соответствие требованиям ФНС и Роскомнадзора, а также прозрачность экономических затрат, что критически важно при проектировании и реализации проектов в рамках регулируемой экономической деятельности.
Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	**ИУК-10.1.** Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им	***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных*** При разработке внутренней политики защиты конфиденциальной информации в организации необходимо учитывать не только коммерческие, но и общественные риски. Какие из перечисленных мер соответствуют требованиям законодательства РФ и направлены на противодействие использованию конфиденциальной информации в целях экстремизма, терроризма или коррупции? A) Ограничение доступа к базам данных с персональными данными только авторизованным сотрудникам B) Хранение всей служебной информации в открытом сетевом доступе для обеспечения прозрачности C) Ведение журнала учёта операций с конфиденциальной информацией D) Регулярное обучение сотрудников основам противодействия коррупции и распознаванию признаков экстремистской деятельности E) Передача архивов организации частному лицу без оформления договора для «временного хранения» Выберите все верные ответы . Ответ: A, C, D Обоснование: A) Ограничение доступа — ключевой принцип защиты конфиденциальной информации (ФЗ-152, ФЗ-149, ГОСТ Р 57580). Это предотвращает несанкционированное использование данных, в т.ч. в коррупционных или деструктивных целях. C) Журнал учёта операций обеспечивает прослеживаемость действий с информацией, что критически важно при выявлении утечек, связанных с террористической или экстремистской деятельностью (например, передача данных о лицах, участвующих в контртеррористических операциях). D) Обучение сотрудников — прямая обязанность работодателя согласно ФЗ-273 «О противодействии коррупции» и методическим рекомендациям Роскомнадзора. Оно

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			помогает формировать устойчивость к манипуляциям и своевременно выявлять признаки противоправного поведения. ***Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных*** Организация планирует внедрить систему управления конфиденциальной информацией. Какие из перечисленных положений должны быть включены в локальные нормативные акты для обеспечения соответствия правовому режиму защиты информации и предотвращения её использования в общественно опасных целях? A) Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну B) Порядок уничтожения носителей конфиденциальной информации C) Разрешение на передачу данных третьим лицам по устной просьбе руководителя D) Запрет на использование служебной информации в личных целях, включая участие в незаконных группах E) Отказ от проведения внутреннего аудита в целях экономии бюджета Выберите все верные ответы . Ответ: A, B, D Обоснование: A) Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну, — обязательный элемент локального акта согласно ст. 5 Федерального закона «О коммерческой тайне». Без него невозможно применять меры ответственности за разглашение. B) Установленный порядок уничтожения носителей предотвращает утечку информации, которая может быть использована, например, для шантажа (коррупция) или идентификации целей (терроризм). Требуется в соответствии с ФСТЭК и ФСБ России. D) Запрет на использование служебной информации в личных или противоправных целях (в т.ч. в деятельности, связанной с экстремизмом или коррупцией) соответствует требованиям Трудового кодекса РФ, ФЗ-114 «О противодействии экстремистской деятельности» и Кодекса профессиональной этики.
Тема 2.4 Проблемы	**УК-2**. Способен определять круг	**ИУК-2.1.** Знать основы проектной деятельности,	***Задания открытого типа с развернутым ответом*** Почему при проектировании информационного проекта (например, системы

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
лицензирования и сертификации в информационной сфере.	задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов	электронного документооборота) важно учитывать требования к лицензированию программного обеспечения? Как игнорирование этих требований может повлиять на экономическую и правовую устойчивость проекта? Ответ: Учёт требований к лицензированию ПО на этапе проектирования необходим, поскольку использование нелицензионного или неправомерно лицензированного программного обеспечения нарушает авторские права (ст. 1235 ГК РФ) и влечёт административную (ст. 7.12 КоАП РФ) или даже уголовную ответственность (ст. 146 УК РФ). Экономически это грозит штрафами, принудительной остановкой проекта, затратами на срочную легализацию или миграцию на другое ПО. Кроме того, отсутствие поддержки со стороны правообладателя снижает надёжность и безопасность системы. Таким образом, соблюдение лицензионных условий — не только правовая обязанность, но и фактор экономической предсказуемости и устойчивости проекта. ***Задания открытого типа с развернутым ответом*** В каких случаях при реализации ИТ-проекта требуется обязательная сертификация или декларирование соответствия, и какие риски возникают при её отсутствии? Ответ: Обязательная сертификация или декларирование соответствия в информационной сфере требуется, например, при использовании средств защиты информации (в соответствии с требованиями ФСТЭК России), при обработке персональных данных на уровнях, установленных ФЗ-152, а также при работе с критически важной информационной инфраструктурой (ФЗ-187 «О безопасности КИИ»). Отсутствие сертификации в таких случаях делает невозможным легальное использование продукта, влечёт запрет на эксплуатацию, штрафы, блокировку сервиса (например, Роскомнадзором) и потерю доверия со стороны заказчиков. Это нарушает как правовые нормы (административное и уголовное законодательство), так и экономические принципы — из-за непредвиденных затрат на переделку системы или упущенной выгоды.
Тема 2.5	**УК-9.** Способен	**ИУК-9.1**. Знать базовые	***Задания закрытого типа на установление соответствия***

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td>Правовая защита интеллектуальной собственности.</td><td>принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</td><td>экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности</td><td>Знание объектов интеллектуальной собственности и связанных с ними источников финансирования необходимо для эффективной монетизации инноваций, привлечения инвестиций и обеспечения правовой и экономической устойчивости профессионального или инновационного проекта. Установите соответствие между объектами интеллектуальной собственности и возможными источниками финансирования, которые могут быть привлечены на их основе при реализации профессионального или инновационного проекта.
<table>
<tr><td></td><td>Объект интеллектуальной собственности</td><td></td><td>Источник финансирования, связанный с данным объектов</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Патент на изобретение</td><td>1</td><td>Грант по программе поддержки стартапов в сфере цифровой экономики</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Программа для ЭВМ (свидетельство)</td><td>2</td><td>Венчурное инвестирование на основе технологического преимущества</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Товарный знак</td><td>3</td><td>Краудфандинг с акцентом на узнаваемость бренда</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Авторское произведение (например, учебное пособие)</td><td>4</td><td>Лицензионные отчисления от издательства или образовательной платформы</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr>
</table>

Задания закрытого типа на установление соответствия
Знание способов правовой защиты интеллектуальной собственности и их экономического эффекта необходимо для обоснованного выбора стратегии коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и обеспечения доступа к соответствующим источникам финансирования, таким как гранты, инвестиции или кредиты. Установите соответствие между способом правовой защиты интеллектуальной собственности и экономическим эффектом, который обеспечивает доступ к определённому источнику финансирования.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Тема</th><th>Код и формулировка компетенции</th><th>Индикаторы достижения компетенции</th><th>Тест по теме</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>Способ правовой защиты</td><td></td><td>Экономический эффект, открывающий доступ к финансированию</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Регистрация патента</td><td>1</td><td>Возможность включения ИС в уставный капитал или нематериальные активы</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Депонирование авторского произведения</td><td>2</td><td>Подтверждение приоритета при подаче заявки на грант или конкурс</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Официальная регистрация товарного знака</td><td>3</td><td>Защита бренда при привлечении франчайзинговых партнёров или инвесторов</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Заключение лицензионного договора</td><td>4</td><td>Получение регулярного пассивного дохода, повышающего кредитоспособность</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</td><td>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</td><td>ИУК-10.1. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им</td><td>Задания открытого типа с развернутым ответом
Почему международные правовые нормы в сфере защиты информации уделяют особое внимание борьбе с распространением экстремистских и террористических материалов в цифровой среде?
Ответ:
Международные правовые нормы (например, Конвенция Совета Европы о киберпреступности, резолюции ООН) уделяют особое внимание борьбе с экстремистскими и террористическими материалами в интернете, потому что такие материалы используются для вербовки, пропаганды насилия и координации преступных действий. Их распространение угрожает международной безопасности, подрывает социальную стабильность и нарушает права человека. Поэтому государства обязаны сотрудничать в выявлении, блокировании и удалении такого контента, что закреплено в международных договорах как мера коллективного противодействия терроризму и экстремизму.</td></tr>
</table>

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Тест по теме
			Задания открытого типа с развернутым ответом Как международное законодательство способствует противодействию коррупции в сфере информационных технологий? Ответ: Международное законодательство, в частности Конвенция ООН против коррупции (2003), обязывает страны обеспечивать прозрачность государственных закупок ИТ-услуг, защищать информаторов и внедрять цифровые системы, снижающие человеческий фактор в принятии решений. Это помогает предотвратить злоупотребления при распределении бюджетных средств на ИТ-проекты, использование нелицензионного ПО или создание «теневых» информационных систем. Таким образом, международные нормы связывают защиту информации с антикоррупционной политикой, подчеркивая, что безопасность данных невозможна без честного и прозрачного управления.

Критерии оценивания тестового задания:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	от 90 до 100 % правильно выполненных заданий
хорошо	от 70 до 89 % правильно выполненных заданий
удовлетворительно	от 50 до 69 % правильно выполненных заданий
неудовлетворительно	менее 50 % правильно выполненных заданий

4.2 ТИПОВЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Практические задания должны отражать умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач.

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
Тема 1.1 Технико-	**УК-2.** Способен	**ИУК-2.2.** Уметь проектировать	***Расчетная задача 1*** Компания планирует внедрить систему энергосбережения, чтобы снизить расходы на

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
экономическое обоснование проекта	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	достижение целей проекта, осуществлять аргументированный выбор способов решения задач, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью	электроэнергию на 25% за год. Сейчас ежемесячные расходы на электричество — 200 000 руб. Стоимость проекта (оборудование и установка) — 1 200 000 руб. Будет ли достигнута цель проекта, если система действительно сократит расходы на 25%? Какой будет экономия за год и срок окупаемости? Решение: • Годовые текущие расходы: 200000×12=2400000 руб. • Экономия при снижении на 2400000×0,25=600000 руб./год. • Срок окупаемости: 1200000/600000=2 года. Ответ: Цель «снизить расходы на 25% за год» — достигается. Годовая экономия — 600 000 руб., срок окупаемости — 2 года. ***Расчетная задача 2*** Проект по автоматизации отчётности направлен на сокращение трудозатрат сотрудников с 40 до 25 часов в неделю. Стоимость внедрения ПО — 500 000 руб. Средняя часовая ставка сотрудника — 1 500 руб. Какова годовая экономия на оплате труда и окупится ли проект за 1 год? Решение: • Снижение трудозатрат: 40−25=15 ч/неделю. • Недельная экономия: 15×1500=22500 руб. • Годовая экономия (52 недели): 22500×52=1170000 руб. • Сравнение с затратами: 1170000>500000. Ответ: Годовая экономия — 1 170 000 руб., проект окупится менее чем за год. Цель по снижению трудозатрат — чётко измерима и достигается.
Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в	**ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей;	***Расчетная задача 1*** Компания планирует разработать мобильное приложение за 3 месяца. Цель проекта — уложиться в бюджет 900 000 руб. Известны следующие статьи расходов: • Заработная плата команды (2 разработчика по 150 000 руб./мес): _____ • Аренда офиса: 60 000 руб./мес

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
	различных областях жизнедеятельности	анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	• Программное обеспечение и облачные сервисы: 30 000 руб./мес Уложится ли проект в запланированный бюджет? Каковы общие затраты? Решение: • ЗП команды в месяц: 2×150000=300000 руб. • Ежемесячные расходы: 300000+60000+30000=390000 руб. • Общие затраты за 3 месяца390000×3=1170000 руб. Ответ: Общие затраты — 1 170 000 руб. Проект не укладывается в целевой бюджет 900 000 руб. Требуется пересмотр плана (сокращение сроков, оптимизация состава команды и т.п.). ***Расчетная задача 2*** Стартап разрабатывает сайт за 2 месяца с целью не превысить бюджет 400 000 руб. Планируемые расходы: • Фрилансер (дизайн + верстка): 180 000 руб. • Бэкенд-разработчик: 120 000 руб./мес • Хостинг и домен: 10 000 руб. (единоразово) Сколько составят полные затраты? Достигается ли цель по бюджету? Решение: • Бэкенд за 2 месяца: 120000×2=240000 руб. • Итого: 180000+240000+10000=430000 руб. Ответ: Полные затраты — 430 000 руб. Цель «не превысить 400 000 руб.» — не достигается. Необходимо применить методы экономического планирования: пересмотр стоимости работ, поиск более выгодных исполнителей или сокращение функционала.
Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционном	**ИУК-10.2**. Уметь реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма,	***Расчетная задача 1*** Организация устанавливает систему видеонаблюдения с функцией распознавания лиц на входе в здание для предупреждения проникновения лиц, связанных с экстремистской деятельностью. • Стоимость оборудования (единовременно): 600 000 руб. • Ежемесячные эксплуатационные расходы (обслуживание, обновление ПО,

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
	у поведению	коррупционному поведению	хранение данных): 15 000 руб. • Срок службы системы: 5 лет Каковы среднемесячные эксплуатационные затраты с учётом амортизации оборудования? Решение: • Годовая амортизация: 600000/5=120000 руб./год → 10 000 руб./мес • Итого среднемесячные затраты: 10000+15000=25000 руб. Ответ: Среднемесячные эксплуатационные затраты — 25 000 руб. Эта мера соответствует требованиям законодательства о противодействии терроризму и обеспечивает правомерный контроль доступа. ***Расчетная задача 2*** Государственное учреждение внедряет систему электронного документооборота (СЭД) для снижения рисков коррупционного поведения при согласовании договоров. • Годовая подписка на СЭД: 300 000 руб. • Обучение сотрудников (единовременно): 80 000 руб. • Техническая поддержка: 20 000 руб./год Каковы годовые эксплуатационные затраты на СЭД со второго года использования? Решение: • Обучение учитывается только в первый год. • Со второго года: 300000+20000=320000 руб. Ответ: Годовые эксплуатационные затраты со второго года — 320 000 руб. Использование СЭД повышает прозрачность и прослеживаемость решений, что является мерой обеспечения законности и противодействия коррупции.
Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках	**ИУК-2.2.** Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный	***Расчетная задача 1*** Организация обрабатывает конфиденциальную информацию (персональные данные клиентов) и обязана обеспечить её защиту в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных». Для выполнения требований закона необходимо:

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
	поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	выбор способов решения задач, Правовой режим защиты конфиденциальной информации	• Приобрести лицензию на СКЗИ (средство криптографической защиты информации) — 120 000 руб./год • Назначить ответственного сотрудника (доплата за совмещение) — 10 000 руб./мес • Провести обучение сотрудников 1 раз в год — 50 000 руб. Каковы годовые затраты на обеспечение правового режима защиты конфиденциальной информации? Решение: • Доплата сотруднику: 10000×12=120000 руб. • Итого: 120000 (СКЗИ)+120000 (доплата)+50000 (обучение)=290000 руб. Ответ: Годовые затраты на реализацию правового режима защиты конфиденциальной информации составляют 290 000 руб. ***Расчетная задача 2*** Компания планирует передать подрядчику доступ к коммерческой тайне (базе клиентов). По закону (ст. 139 ГК РФ) это возможно только при наличии письменного договора о неразглашении (NDA) и соблюдении внутреннего регламента. Стоимость организационных мер: • Разработка и юридическая проверка NDA — 15 000 руб. • Внесение изменений в Положение о коммерческой тайне — 10 000 руб. • Инструктаж подрядчика — 5 000 руб. Какова минимальная стоимость обеспечения правового режима при передаче конфиденциальной информации подрядчику? Решение: 15000+10000+5000=30000 руб. Ответ: Минимальная стоимость — 30 000 руб. Это позволяет компании легально и безопасно передать информацию, сохранив правовой режим коммерческой тайны.
Тема 2.4 Проблемы лицензирования	**УК-9.** Способен принимать	**ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического	***Расчетная задача 1*** Компания планирует внедрить защищённую систему электронного документооборота (СЭД). Для легального использования программного обеспечения ей необходимо

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
и сертификации в информационной сфере.	обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	приобрести лицензию. Стоимость лицензии — 450 000 руб. Альтернатива — использование нелицензионного ПО, что влечёт риск штрафа в размере 600 000 руб. с вероятностью 30 % (по данным надзорных органов). Какой вариант экономически целесообразнее — легальное лицензирование или использование нелицензионного ПО? Решение: Ожидаемый убыток от использования нелицензионного ПО: 600000×0,3=180000 руб. Сравниваем: • Лицензия: 450 000 руб. • Ожидаемый убыток без лицензии: 180 000 руб. Ответ: С точки зрения краткосрочной экономии выгоднее использовать нелицензионное ПО, но такой подход игнорирует репутационные, юридические и операционные риски. При учёте комплексной оценки (включая возможные судебные издержки, блокировку системы, ущерб репутации), рациональным решением будет приобретение лицензии. ***Расчетная задача 2*** Для получения сертификата соответствия требованиям ФСТЭК России (например, по защите персональных данных) организации необходимо пройти аудит и внедрить меры защиты. Общие затраты на сертификацию — 300 000 руб. Без сертификата компания не может участвовать в госзакупках, объём которых составляет 1,2 млн руб. в год с маржинальной прибылью 25 %. Окупятся ли затраты на сертификацию за год? Решение: Потенциальная прибыль от госзакупок: 1200000×0,25=300000 руб. Затраты на сертификацию: 300 000 руб. Ответ: Да, затраты окупятся за год (прибыль = затратам). При продолжении участия в госзакупках в последующие годы сертификация принесёт чистую прибыль.
Тема 2.5	**УК-10.**	**ИУК-10.2**. Уметь	***Расчетная задача 1***

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
Правовая защита интеллектуальной собственности.	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	Государственное учреждение разработало программный модуль для анализа интернет-контента на признаки экстремистских высказываний. Чтобы использовать его в официальной деятельности и избежать рисков неправомерного использования чужих разработок (коррупционные/правонарушения), необходимо оформить исключительное право. Стоимость правовой защиты: • Регистрация программы в Роспатенте — 15 000 руб. • Юридическое сопровождение (проверка отсутствия плагиата, составление заявки) — 25 000 руб. Какова общая стоимость обеспечения законности при использовании программного продукта? Решение: 15000+25000=40000 руб. Ответ: Общая стоимость — 40 000 руб. Это позволяет легально использовать разработку, исключая риски коррупционных схем (например, закупки нелегального ПО) и обеспечивая соответствие законодательству об ИС. ***Расчетная задача 2*** Компания по заказу МВД создаёт базу данных с образцами запрещённой символики (в целях противодействия терроризму и экстремизму). По закону (ст. 1299 ГК РФ), такие базы являются объектами авторского права. Чтобы избежать неправомерного распоряжения результатами интеллектуальной деятельности (что может быть использовано в коррупционных целях), заказчик требует: • Оформить договор о передаче исключительного права — 20 000 руб. • Внести запись в реестр Роспатента — 10 000 руб. Какова минимальная стоимость юридического оформления прав на базу данных? Решение: 20000+10000=30000 руб. Ответ: Минимальная стоимость — 30 000 руб. Это гарантирует законность владения и использования базы данных, предотвращает несанкционированный доступ и исключает злоупотребления, связанные с коррупцией или утечкой чувствительной

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Задания к практическому занятию
			информации.

Критерии оценивания практических занятий:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Выставляется, если обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи, формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, обосновывает свои суждения и даёт правильные ответы на вопросы преподавателя
хорошо	Выставляется, если обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи и формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, но содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя
удовлетворительно	Выставляется, если обучающийся знает и понимает материал по заданной теме, но изложение неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя
неудовлетворительно	Выставляется, если обучающийся допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя

4.3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Контрольные работы содержат несколько практических заданий по индивидуальным вариантам, в полном объеме охватывающих изученный материал по указанной теме. Выполнение контрольных работ позволяет определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций.

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка	**УК-2**. Способен определять круг задач в рамках	**ИУК-2.2**. Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный	***Контрольная работа 1*** ***Задание 1*** Студенту необходимо подготовить выпускную квалификационную работу (ВКР) за 8 недель. Цель — сдать работу в срок и соответствовать требованиям ФГОС и внутреннего регламента вуза.

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
трудоемкости	поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	выбор способов решения задач, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью	План работ: • Подбор литературы и составление библиографии — 10 часов • Написание теоретической части (2 главы) — 30 часов • Сбор и анализ данных — 20 часов • Оформление работы по ГОСТ — 10 часов • Консультации с научным руководителем — 4 встречи по 1 часу Средняя скорость работы студента — 5 часов в неделю. Уложится ли студент в срок? Если нет — предложите обоснованное решение. Ответ: Общая трудоёмкость: 10+30+20+10+4=74 часа. Доступное время: 8 недель×5 ч/нед=40 8 недель×5 ч/нед=40 часов. Вывод: Студент не уложится в срок при текущих ресурсах. Решение: • Увеличить рабочее время до 10 ч/нед (реально при наличии свободного графика), тогда: 8×10=80 • 8×10=80 ч > 74 ч. • Или сократить объём аналитической части (при согласовании с руководителем), чтобы уложиться в 40 ч. Выбор должен учитывать требования вуза (правовые нормы), доступные ресурсы (время) и целесообразность (качество или срок). ***Задание 2*** Организация планирует разработать внутренний обучающий курс по противодействию коррупции для сотрудников. Варианты реализации: • Вариант А: привлечь внешнего подрядчика — стоимость 120 000 руб., срок — 2 недели. • Вариант Б: разработать силами HR-отдела — трудоёмкость 60 часов, ставка специалиста — 1 500 руб./час, срок — 4 недели. Какой вариант экономически целесообразнее и соответствует требованиям законодательства (ФЗ №273 «О противодействии коррупции»)? Ответ:

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
			• Вариант А: 120 000 руб. • Вариант Б: 60×1 500=90 000 Оба варианта могут соответствовать закону, если содержание курса соответствует требованиям. Решение: Вариант Б дешевле на 30 000 руб. и допустим, если HR-специалист имеет компетенции. Если же требуется юридическая экспертиза или сложный контент — выбирают Вариант А, несмотря на большую стоимость, чтобы обеспечить законность и качество. Выбор зависит от ресурсов, рисков и экономической целесообразности. ***Задание 3*** Для выполнения исследовательского проекта по цифровой трансформации необходимо провести опрос 200 респондентов. Два способа сбора данных: • Онлайн-опрос через платформу (стоимость — 50 руб./респондент, трудоёмкость — 5 часов на настройку). • Личные интервью (трудоёмкость — 15 минут на человека, ставка исследователя — 1 200 руб./час). Какой способ дешевле и быстрее? Обоснуйте выбор с учётом этических и правовых требований (согласие на обработку персональных данных, анонимность). Ответ: • Онлайн: 200×50=10000 руб. + 5 ч работы. • Интервью: 200×0,25 ч=50 ч × 1 200 руб. = 60 000 руб. Онлайн-опрос значительно дешевле и быстрее. При этом оба метода могут соблюдать ФЗ-152 «О персональных данных», если в онлайн-форме есть: • информированное согласие, • политика конфиденциальности, • анонимизация данных. Решение: Выбрать онлайн-опрос как экономически целесообразный, быстрый и соответствующий правовым нормам при корректной реализации.

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	***Контрольная работа 2*** ***Задание 1*** Организация планирует защитить базу клиентов от несанкционированного доступа. Цель — обеспечить соответствие требованиям ФЗ-152 «О персональных данных» в течение года. Рассматриваются два варианта: • Вариант А: покупка лицензии на СКЗИ (средство криптографической защиты) — 180 000 руб./год. • Вариант Б: аренда облачного защищённого хранилища с шифрованием — 15 000 руб./мес. Какой вариант дешевле за год? Какой выбрать, если цель — минимизировать затраты при соблюдении закона? Ответ: • Вариант А: 180 000 руб. • Вариант Б: 15000×12=180000 руб. Оба варианта равнозатратны. Однако Вариант Б не требует внутренних ИТ-ресурсов на поддержку, что снижает скрытые издержки. Решение: При ограниченных ИТ-ресурсах предпочтителен Вариант Б — он проще в реализации и соответствует цели при той же стоимости. ***Задание 2*** Компания хочет снизить риски утечки информации через электронную почту. Планируется внедрить систему DLP (Data Loss Prevention). • Стоимость внедрения: 300 000 руб. • Ежегодное обслуживание: 60 000 руб. • Ожидаемая экономия от предотвращения одной утечки (в среднем раз в 2 года): 500 000 руб. Окупится ли система за 3 года? Ответ: • Затраты за 3 года: 300000+60000×3=480000 руб. • Ожидаемая выгода: одна утечка за 2 года → за 3 года вероятна 1–2 утечки; даже при одной: 500 000 руб. выгоды. Чистый эффект: 500000−480000=20000 руб. (положительный).

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
			Решение: Внедрение экономически целесообразно — проект окупается и снижает риски, что соответствует цели обеспечения информационной безопасности. ***Задание 3*** Для защиты рабочих станций от вредоносного ПО рассматриваются два решения: • Антивирус с подпиской: 5 000 руб./ПК/год (всего 20 ПК). • Бесплатный антивирус + обучение сотрудников: обучение — 40 000 руб. единоразово, техническая поддержка — 10 000 руб./год. Какой вариант дешевле в первый год? Какой — на 3 года? Какой выбрать, если цель — устойчивая защита при минимальных затратах? Ответ: • Вариант 1 (платный): 5000×20=100000 руб./год. • Вариант 2 (бесплатный + обучение): Год 1: 40 000+10 000=50 000 Годы 2–3: по 10 000 руб. → за 3 года: 40 000+10 000×3=70 000 Сравнение: • Год 1: Вариант 2 дешевле (50 000 < 100 000) • 3 года: Вариант 2 — 70 000 руб., Вариант 1 — 300 000 руб. Решение: Вариант 2 значительно выгоднее и обеспечивает устойчивую защиту при грамотном обучении. Выбор соответствует цели минимизации затрат при достижении уровня безопасности.
Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	**ИУК-10.2.** Уметь реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	***Контрольная работа 3*** ***Задание 1*** Российская IT-компания планирует хранить данные пользователей из Европейского союза. В соответствии с Общим регламентом по защите данных (GDPR), она обязана: • Назначить представителя в ЕС — 30 000 руб./год • Обеспечить право на удаление данных («право быть забытым») — внедрение функции обойдётся в 100 000 руб. • Провести оценку соответствия GDPR — 50 000 руб. Какова минимальная стоимость приведения системы в соответствие с GDPR? Почему это важно с точки зрения противодействия неправомерному использованию данных?

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
			Ответ: Минимальная стоимость: 30000+100000+50000=180000 руб. Это важно, потому что неконтролируемое обращение с персональными данными может быть использовано для манипуляций, вербовки в экстремистские группы или коррупционных схем. Соблюдение GDPR — мера обеспечения законности, прозрачности и защиты прав граждан, что напрямую связано с противодействием противоправным практикам. ***Задание 2*** Согласно Конвенции Совета Европы о киберпреступности (Будапештская конвенция), государства обязаны обеспечивать возможность оперативного доступа к данным при расследовании террористических и экстремистских преступлений. Организация связи должна внедрить систему хранения метаданных пользователей сроком на 6 месяцев. Затраты: • Аппаратное обеспечение — 400 000 руб. • Техническое обслуживание — 20 000 руб./мес Каковы годовые эксплуатационные затраты? Соответствует ли это международным обязательствам по борьбе с терроризмом? Ответ: Годовые затраты: 400000+20000×12=640000 руб. Да, это соответствует международным обязательствам по обеспечению доступа правоохранительных органов к данным при расследовании тяжких преступлений, включая терроризм и экстремизм. Такие меры — часть правового механизма обеспечения общественной безопасности и правопорядка. ***Задание 3*** Международная организация по борьбе с коррупцией (например, Transparency International) требует от компаний публиковать отчёты о взаимодействии с госорганами (в т.ч. о запросах данных). Компания оценивает затраты на создание прозрачного реестра: • Разработка модуля публикации — 70 000 руб.

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовой вариант контрольной работы
			• Юридическая проверка на соответствие национальному и международному праву — 30 000 руб. Почему такая мера считается инструментом противодействия коррупции? Какова её стоимость? Ответ: Стоимость70000+30000=100000 руб. Публичный учёт запросов от госорганов предотвращает скрытые договорённости, злоупотребления властью и несанкционированный доступ к данным — всё это проявления коррупционного поведения. Прозрачность — ключевой принцип международного права в сфере ИБ и антикоррупционной политики.

Критерии оценивания контрольной работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Выставляется, если обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи, формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, обосновывает свои суждения и даёт правильные ответы на вопросы преподавателя
хорошо	Выставляется, если обучающийся умеет увязывать теорию с практикой (решает задачи и формулирует выводы, умеет пояснить полученные результаты), владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по заданной теме, но содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя.
удовлетворительно	Выставляется, если обучающийся знает и понимает материал по заданной теме, но изложение неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя
неудовлетворительно	Выставляется, если обучающийся допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя

4.4. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа включает в себя проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборка нормативного и иного материала и выполнение других заданий

.

Тема	**Код и формулировка компетенции**	**Индикаторы достижения компетенции**	**Типовое задание для самостоятельной работы**
Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	**ИУК-2.1**. Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов **ИУК-2.2**. Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный выбор способов решения задач, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью	***Задание:*** Подберите нормативные и иные источники, необходимые для обоснования целесообразности разработки проекта по внедрению системы электронного документооборота (СЭД) в государственном учреждении. На их основе кратко сформулируйте три аргумента экономической, правовой и управленческой целесообразности проекта. Ответ: Нормативные и иные источники: 1. Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» 2. Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных» 3. Приказ Минцифры России от 28.12.2021 № 1070 «Об утверждении Требований к обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах» 4. Методические рекомендации по внедрению СЭД в органах власти (Минцифры России, 2022) 5. ГОСТ Р 51144-2020 «Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» Аргументы целесообразности: • **Экономическая:** Внедрение СЭД снижает затраты на бумажное делопроизводство (печать, хранение, курьерская доставка) и сокращает время согласования документов, повышая производительность труда. • **Правовая: СЭД** обеспечивает соблюдение требований законодательства о защите персональных данных, контроле доступа и сохранности информации, что снижает риски

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовое задание для самостоятельной работы
			административной ответственности. • **Управленческая**: Автоматизация документооборота повышает прозрачность процессов, ускоряет принятие решений и улучшает контроль за исполнением поручений, что соответствует принципам «цифрового государства». •
Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.1**. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности **ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	***Задание:*** Дайте определение понятия «информация как объект правового регулирования» и назовите, как это понятие связано с: а) базовыми экономическими понятиями (например, ресурс, актив, стоимость); б) основными документами, регламентирующими экономическую деятельность; в) источниками финансирования профессиональной деятельности в сфере информационных технологий. Ответ: <u>1. Определение:</u> Информация как объект правового регулирования — это сведения независимо от формы их представления, которые охраняются законом, могут быть предметом гражданских прав (владение, пользование, распоряжение) и подлежат защите от неправомерного доступа, использования или уничтожения. <u>2. Связь с экономическими основами:</u> а) В экономике информация рассматривается как невещественный актив и производственный ресурс. Её стоимость определяется полезностью, дефицитностью и возможностью генерировать доход (например, базы данных, алгоритмы, коммерческая тайна). Экономические агенты (фирмы, госорганы, ИП) стремятся максимизировать выгоду от владения и использования информации, соблюдая при этом правовые ограничения. <u>3. Связь с нормативными документами:</u> б) Основные документы, регламентирующие обращение информации в экономической деятельности:

Тема	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Типовое задание для самостоятельной работы
			• Гражданский кодекс РФ (части 1 и 4) — регулирует авторские права, право на информацию, коммерческую тайну; • Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, ИТ и защите информации»; • Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных»; • Налоговый кодекс РФ — определяет учёт расходов на приобретение/создание информационных ресурсов. <u>4. Связь с финансированием:</u> в) Источники финансирования профессиональной деятельности, связанной с информацией: • собственные средства организации (прибыль, амортизационные отчисления); • бюджетное финансирование (для госучреждений и научных проектов); • гранты и субсидии (в том числе на цифровизацию и ИБ); • инвестиции (в стартапы, разработку ПО, ИИ-системы). Таким образом, правовой статус информации напрямую влияет на её экономическую оценку, условия использования в хозяйственной деятельности и возможности привлечения финансирования.
Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	**ИУК-10.1**. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально- правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им **ИУК-10.2.** Уметь реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	***Задание 1. Подготовить рефераты и презентации на тему:*** «Международное законодательство в сфере защиты информации.» 1. Роль и значение Будапештской конвенции о киберпреступности в международной системе защиты информации 2. Сравнительный анализ GDPR и российского законодательства в области защиты персональных данных 3. Международные стандарты информационной безопасности: ISO/IEC 27001 и их правовое значение 4. Правовые механизмы трансграничной передачи персональных данных в условиях глобальной цифровизации 5. Участие России в международном правовом регулировании защиты информации: возможности и ограничения

Критерии оценивания самостоятельной работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	выставляется если работа носит научно-исследовательский характер, проанализирован и сделан сравнительный анализ нескольких литературных источников, приведены примеры
хорошо	выставляется если проанализирован и сделан сравнительный анализ нескольких литературных источников, приведены примеры
удовлетворительно	выставляется если проведен сравнительный анализ научно-методической литературы, приведены примеры
неудовлетворительно	выставляется если работа прошла проверку на антиплагиат и соответствует требованиям оформления

4.5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовая работа позволяет выявить степень владения базовыми знаниями, умениями и навыками, необходимыми для обучения, и определить уровень владения новым материалом.

Примерные индивидуальные задания (темы) для курсовых работ:

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом

Критерии оценивания курсовой работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию, содержащемуся в методических указаниях, и плану. Представлены результаты структурированного и логически последовательного обзора литературных и иных источников по теме исследования. Структура курсовой работы логически и методически выдержана. Верно определены исходные данные для расчетов. Все аналитические расчеты выполнены верно, корректно применены методы экономического анализа, не нарушена методика анализа предмета исследования. Все выводы и предложения убедительно аргументированы. При защите курсовой работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на вопросы преподавателя, демонстрирует глубокое знание теоретического материала, способен аргументировать собственные утверждения и выводы
хорошо	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию, содержащемуся в методических указаниях, и плану. Представлены результаты структурированного и логически последовательного обзора литературных и иных источников по теме исследования. Структура курсовой работы логически и методически выдержана. Верно определены исходные данные для расчетов. В расчетах допускаются незначительные (не искажающие общего итога оценки) погрешности/ошибки. Большинство выводов и предложений аргументировано, корректно применены методы экономического анализа, не нарушена методика анализа предмета исследования. Оформление курсовой работы и полученные результаты в целом отвечают требованиям, изложенным в методических указаниях. Имеются одна-две несущественные ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах и

	схемах, в оформлении таблиц. Наличествует незначительное количество грамматических и/или стилистических ошибок. При защите курсовой работы обучающийся правильно и уверенно отвечает на большинство вопросов преподавателя, демонстрирует хорошее знание теоретического материала, но не всегда способен аргументировать собственные утверждения и выводы. При наводящих вопросах преподавателя исправляет ошибки в ответе
удовлетворительно	Содержание курсовой работы полностью соответствует заданию, содержащемуся в методических указаниях, и плану. Результаты обзора литературных и иных источников представлены недостаточно полно, недостаточно логично и последовательно. Верно определены исходные данные для расчетов, но имеются грубые ошибки в расчетах. Аргументация выводов и предложений слабая или отсутствует. Экономические выводы носят констатирующий (описательный) характер. Имеются одно-два существенных отклонений от требований в оформлении курсовой работы. Полученные результаты в целом отвечают требованиям, изложенным в методических указаниях. Имеются одна-две существенных ошибки в использовании терминов, в построенных диаграммах и схемах. Много грамматических и/или стилистических ошибок. При защите курсовой работы обучающийся допускает грубые ошибки при ответах на вопросы преподавателя, демонстрирует слабое знание теоретического материала, в большинстве случаев не способен уверенно аргументировать собственные утверждения и выводы
неудовлетворительно	Содержание курсовой работы не соответствует заданию, содержащемуся в методических указаниях, и плану. Неверно определены исходные данные для расчетов, неверно и не корректно применены методы экономического анализа. Экономические выводы содержат неверную экономическую оценку. Имеются более двух существенных отклонений от требований в оформлении курсовой работы. Большое количество существенных ошибок по сути работы, много грамматических и стилистических ошибок и др. Полученные результаты не отвечают требованиям, изложенным в методических указаниях. При защите курсовой работы обучающийся демонстрирует слабое понимание программного материала, студент не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них. Курсовая работа не представлена преподавателю. Обучающийся не явился на защиту курсовой работы

5. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме зачет.

1.1. Вопросы к зачету в семестре 6

1. Обоснование актуальности, необходимость и значимость проведения исследований.
2. Обоснование цели, задачи и специфических особенности выполняемого проекта.
3. Принципиальное отличие технико-экономического обоснования от бизнес-плана
4. Выбор базового варианта.
5. Анализ и сравнение разрабатываемого продукта по показателям качества.

6. Выбор подхода для обоснования целесообразности разработки программного обеспечена на основе предварительной оценки основных показателей ИТ-проекта
7. Методики сравнения программных средств и информационных технологий
8. Экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии
9. Жизненный цикл ИТ.
10. Оптимальный объем работ по теме и по этапам.
11. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ
12. Расчёт количества дней на все работы
13. Загрузка в днях основного исполнителя
14. Загрузка в днях вспомогательного персонала
15. Методики расчета затрат на разработку проекта.
16. Стоимостный анализ.
17. Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы.
18. Основная и дополнительная заработная плата.
19. Расчет оклада программиста-разработчика.
20. Учет районного и северного коэффициентов при расчете дополнительной заработной платы.
21. Методики расчета эксплуатационных (текущих) затрат.
22. Затраты, связанные с использованием программного продукта в течение первого года эксплуатации.
23. Экономия во времени.
24. Методы расчета годового экономический эффекта
25. Расчёт фактического коэффициента экономической эффективности разработки
26. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта.
27. Технико-экономическое обоснование проекта
28. Технико-экономическое обоснование проекта
29. Обоснование целесообразности разработки проекта
30. Обоснование целесообразности разработки проекта
31. Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом
32. Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом
33. Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости
34. Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости
35. Расчет затрат на разработку проекта

Критерии оценивания экзамена:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Выставляется, если обучающимся правильно и полностью раскрыто содержание материала в пределах программы, чётко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий, точно использованы научные и технические термины, в ответе использованы ранее приобретённые теоретические знания, сделаны необходимые выводы и обобщения
хорошо	Выставляется, если обучающимся раскрыто основное содержание материала в пределах программы, даны определения и раскрыто содержание понятий, в ответе использованы ранее приобретённые теоретические знания, сделаны необходимые выводы и обобщения, но присутствуют незначительные нарушения в последовательности изложения, имеются одна-две неточности в содержании ответа
удовлетворительно	Выставляется, если обучающимся содержание учебного материала изложено фрагментарно, не всегда последовательно, не даны определения, не раскрыто содержание понятий, или они изложены с ошибками, допускаются ошибки и неточности в использовании научной терминологии, отсутствуют выводы и обобщения из предыдущего материала, или возможны ошибки в их изложении
неудовлетворительно	Выставляется, если обучающимся основное содержание учебного материала не раскрыто, не даются ответы на основные вопросы, допускаются грубые ошибки в определении понятий, в использовании терминологии, отсутствуют выводы и обобщения

6. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Задания для диагностической работы должны обеспечивать оценку полностью или частично сформированных компетенций. Каждое задание должно быть привязано к тому или иному индикатору сформированности компетенций.

При формировании заданий для диагностической работы необходимо использовать тестовые задания следующих типов:

Тип задания 1. Задания закрытого типа на установление соответствия.

Тип задания 2. Задания закрытого типа на установление последовательности.

Тип задания 3. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных

Тип задания 4. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных

Тип задания 5. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Все типы заданий должны быть представлены не менее одного раза.

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Тема занятия</th><th>Код компетенции</th><th>Индикатор</th><th>Тип задания</th><th colspan="2">Задание</th><th>Уровень освоения компетенции</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Вариант 1</td><td>Вариант 2</td><td></td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</td><td>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</td><td>ИУК-2.1. Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при проектировании и реализации проектов</td><td>Задания закрытого типа на установление соответствия</td><td>1. Знание элементов технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта и их содержания необходимо для обоснованного принятия управленческих решений, оценки целесообразности реализации проекта и обеспечения его эффективности с точки зрения технической осуществимости и экономической целесообразности. Установите соответствие между элементами технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта и их содержанием.
<table>
<tr><td></td><td>Элемент ТЭО</td><td></td><td>Содержание</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Описание проекта</td><td>1</td><td>Анализ рисков, связанных с реализацией проекта</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Финансово-экономическое обоснование</td><td>2</td><td>Расчёт NPV, IRR, срока окупаемости и других показателей эффективности</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Оценка рисков</td><td>3</td><td>Цели, задачи, сроки реализации, ключевые этапы и участники проекта</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Маркетинговый анализ</td><td>4</td><td>Исследование целевого рынка, конкурентов и потенциального спроса</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr>
</table></td><td>1. Знание принципов публичного представления результатов проекта и их характеристик необходимо для эффективной коммуникации с аудиторией, обеспечения прозрачности, достоверности и убедительности презентации, а также для успешного отстаивания проектных решений перед заинтересованными сторонами. Установите соответствие между принципами публичного представления результатов проекта и их характеристиками.
<table>
<tr><td></td><td>Принцип публичного представления</td><td></td><td>Характеристика</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Наглядность</td><td>1</td><td>Представление информации без искажений и с соблюдением этических норм</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Достоверность</td><td>2</td><td>Использование графиков, схем, инфографики для упрощения восприятия</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Аудиторно-ориентированность</td><td>3</td><td>Адаптация содержания и формы под уровень подготовки и интересы аудитории</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Структурированность</td><td>4</td><td>Чёткая логическая последовательность изложения материала</td></tr>
</table></td><td>Базовый (1-3 минуты)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ответ:<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</td><td>УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</td><td>ИУК-9.1. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности</td><td>Задания закрытого типа на установление последовательности</td><td>2. Установите правильную последовательность этапов обоснования целесообразности разработки инвестиционного проекта в соответствии с общепринятой практикой и требованиями нормативных документов.
1. Проведение предварительного (предынвестиционного) анализа
2. Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО)
3. Оценка соответствия проекта требованиям законодательства и стратегическим документам
4. Принятие решения о реализации проекта на основе экспертной оценки
Ответ:<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table></td><td>2. Установите логическую последовательность документов, используемых при обосновании экономической целесообразности проекта, от первичного к утверждающему.
1. Бизнес-план проекта
2. Технико-экономическое обоснование (ТЭО)
3. Устав организации или положение о подразделении
4. Распоряжение или приказ руководителя об утверждении проекта
Ответ:<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>Ключ:<table><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr></table></td><td>Базовый (1-3 минуты)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</td><td>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</td><td>ИУК-10.1. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально-правового</td><td>Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильн</td><td>3. При оценке конкурентоспособности нового цифрового сервиса по предоставлению государственных услуг выяснилось, что один из конкурентов предлагает аналогичный продукт по более низкой цене, но использует неофициальные каналы взаимодействия с чиновниками для ускорения обработки запросов. Какой из перечисленных факторов делает такой</td><td>3. При сравнении проекта по разработке образовательной онлайн-платформы с существующими аналогами вы обнаружили, что один из них активно использует контент, пропагандирующий идеи исключительности отдельных социальных групп и оправдывающий насилие в целях политического влияния. Какой аспект делает такой аналог</td><td>Повышенный (3-5 минут)</td></tr>
</table>

			явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им	*ого ответа из предложенных*	«аналог» недопустимым с точки зрения оценки конкурентоспособности в рамках законодательства и этических норм? A) Более высокая скорость оказания услуги B) Наличие признаков коррупционного поведения C) Удобный пользовательский интерфейс D) Широкая рекламная кампания Выберите один правильный ответ . Ответ: B Обоснование: Коррупционное поведение представляет собой общественно опасное деяние, подрывающее доверие к институтам власти, искажающее условия конкуренции и нарушающее принципы законности и прозрачности. Даже если такой «аналог» формально эффективен, его использование недопустимо, поскольку способствует распространению коррупции, что противоречит национальной политике противодействия коррупции и требованиям законодательства (в т.ч. Федеральному закону № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»). Поэтому при оценке конкурентоспособности такие практики должны исключаться из анализа как неправомерные.	неприемлемым для использования в качестве ориентира при оценке конкурентоспособности? A) Низкое качество видеоматериалов B) Пропаганда экстремистских и террористических идей C) Отсутствие мобильной версии сайта D) Высокая стоимость подписки Выберите один правильный ответ . Ответ: B Обоснование: Экстремизм и терроризм признаны в Российской Федерации особо опасными угрозами национальной безопасности, общественному порядку и межнациональному согласию. Деятельность, связанная с пропагандой таких идей, запрещена законом (в т.ч. ФЗ № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» и ФЗ № 115-ФЗ «О противодействии легализации доходов...»). Использование подобного «аналога» в качестве конкурентного ориентира не только нарушает правовые и этические нормы, но и может повлечь юридическую ответственность. Поэтому при оценке конкурентоспособности такие проекты должны быть исключены из анализа как социально и правово неприемлемые.	
4	Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемк	**УК-2**. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	**ИУК-2.1.** Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные	*Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из*	4. При планировании комплекса работ по разработке научно-исследовательского проекта необходимо учитывать как организационные, так и коммуникационные аспекты. Какие из перечисленных действий обязательны на этапе планирования для обеспечения корректной оценки трудоёмкости и последующего публичного представления результатов? A) Определение целей и задач проекта	4. При подготовке к публичной защите проекта студент должен продемонстрировать не только содержательную глубину, но и соблюдение норм проектной культуры. Какие из перечисленных элементов непосредственно связаны с грамотным планированием работ и корректной оценкой их трудоёмкости, а также соответствуют правилам публичного представления результатов?	**Повышенный (3-5 минут)**

	ости	решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	правовые и экономические нормы при проектировании и и реализации проектов	*предложенных*	B) Составление библиографического списка использованных источников C) Разработка календарного графика выполнения работ с распределением ролей D) Подбор визуальных эффектов для финальной презентации (анимации, переходы) E) Оценка трудозатрат по каждому виду деятельности с учётом квалификации исполнителей Выберите все верные ответы . Ответ: A, C, E Обоснование: A) Цели и задачи — основа любого проекта; без них невозможно определить объём работ и критерии успеха. C) Календарный график с распределением ролей обеспечивает структурированность проекта и позволяет отслеживать прогресс. E) Оценка трудозатрат по каждому виду деятельности — ключевой элемент расчёта трудоёмкости, необходимый для реалистичного планирования ресурсов.	A) Использование диаграммы Ганта для иллюстрации хода выполнения проекта B) Указание в презентации суммарного количества затраченных человеко-часов C) Включение в доклад личных мнений о политической ситуации в стране D) Чёткое разделение проекта на этапы: исследовательский, аналитический, практический, презентационный E) Демонстрация всех черновых материалов и необработанных данных на слайдах Выберите все верные ответы . Ответ: A, B, D Обоснование: A) Диаграмма Ганта — стандартный инструмент проектного управления, наглядно отражающий план работ и сроки, что соответствует как планированию, так и требованиям публичной презентации. B) Указание трудозатрат (в человеко-часах) демонстрирует осознанную оценку трудоёмкости — важный показатель зрелости проекта. D) Логическое членение проекта на этапы — признак системного подхода, соответствующего основам проектной деятельности.	
5	Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.1**. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов;	*Задания открытого типа с развернутым ответом*	5. Опишите, какие статьи затрат необходимо учитывать при расчёте полной стоимости разработки инновационного образовательного проекта (например, цифровой платформы для дистанционного обучения). Какие возможные источники финансирования такой профессиональной деятельности вы можете предложить, и как выбор источника влияет на структуру и состав затрат? Ответ:	5. Представьте, что вы руководитель проектной группы, разрабатывающей программное решение для автоматизации таможенного учёта. Вам необходимо обосновать запрос на финансирование перед потенциальным инвестором. В своём ответе: 4. перечислите основные категории затрат (трудовые, материальные, накладные и др.), которые следует включить в смету проекта;	**Высокий (5-10 минут)**

			основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности		При расчёте полной стоимости разработки инновационного образовательного проекта, такого как цифровая платформа для дистанционного обучения, необходимо учитывать следующие основные статьи затрат: 1. Трудовые ресурсы: заработная плата команды (разработчики, дизайнеры UX/UI, методисты, аналитики, менеджер проекта), включая страховые взносы и налоги. 2. Программное и техническое обеспечение: лицензии на ПО, облачные сервисы (хостинг, базы данных), оборудование (серверы, тестовые устройства). 3. Контент-производство: создание учебных материалов, видеолекций, интерактивных модулей. 4. Маркетинг и продвижение: исследование аудитории, реклама, участие в образовательных выставках. 5. Накладные расходы: административные издержки, аренда офиса (при наличии), коммунальные услуги, связь. 6. Юридические и консультационные услуги: регистрация прав на ИС, экспертиза соответствия законодательству (в т.ч. ФЗ-152 «О персональных данных»). 7. Резерв на непредвиденные расходы (обычно 5–10% от общей сметы). В качестве источников финансирования могут выступать: • Государственные гранты (например, по программам Минобрнауки или Агентства стратегических инициатив) — требуют чёткой социально-образовательной направленности и отчётности, но не предполагают возврата средств. • Частные инвестиции (бизнес-ангелы, венчурные фонды) — ориентированы на коммерческую отдачу, что может повлиять	5. проанализируйте, какие источники финансирования (государственные гранты, частные инвестиции, самофинансирование, кредитные ресурсы и др.) наиболее целесообразны в данном случае; 6. как понимание природы источника финансирования влияет на подход к расчёту и обоснованию затрат, а также на стратегию публичного представления проекта. Ответ: При разработке программного решения для автоматизации таможенного учёта ключевые категории затрат включают: 5. Трудовые затраты: – заработная плата специалистов (программисты, аналитики, эксперты в области таможенного регулирования, тестировщики); – начисления на фонд оплаты труда (страховые взносы, налоги). 6. Материальные и технологические расходы: – серверное оборудование или облачные ресурсы; – лицензии на СУБД, средства защиты информации, интеграционные API; – средства криптографической защиты (в соответствии с требованиями ФСТЭК и ФСБ). 7. Накладные расходы: – административная поддержка, аренда, канцелярия, связь. 8. Специализированные расходы: – сертификация ПО в соответствии с законодательством РФ; – обучение пользователей (таможенных инспекторов или сотрудников логистических компаний); – техническая поддержка и	

					на выбор функционала и монетизацию. • Самофинансирование (внутренние ресурсы университета или компании) — даёт гибкость, но ограничивает масштаб. • Краудфандинг — подходит для проектов с высокой общественной востребованностью, но требует активной PR-поддержки. Выбор источника напрямую влияет на структуру затрат: например, при получении гранта акцент делается на обоснование социальной значимости и методологической строгости, тогда как инвестор потребует расчёта ROI и плана монетизации. Таким образом, понимание источника финансирования определяет не только что включать в смету, но и как это обосновывать, обеспечивая рациональное бюджетирование и устойчивость проекта в долгосрочной перспективе.	сопровождение после запуска. Наиболее целесообразными источниками финансирования в данном случае являются: • Государственные гранты или субсидии (например, в рамках нацпроекта «Цифровая экономика» или программ развития цифровых решений для госуправления), поскольку проект имеет ярко выраженную публичную и надзорную функцию и способствует повышению эффективности исполнения законодательства. • Контракт с государственным заказчиком (например, ФТС России или её подведомственные организации) через закупку по 44-ФЗ — обеспечивает гарантированное финансирование при условии соответствия техническому заданию. • Частно-государственное партнёрство (ГЧП) — если решение внедряется совместно с логистическими компаниями, заинтересованными в ускорении таможенных процедур. Понимание природы источника финансирования критически важно для расчёта затрат: • При работе с госзаказчиком требуется строгое соответствие КОСГУ, детализация по статьям и обоснование каждой позиции с точки зрения нормативно-правовых актов. • При привлечении частных инвесторов акцент смещается на экономическую эффективность: снижение времени обработки деклараций, рост прозрачности, потенциал масштабирования. Это, в свою очередь, влияет на публичное	

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>представление проекта: для госструктуры важны безопасность, соответствие законодательству и надёжность; для бизнеса — скорость внедрения, удобство и ROI. Таким образом, грамотный расчёт затрат невозможен без чёткого понимания источника финансирования и ожиданий заинтересованных сторон.</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</td><td>УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</td><td>ИУК-10.1. Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально-правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им</td><td>Задания закрытого типа на установление соответствия.</td><td>6. Знание видов эксплуатационных затрат и связанных с ними рисков, обусловленных проявлениями экстремизма, терроризма или коррупции, необходимо для обеспечения финансовой устойчивости проекта, соблюдения законодательства и предотвращения необоснованного расходования ресурсов в условиях социально-правовых угроз. Установите соответствие между видами эксплуатационных затрат и потенциальными рисками, связанными с проявлениями экстремизма, терроризма или коррупции, которые могут повлиять на их размер.
<table>
<tr><td></td><td>Вид эксплуатационных затрат</td><td></td><td>Социально-правовой риск, влияющий на затраты</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Затраты на обеспечение безопасности</td><td>1</td><td>Необоснованное завышение цен подрядчиками через сговор</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Расходы на аудит и внутренний контроль</td><td>2</td><td>Угрозы террористического характера, требующие усиления охраны</td></tr>
</table></td><td>6. Знание социально-правовых явлений — таких как экстремизм, терроризм и коррупция — и способов их влияния на структуру эксплуатационных затрат необходимо для формирования реалистичной сметы проекта, обеспечения его правовой и экономической устойчивости, а также эффективного противодействия рискам, ведущим к нецелевому расходованию ресурсов. Установите соответствие между социально-правовыми явлениями и способами их влияния на структуру эксплуатационных затрат при реализации проекта.
<table>
<tr><td></td><td>Социально-правовое явление</td><td></td><td>Влияние на эксплуатационные затраты</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Коррупционное поведение</td><td>1</td><td>Рост расходов на антивирусную защиту и модерацию пользовательского контента</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Экстремизм</td><td>2</td><td>Увеличение затрат на независимый аудит, compliance-</td></tr>
</table></td><td>Базовый (1-3 минуты)</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>В</td><td>Затраты на взаимодействие с контролирующими органами</td><td>3</td><td>Необходимость проверки контента на признаки экстремизма</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Расходы на лицензирование и сертификацию ПО</td><td>4</td><td>Дополнительные проверки из-за подозрений в коррупционных связях</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr>
</table>
</td>
<td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>процедуры и обучение персонала этике</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Терроризм</td><td>3</td><td>Необходимость внедрения систем физической и информационной безопасности, страхование объектов</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Противодействие указанным угрозам</td><td>4</td><td>Перерасход бюджета из-за необоснованных платежей, «теневых» договоров, откатов</td></tr>
</table>
Ответ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
Ключ:
<table>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr>
<tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</td>
<td>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих</td>
<td>ИУК-2.1. Знать основы проектной деятельности, правила публичного представления результатов проектов, основные правовые и экономические нормы при</td>
<td>Задания закрытого типа на установление последовательности</td>
<td>7. Установите правильную последовательность этапов обеспечения правовой защиты информации в ходе проектирования и реализации проекта в соответствии с действующим законодательством РФ.
1. Определение категории обрабатываемой информации (персональные данные, коммерческая тайна, государственная тайна и др.)
2. Разработка политики обработки информации и локальных нормативных актов
3. Проведение оценки соответствия требованиям законодательства (например,</td>
<td>7. Установите логическую последовательность действий при учёте экономических и правовых норм в проекте, связанном с использованием информационных ресурсов.
1. Анализ стоимости лицензий на программное обеспечение и базы данных
2. Идентификация правовых ограничений на использование информации (авторское право, режим коммерческой тайны и др.)
3. Включение расходов на правовое сопровождение и защиту интеллектуальной собственности в смету проекта
4. Заключение договоров с</td>
<td>Базовый (1-3 минуты)</td>
</tr>
</table>

		правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	проектировании и реализации проектов		по ФЗ-152 «О персональных данных») 4. Внедрение технических и организационных мер защиты информации 5. Получение согласий субъектов персональных данных (при необходимости) Ответ: Ключ: 1 2 3 4 5	правообладателями или приобретение легального ПО 5. Расчёт совокупной стоимости владения (TCO) информационных активов Ответ: Ключ: 2 1 4 3 5	
8	Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.1**. Знать базовые экономические понятия, объективные основы экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности	*Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных*	8. При разработке проекта по внедрению облачной системы учёта для малого предприятия выяснилось, что часть обрабатываемых данных относится к персональным данным сотрудников. Какой из перечисленных документов обязательно должен быть учтён при проектировании системы с точки зрения обеспечения информационной безопасности и соответствия требованиям, регламентирующим экономическую деятельность? A) Федеральный закон № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» B) Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных» C) Гражданский кодекс РФ (часть IV, об интеллектуальной собственности) D) Федеральный закон № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» Выберите один правильный ответ . Ответ: B Обоснование: Федеральный закон № 152-ФЗ устанавливает правовые, организационные и технические требования к обработке персона personalных данных, включая их сбор,	8. Руководитель проекта по автоматизации бухгалтерского учёта планирует использовать стороннее программное обеспечение. В целях обеспечения информационной безопасности и соблюдения требований, регулирующих экономическую деятельность, какое действие является наиболее правомерным и экономически обоснованным? A) Установка пиратской версии ПО для снижения затрат на начальном этапе B) Использование бесплатного open-source ПО без проверки условий лицензии C) Заключение лицензионного договора с правообладателем и включение расходов на ПО в смету проекта D) Передача функций учёта внешнему подрядчику без оформления договора Выберите один правильный ответ . Ответ: C Обоснование: Согласно Гражданскому кодексу РФ (ст. 1235 и др.), использование программного обеспечения возможно только на условиях лицензионного договора или в рамках свободной лицензии.	**Повышенный (3-5 минут)**

					хранение, использование и защиту. При проектировании любой информационной системы, работающей с персональными данными (в т.ч. в рамках экономической деятельности), соблюдение этого закона является обязательным. Нарушение его положений влечёт административную ответственность (ст. 13.11 КоАП РФ), а также риски блокировки сервиса Роскомнадзором. Хотя закон № 149-ФЗ также важен, именно № 152-ФЗ содержит специальные нормы, непосредственно регулирующие работу с персональными данными — ключевым объектом защиты в данном проекте.	Использование нелицензионного ПО (вариант А) нарушает авторские права и влечёт административную (ст. 7.12 КоАП РФ) и даже уголовную ответственность (ст. 146 УК РФ). Вариант В рискован, так как некоторые open-source лицензии накладывают ограничения на коммерческое использование. Вариант D нарушает требования налогового и гражданского законодательства (отсутствие первичных документов). Только вариант С обеспечивает правовую безопасность, соответствие требованиям ФНС и Роскомнадзора, а также прозрачность экономических затрат, что критически важно при проектировании и реализации проектов в рамках регулируемой экономической деятельности.	
9	Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	**ИУК-10.1.** Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально-правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и	*Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных*	9. При разработке внутренней политики защиты конфиденциальной информации в организации необходимо учитывать не только коммерческие, но и общественные риски. Какие из перечисленных мер соответствуют требованиям законодательства РФ и направлены на противодействие использованию конфиденциальной информации в целях экстремизма, терроризма или коррупции? A) Ограничение доступа к базам данных с персональными данными только авторизованным сотрудникам B) Хранение всей служебной информации в открытом сетевом доступе для обеспечения прозрачности C) Ведение журнала учёта операций с конфиденциальной информацией D) Регулярное обучение сотрудников основам противодействия коррупции и распознаванию признаков экстремистской деятельности	9. Организация планирует внедрить систему управления конфиденциальной информацией. Какие из перечисленных положений должны быть включены в локальные нормативные акты для обеспечения соответствия правовому режиму защиты информации и предотвращения её использования в общественно опасных целях? A) Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну B) Порядок уничтожения носителей конфиденциальной информации C) Разрешение на передачу данных третьим лицам по устной просьбе руководителя D) Запрет на использование служебной информации в личных целях, включая участие в незаконных группах E) Отказ от проведения внутреннего аудита в целях экономии бюджета Выберите все верные ответы .	**Повышенный (3-5 минут)**

			необходимость противодействия им		E) Передача архивов организации частному лицу без оформления договора для «временного хранения» Выберите все верные ответы . Ответ: A, C, D Обоснование: A) Ограничение доступа — ключевой принцип защиты конфиденциальной информации (ФЗ-152, ФЗ-149, ГОСТ Р 57580). Это предотвращает несанкционированное использование данных, в т.ч. в коррупционных или деструктивных целях. C) Журнал учёта операций обеспечивает прослеживаемость действий с информацией, что критически важно при выявлении утечек, связанных с террористической или экстремистской деятельностью (например, передача данных о лицах, участвующих в контртеррористических операциях). D) Обучение сотрудников — прямая обязанность работодателя согласно ФЗ-273 «О противодействии коррупции» и методическим рекомендациям Роскомнадзора. Оно помогает формировать устойчивость к манипуляциям и своевременно выявлять признаки противоправного поведения.	Ответ: A, B, D Обоснование: A) Перечень сведений, составляющих коммерческую тайну, — обязательный элемент локального акта согласно ст. 5 Федерального закона «О коммерческой тайне». Без него невозможно применять меры ответственности за разглашение. B) Установленный порядок уничтожения носителей предотвращает утечку информации, которая может быть использована, например, для шантажа (коррупция) или идентификации целей (терроризм). Требуется в соответствии с ФСТЭК и ФСБ России. D) Запрет на использование служебной информации в личных или противоправных целях (в т.ч. в деятельности, связанной с экстремизмом или коррупцией) соответствует требованиям Трудового кодекса РФ, ФЗ-114 «О противодействии экстремистской деятельности» и Кодекса профессиональной этики.	
10	Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	**ИУК-2.2.** Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный выбор способов	*Расчетная задача*	10. Компания планирует внедрить систему энергосбережения, чтобы снизить расходы на электроэнергию на 25% за год. Сейчас ежемесячные расходы на электричество — 200 000 руб. Стоимость проекта (оборудование и установка) — 1 200 000 руб. Будет ли достигнута цель проекта, если система действительно сократит расходы на 25%? Какой будет экономия за год и	10. Проект по автоматизации отчётности направлен на сокращение трудозатрат сотрудников с 40 до 25 часов в неделю. Стоимость внедрения ПО — 500 000 руб. Средняя часовая ставка сотрудника — 1 500 руб. Какова годовая экономия на оплате труда и окупится ли проект за 1 год? Решение: • Снижение трудозатрат: 40−25=15	**Высокий (5-10 минут)**

		способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	решения задач, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью		срок окупаемости? Решение: • Годовые текущие расходы: • 200000×12=2400000 руб. • Экономия при снижении на 25%: 2400000×0,25=600000 руб./год. • Срок окупаемости: 1200000/600000=2 года. Ответ: Цель «снизить расходы на 25% за год» — достигается. Годовая экономия — 600 000 руб., срок окупаемости — 2 года.	ч/неделю. • Недельная экономия: 15×1500=22500 руб. • Годовая экономия (52 недели): 22500×52=1170000 руб. • Сравнение с затратами: 1170000>500000. Ответ: Годовая экономия — 1 170 000 руб., проект окупится менее чем за год. Цель по снижению трудозатрат — чётко измерима и достигается.	
11	Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	*Расчетная задача*	11. Компания планирует разработать мобильное приложение за 3 месяца. Цель проекта — уложиться в бюджет 900 000 руб. Известны следующие статьи расходов: • Заработная плата команды (2 разработчика по 150 000 руб./мес): _____ • Аренда офиса: 60 000 руб./мес • Программное обеспечение и облачные сервисы: 30 000 руб./мес Уложится ли проект в запланированный бюджет? Каковы общие затраты? Решение: • ЗП команды в месяц: 2×150000=300000 руб. • Ежемесячные расходы: 300000+60000+30000=390000 руб. • Общие затраты за 3 месяца: 390000×3=1170000 руб. Ответ: Общие затраты — 1 170 000 руб. Проект не укладывается в целевой бюджет 900 000 руб. Требуется пересмотр плана (сокращение сроков, оптимизация состава команды и	11. Стартап разрабатывает сайт за 2 месяца с целью не превысить бюджет 400 000 руб. Планируемые расходы: • Фрилансер (дизайн + верстка): 180 000 руб. • Бэкенд-разработчик: 120 000 руб./мес • Хостинг и домен: 10 000 руб. (единоразово) Сколько составят полные затраты? Достигается ли цель по бюджету? Решение: • Бэкенд за 2 месяца: 120000×2=240000 руб. • Итого: 180000+240000+10000=430000 руб. Ответ: Полные затраты — 430 000 руб. Цель «не превысить 400 000 руб.» — не достигается. Необходимо применить методы экономического планирования: пересмотр стоимости работ, поиск более выгодных исполнителей или сокращение функционала.	**Высокий (5-10 минут)**
12	Тема 1.6	**УК-10.**	**ИУК-10.1.**	*Расчетн*	12. Организация устанавливает систему	12. Государственное учреждение	**Высокий (5-**

	Расчет эксплуатационных затрат	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Знать природу экстремизма, терроризма, коррупционного поведения как социально-правового явления. Понимать общественную опасность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения во всех их проявлениях, последствия и необходимость противодействия им	*ая задача*	видеонаблюдения с функцией распознавания лиц на входе в здание для предупреждения проникновения лиц, связанных с экстремистской деятельностью. • Стоимость оборудования (единовременно): 600 000 руб. • Ежемесячные эксплуатационные расходы (обслуживание, обновление ПО, хранение данных): 15 000 руб. • Срок службы системы: 5 лет Каковы среднемесячные эксплуатационные затраты с учётом амортизации оборудования? Решение: • Годовая амортизация: 600000/5=120000 руб./год → 10 000 руб./мес • Итого среднемесячные затраты: 10000+15000=25000 руб. Ответ: Среднемесячные эксплуатационные затраты — 25 000 руб. Эта мера соответствует требованиям законодательства о противодействии терроризму и обеспечивает правомерный контроль доступа.	внедряет систему электронного документооборота (СЭД) для снижения рисков коррупционного поведения при согласовании договоров. • Годовая подписка на СЭД: 300 000 руб. • Обучение сотрудников (единовременно): 80 000 руб. • Техническая поддержка: 20 000 руб./год Каковы годовые эксплуатационные затраты на СЭД со второго года использования? Решение: • Обучение учитывается только в первый год. • Со второго года: 300000+20000=320000 руб. Ответ: Годовые эксплуатационные затраты со второго года — 320 000 руб. Использование СЭД повышает прозрачность и прослеживаемость решений, что является мерой обеспечения законности и противодействия коррупции.	**10 минут)**
13	Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	**ИУК-2.2.** Уметь проектировать достижение целей проекта, осуществлять аргументированный выбор способов решения задач, руководствуясь действующими правовыми	*Расчетная задача*	13. Организация обрабатывает конфиденциальную информацию (персональные данные клиентов) и обязана обеспечить её защиту в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных». Для выполнения требований закона необходимо: • Приобрести лицензию на СКЗИ (средство криптографической защиты информации) — 120 000 руб./год • Назначить ответственного сотрудника (доплата за совмещение) — 10 000 руб./мес • Провести обучение сотрудников 1 раз в	13. Компания планирует передать подрядчику доступ к коммерческой тайне (базе клиентов). По закону (ст. 139 ГК РФ) это возможно только при наличии письменного договора о неразглашении (NDA) и соблюдении внутреннего регламента. Стоимость организационных мер: • Разработка и юридическая проверка NDA — 15 000 руб. • Внесение изменений в Положение о коммерческой тайне — 10 000 руб. • Инструктаж подрядчика — 5 000 руб. Какова минимальная стоимость	**Высокий (5-10 минут)**

		правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	нормами, имеющимися ресурсами и экономической целесообразностью		год — 50 000 руб. Каковы годовые затраты на обеспечение правового режима защиты конфиденциальной информации? Решение: • Доплата сотруднику: 10000×12=120000 руб. •Итого: 120000 (СКЗИ)+120000 (доплата)+50000 (обучение)=290000 руб. Ответ: Годовые затраты на реализацию правового режима защиты конфиденциальной информации составляют 290 000 руб.	обеспечения правового режима при передаче конфиденциальной информации подрядчику? Решение: 15000+10000+5000=30000 руб. Ответ: Минимальная стоимость — 30 000 руб. Это позволяет компании легально и безопасно передать информацию, сохранив правовой режим коммерческой тайны.	
14	Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.	**УК-9.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	**ИУК-9.2.** Уметь использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере	*Расчетная задача*	14. Компания планирует внедрить защищённую систему электронного документооборота (СЭД). Для легального использования программного обеспечения ей необходимо приобрести лицензию. Стоимость лицензии — 450 000 руб. Альтернатива — использование нелицензионного ПО, что влечёт риск штрафа в размере 600 000 руб. с вероятностью 30 % (по данным надзорных органов). Какой вариант экономически целесообразнее — легальное лицензирование или использование нелицензионного ПО? Решение: Ожидаемый убыток от использования нелицензионного ПО: 600000×0,3=180000 руб. Сравниваем: • Лицензия: 450 000 руб. • Ожидаемый убыток без лицензии: 180 000 руб. Ответ: С точки зрения краткосрочной экономии выгоднее использовать нелицензионное ПО, но такой подход игнорирует репутационные, юридические и	14. Для получения сертификата соответствия требованиям ФСТЭК России (например, по защите персональных данных) организации необходимо пройти аудит и внедрить меры защиты. Общие затраты на сертификацию — 300 000 руб. Без сертификата компания не может участвовать в госзакупках, объём которых составляет 1,2 млн руб. в год с маржинальной прибылью 25 %. Окупятся ли затраты на сертификацию за год? Решение: Потенциальная прибыль от госзакупок: 1200000×0,25=300000 руб. Затраты на сертификацию: 300 000 руб. Ответ: Да, затраты окупятся за год (прибыль = затратам). При продолжении участия в госзакупках в последующие годы сертификация принесёт чистую прибыль.	**Высокий (5-10 минут)**

					операционные риски. При учёте комплексной оценки (включая возможные судебные издержки, блокировку системы, ущерб репутации), рациональным решением будет приобретение лицензии		
15	Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.	**УК-10.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	**ИУК-10.2**. Уметь реализовывать средства обеспечения законности и правопорядка в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	*Расчетная задача*	15. Государственное учреждение разработало программный модуль для анализа интернет-контента на признаки экстремистских высказываний. Чтобы использовать его в официальной деятельности и избежать рисков неправомерного использования чужих разработок (коррупционные/правонарушения), необходимо оформить исключительное право. Стоимость правовой защиты: • Регистрация программы в Роспатенте — 15 000 руб. • Юридическое сопровождение (проверка отсутствия плагиата, составление заявки) — 25 000 руб. Какова общая стоимость обеспечения законности при использовании программного продукта? Решение: 15000+25000=40000 руб. Ответ: Общая стоимость — 40 000 руб. Это позволяет легально использовать разработку, исключая риски коррупционных схем (например, закупки нелегального ПО) и обеспечивая соответствие законодательству об ИС.	15. Компания по заказу МВД создаёт базу данных с образцами запрещённой символики (в целях противодействия терроризму и экстремизму). По закону (ст. 1299 ГК РФ), такие базы являются объектами авторского права. Чтобы избежать неправомерного распоряжения результатами интеллектуальной деятельности (что может быть использовано в коррупционных целях), заказчик требует: • Оформить договор о передаче исключительного права — 20 000 руб. • Внести запись в реестр Роспатента — 10 000 руб. Какова минимальная стоимость юридического оформления прав на базу данных? Решение: 20000+10000=30000 руб. Ответ: Минимальная стоимость — 30 000 руб. Это гарантирует законность владения и использования базы данных, предотвращает несанкционированный доступ и исключает злоупотребления, связанные с коррупцией или утечкой чувствительной информации.	**Высокий (5-10 минут)**

Критерии оценивания диагностической работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	от 90 до 100 % правильно выполненных заданий
хорошо	от 70 до 89 % правильно выполненных заданий

удовлетворительно	от 50 до 69 % правильно выполненных заданий
неудовлетворительно	менее 50 % правильно выполненных заданий