

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.09.2023 08:30:50  
Уникальный программный ключ:  
637517d24e103c3db032acf37e0b6498ec1c5bb2f5ab80c39cbfad7f47095447



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

**Институт международной экономики, лидерства и менеджмента**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор института  
международной экономики,  
лидерства и менеджмента  
\_\_\_\_\_ А.А. Панарин  
«22» июня 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**  
**(уровень бакалавриат)**

**Направленность (профиль):**  
**«Анализ данных»**

**Форма обучения: очная**

**Москва**

Рабочая программа дисциплины «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности». Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль): «Анализ данных» / А.А. Шестемиров – М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова. – 35 с.

Рабочая программа дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 № 922 (с изменениями и дополнениями) и Профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный № 30635), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230), Профессионального стандарта «Специалист по ин-формационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)

Разработчики:

К.э.н. А.А. Шестемиров

Ответственный рецензент:

Назарова Н.А., к.э.н., доцент, заместитель  
руководителя департамента налогов и налогового  
администрирования Финансового университета при  
Правительстве Российской Федерации

*(Ф.И.О., уч. степень, уч. звание, должность)*

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры инновационного менеджмента и предпринимательства 06.06.2023г., протокол №6

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / к.э.н. А.А. Шестемиров/

(подпись)

Согласовано от Библиотеки \_\_\_\_\_ / О.Е. Степкина/

(подпись)

## РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности» является формирование у студентов системы знаний и умений в области экономических основ и правового регулирования профессиональной деятельности.

Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- сформировать систему знаний и умений в сфере экономического обоснования, управления и разработки программных продуктов, а также управления ИТ организациями;
- сформировать знания правового характера, касающиеся нормативного регулирования деятельности ИТ организаций;
- освоить общие теоретические положения информационного права.

## РАЗДЕЛ 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Категория (группа) компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы и соответствующих оценочных средств)
<b>Универсальные компетенции</b>			
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1 Знать в рамках поставленной цели как определить совокупность задач, обеспечивающих ее достижение с учетом имеющихся ресурсов и ограничений ИУК-2.2 Уметь использовать алгоритмизированный общий подход к решению задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы их решения ИУК-2.3 Владеть методами выстраивания системы задач и выбирать оптимальные способы решения поставленных целей, исходя из действующих правовых норм
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-9.1 Знать основы экономической культуры и финансовой грамотности в различных областях жизнедеятельности ИУК-9.2 Уметь управлять процессами личного экономического и финансового планирования для достижения целей в различных областях жизнедеятельности ИУК-9.3 Владеть способами принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК-10.1 Знать признаки коррупционного поведения ИУК-10.2 Уметь проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению на основе правовых норм и методов борьбы с коррупцией ИУК-10.3 Владеть способами осуществления профессиональную деятельность, основываясь на правовых нормах, в том числе антикоррупционном законодательстве

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Код, наименование профессиональных компетенций	Трудовые функции (код, наименование)/уровень (подуровень) квалификации	Индикаторы достижения компетенции (для планирования результатов обучения по элементам образовательной программы и соответствующих оценочных средств)
<b>ОТФ (код, наименование) / Профессиональный стандарт (код, наименование)</b>		
<b>Тип(ы) задач(и) профессиональной деятельности</b>		
С Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС,		

научно-исследовательский

ПК-3.  
Способность применять системный подход для составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

С/01.6 Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ;

ИПКЗ.1. Знает возможности типовой ИС; предметную область автоматизации; методы выявления требований; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; технологии подготовки и проведения презентаций; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; коммуникационное оборудование; сетевые протоколы; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных ИС; современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM); основы теории систем и системного анализа; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; отраслевая нормативная техническая документация; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; формирование и механизмы рыночных процессов организации; основы менеджмента, в том числе менеджмента качества; основы бухгалтерского учета и отчетности организаций; основы налогового законодательства Российской Федерации; основы управленческого учета; основы финансового учета и бюджетирования; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); основы управления торговлей, поставками и запасами; основы организации производства; основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM); основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда; основы теории управления; современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений; методология ведения документооборота в организациях; инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; основы организационной диагностики; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации; управление содержанием проекта документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания; культура речи; правила деловой переписки.

ИПК-3.2 Умеет проводить переговоры; проводить презентации; подготавливать протоколы мероприятий.

ИПК 3.3. Владеет основами выявления первоначальных требований заказчика к ИС; системой информирования заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации; определениями возможностей достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика; основами составления протоколов переговоров с заказчиком

### РАЗДЕЛ 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности» изучается в третьем семестре, относится к Б1.В. Части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, Блока Б.1 «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е.

Знания, умения, навыки, опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения следующих дисциплин: «Информационный менеджмент», «Информационный маркетинг», «Когнитивные технологии в экономике».

### РАЗДЕЛ 4. ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) ДИСЦИПЛИНЫ

(ОБЩАЯ, ПО ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ, ВИДАМ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ)

#### Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы (очная форма обучения)

З.е.	Всего часов	Контактная работа			Часы СР на подготовку кур.раб.	Иная СР	Контроль
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа				
			Лабораторные	Практические/Семинарские			
2 семестр							
6	216	40	-	48	-	92	36 экзамен
Всего по дисциплине							
6	216	40	-	48	-	92	36

### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
<b>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</b>		
<b>1</b>	Тема 1.1 Техно-экономическое обоснование проекта	Изучаемые вопросы: 1. Обоснование актуальности, необходимость и значимость проведения исследований. 2. Обоснование цели, задачи и специфических особенности выполняемого проекта. Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Принципиальное отличие техно-экономического обоснования от бизнес-плана
<b>2</b>	Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта	Изучаемые вопросы: 1. Выбор базового варианта. 2. Анализ и сравнение разрабатываемого продукта по показателям качества. Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Выбор подхода для обоснования целесообразности разработки программного обеспечения на основе предварительной оценки основных показателей ИТ-проекта
<b>3</b>	Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом	Изучаемые вопросы: 1.Методики сравнения программных средств и информационных технологий Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
4	Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жизненный цикл ИТ.</li> <li>2. Оптимальный объем работ по теме и по этапам.</li> <li>3. Расчет количества дней на все работы</li> <li>4. Загрузка в днях основного исполнителя</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ</li> <li>2. Загрузка в днях вспомогательного персонала</li> </ol>
5	Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методики расчета затрат на разработку проекта.</li> <li>2. Стоимостный анализ.</li> <li>3. Основная и дополнительная заработная плата.</li> <li>4. Расчет оклада программиста-разработчика.</li> <li>5. Методики расчета эксплуатационных (текущих) затрат.</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы.</li> <li>2. Учет районного и северного коэффициентов при расчете дополнительной заработной платы.</li> <li>3. Экономия во времени</li> </ol>
6.	Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затраты, связанные с использованием программного продукта в течение первого года эксплуатации.</li> <li>2. Методы расчета годового экономического эффекта</li> <li>3. Расчет фактического коэффициента экономической эффективности разработки</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта</li> </ol>
<b>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</b>		
6	Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информация как объект правового регулирования и юридической защиты.</li> <li>2. Виды охраняемой законом информации.</li> <li>3. Система защиты государственной тайны.</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правовой режим охраны государственной тайны.</li> <li>2. Государственная система правового обеспечения государственной безопасности.</li> </ol>
7	Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие защиты и безопасность информации.</li> <li>2. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.</li> <li>3. Проблемы защиты информации при работе в сетях ЭВМ и в глобальной сети интернет.</li> <li>4. Офисные средства защиты текстовых и табличных электронных документов</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерные вирусы, способы и средства защиты от них.</li> <li>2. Удостоверения подлинности текстовых и табличных электронных документов</li> </ol>
8	Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	<p>Изучаемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательство в сфере защиты конфиденциальной информации.</li> </ol> <p>Вопросы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правовые аспекты применения электронной цифровой подписи и защиты информации от технической разведки</li> </ol>

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Содержание темы
9	Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.	Изучаемые вопросы: 1. Общий порядок сертификации средств защиты информации 2. Порядок сертификации во ФСТЭК России 3. Основные понятия в области аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности 4. Участники стандартной схемы аттестации объекта информатизации Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Составление заявки на сертификацию программного комплекса 2. Этапы аттестации
10	Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.	Изучаемые вопросы: 1. Объекты интеллектуальной собственности 2. Правовые нормы защиты интеллектуальной собственности. 3. Основные положения авторского права 4. Субъекты авторского права РФ и их субъективные права 5. Объекты авторского права Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Законодательная база защиты интеллектуальной собственности 2. Основные положения законодательства РФ в сфере авторского права
11	Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	Изучаемые вопросы: 1. Источники и каналы распространения конфиденциальной информации. 2. Пути утраты интеллектуальной собственности 3. Инструкция о порядке работы с зарубежными партнерами 4. Основные компоненты критериев безопасности ITSEC 5. Оценка безопасности системы по ITSEC 6. Защита прав личности в информационной сфере. Вопросы для самостоятельного изучения: 1. Организация защиты информации при осуществлении международного сотрудничества. 2. Регулирование защиты информации на уровне международных институтов 3. Практический аспект необходимости международной защиты персональных данных

**Перечень разделов (модулей), тем дисциплины и распределение учебного времени по разделам/темам дисциплины, видам учебных занятий (в т.ч. контактной работы), видам текущего контроля очная форма обучения**

Разделы / Темы	Контактная работа			Часы СР на подготовку кур. р.	Иная СР	Контроль	Всего часов
	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа					
		Лаб. р	Прак. /сем.				
<b>2 семестр</b>							
<b>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</b>	<b>18</b>		<b>32</b>			<b>46</b>	<b>96</b>
Тема 1.1 Техничко-экономическое обоснование проекта	2		4			6	12
Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки	2		4			6	12

Разделы / Темы	Контактная работа			Часы СР на подго товку кур. р.	Иная СР	Конт роль	Всего часов	
	Занят ия лекци онног о типа	Занятия семинарског о типа						Конта ктная работа по кур.р
		Лаб. р	Прак ./сем.					
проекта								
Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом	2		4		6		12	
Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости	4		4		7		15	
Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта	4		8		10		22	
Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	4		8		11		23	
<b>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</b>	<b>22</b>		<b>16</b>		<b>46</b>		<b>84</b>	
Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.	2		2		6		10	
Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.	4		2		6		12	
Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	2		2		6		10	
Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.	4		2		7		13	
Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.	4		4		10		18	
Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	6		4		11		21	
Экзамен						36	36	
<b>Итого за 2 семестр</b>	<b>40</b>		<b>48</b>		<b>92</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	

### ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА для очной формы обучения

#### *Семинарские занятия*

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

### 3 семестр

#### **Практическая работа 1. Техничко-экономическое обоснование проекта (4 ч).**

##### **Порядок выполнения работы:**

1. Выбор студентом темы проектного решения в области автоматизированных информационных систем.
2. Обоснование актуальности, необходимость и значимость внедрения (совершенствования, разработки) программного продукта, описание специфических особенностей выполняемого проекта.

##### Литература:

###### Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/120882.html>

###### Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштёйко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/63364.html>

#### **Практическая работа 2. Обоснование целесообразности разработки проекта (4 ч).**

##### **Порядок выполнения работы:**

1. Выбор базового варианта программного продукта.
2. Анализ и сравнение разрабатываемого (внедряемого) продукта по показателям качества (показатели качества могут быть различными в зависимости от поставленной экономической информационной задачи).

##### Литература:

###### Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/120882.html>

###### Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с.

— Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 3. Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом (4 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Выбор методики сравнения программных средств и информационных технологий.
2. Проведение оценки конкурентоспособности внедряемого (разрабатываемого) программного продукта по функциональному назначению, основным техническим и эксплуатационным параметрам, областям применения. Подобный анализ осуществляется с помощью оценки эксплуатационно-технического уровня разрабатываемого продукта.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120882.html>

##### **Дополнительная**

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 4. Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости (4 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Установление оптимального объема работ по теме и разбивка работы по этапам.
2. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ.
3. Расчет общего количества дней, затрачиваемых на все работы.
4. Загрузка в днях у основного исполнителя и его руководителя, составление ленточного графика выполнения работ.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/120882.html>

Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 5. Расчет затрат на разработку проекта (4 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Изучение методики расчета затрат на разработку проекта. Стоимостный анализ.
2. Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы. Основная и дополнительная заработная плата. Расчет оклада программиста-разработчика.
3. Расчет отчислений по налогам и сборам.
4. Расчет постоянных, переменных и общих издержек.

Литература:

Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/120882.html>

Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart-hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 6. Расчет эксплуатационных затрат (4 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Изучение методики расчета эксплуатационных (текущих) затрат.
2. Расчет затрат, связанных с использованием программного продукта в течение первого года эксплуатации.
3. Расчет экономия во времени.

Литература:

#### Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120882.html>

#### Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 7. Расчет показателей экономического эффекта (4 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Изучение методики расчета годового экономического эффекта.
2. Расчет фактического коэффициента экономической эффективности разработки программного продукта.
3. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта.

#### Литература:

##### Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120882.html>

##### Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/63364.html>

### ***Практическая работа 8. Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта (4 ч).***

### **Порядок выполнения работы:**

При условии разработки программного продукта для реализации производится:

1. Разработка сбытовой стратегии реализации программного продукта.
2. Разработка каналов и методов продвижения продуктов.
3. Обоснование ценовой политики и политики стимулирования сбыта.

Литература:

Основная

1. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/126640.html>

2. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120882.html>

Дополнительная

3. Мухина, И. С. Техничко-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/90601.html>

4. Техничко-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/63364.html>

### **Практическая работа 9. Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере (2 ч).**

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

Литература:

Основная

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

Дополнительная

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

### ***Практическая работа 10. Основы информационного права (2 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

##### **Дополнительная**

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

### ***Практическая работа 11. Сведения конфиденциального характера (2 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

##### **Дополнительная**

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст :

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/123352.html>

### **Практическая работа 12. Правовое регулирование государственной тайны (2 ч).**

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/118877.html>

##### **Дополнительная**

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/123352.html>

### **Практическая работа 13. Авторское право (2 ч).**

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

#### **Литература:**

##### **Основная**

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой

образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

Дополнительная

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

#### ***Практическая работа 14. Патентное право (2 ч).***

##### ***Порядок выполнения работы:***

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

Литература:

Основная

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>

2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

Дополнительная

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>

4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>

5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

#### ***Практическая работа 15. Правовой статус электронной подписи (2 ч).***

##### ***Порядок выполнения работы:***

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

Литература:

Основная

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>
  2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>
- Дополнительная
3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>
  4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>
  5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

### ***Практическая работа 16. Электронная цифровая подпись (2 ч).***

#### ***Порядок выполнения работы:***

1. Вступительное слово преподавателя.
2. Выступление студентов с докладами по заданной тематике;
3. Обсуждение выступления с равноправным и активным участием каждого студента в обсуждении рассматриваемых вопросов.
4. Заключительное слово преподавателя с выводами и подведением итогов.

#### Литература:

##### Основная

1. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118876.html>
2. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/118877.html>

##### Дополнительная

3. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/119445.html>
4. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/120688.html>
5. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

## РАЗДЕЛ 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных практических занятиях

#### Очная форма обучения

Наименование разделов, тем	Используемые образовательные технологии	Часы
<b>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</b> Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	Обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий и задач; обсуждение и анализ решения кейсов	<b>32</b>
<b>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</b> Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования. Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности. Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации. Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	Обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий и задач; обсуждение и анализ решения кейсов	<b>186</b>

## РАЗДЕЛ 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Самостоятельная работа

Наименование разделов/тем	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
<b>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</b> Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	Принципиальное отличие технико-экономического обоснования от бизнес-плана Выбор подхода для обоснования целесообразности разработки программного обеспечения на основе предварительной оценки основных показателей ИТ-проекта Экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ Загрузка в днях вспомогательного персонала Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы. Учет районного и северного коэффициентов при расчете дополнительной заработной платы. Экономия во времени. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта.
<b>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</b> Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования. Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности. Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.	Правовой режим охраны государственной тайны. Государственная система правового обеспечения государственной безопасности. Компьютерные вирусы, способы и средства защиты от них. Удостоверения подлинности текстовых и табличных электронных документов Правовые аспекты применения электронной цифровой подписи и защиты информации от технической разведки Составление

Наименование разделов/тем	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение
Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	заявки на сертификацию программного комплекса Этапы аттестации Законодательная база защиты интеллектуальной собственности Основные положения законодательства РФ в сфере авторского права Организация защиты информации при осуществлении международного сотрудничества. Практический аспект необходимости международной защиты.

### 6.1. Примерные задания для самостоятельной работы

1. Изучить способы удостоверения подлинности текстовых и табличных электронных документов
2. Рассмотреть экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии

## РАЗДЕЛ 7. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. Форма промежуточной аттестации обучающегося по учебной дисциплине.

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности» в 2 семестре является экзамен, который проводится в **устной** форме.

*Таблица 7.1*

### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В СООТНОШЕНИИ С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Планируемые результаты, характеризующие этапы формирования компетенции	Содержание учебного материала	Примеры контрольных вопросов и заданий для оценки знаний, умений, владений	Методы/ средства контроля
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений			
ИУК-2.1 Знать в рамках поставленной цели как определить совокупность задач, обеспечивающих ее достижение с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности» Тема 1.1 Техничко-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности» Тема 2.1 Информация как	Законодательство в сфере защиты конфиденциальной информации. Правовые аспекты применения электронной цифровой подписи и защиты информации от технической разведки Общий порядок сертификации средств защиты информации Основы информационного права Правовые нормы защиты интеллектуальной собственности. Законодательная база защиты интеллектуальной собственности	Устный контроль/ опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ защиты проектов; применение теоретических знаний при анализе (разборе) конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ использования теоретических знаний в процессе решения кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ содержания эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий)

	<p>объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>		
<p>ИУК-2.2 Уметь использовать алгоритмизированный общий подход к решению задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы их решения</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</p> <p>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</p> <p>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</p> <p>Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости</p> <p>Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта</p> <p>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</p> <p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Общий порядок сертификации средств защиты информации</p> <p>Порядок сертификации во ФСТЭК России</p> <p>Составление заявки на сертификацию программного комплекса</p> <p>Основные понятия в области аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности</p> <p>Основные положения авторского права</p> <p>Субъекты авторского права РФ и их субъективные права</p> <p>Объекты авторского права</p> <p>Основные положения законодательства РФ в сфере авторского права</p>	<p>Анализ проявленных умений при решении кейсов, в ходе деловых игр;</p> <p>письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах;</p> <p>анализ содержания профессионально-ориентированных эссе;</p> <p>тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов;</p> <p>опрос на семинарских занятиях, зачете, анализ докладов на семинарских занятиях;</p> <p>анализ защиты рефератов;</p> <p>анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>
<p>ИУК-2.3 Владеть методами выстраивания системы задач и выбрать оптимальные способы решения поставленных целей, исходя из действующих правовых норм</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</p> <p>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</p>	<p>Источники и каналы распространения конфиденциальной информации.</p> <p>Пути утраты интеллектуальной собственности</p> <p>Инструкция о порядке работы с зарубежными партнерами</p>	<p>Анализ проявленных навыков при решении кейсов, в ходе деловых игр;</p> <p>письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах;</p> <p>анализ содержания</p>

	<p>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</p> <p>Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости</p> <p>Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта</p> <p>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</p> <p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Участники стандартной схемы аттестации объекта информатизации</p> <p>Этапы аттестации</p> <p>Объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>
<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>			
<p>ИУК-9.1 Знать основы экономической культуры и финансовой грамотности в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</p> <p>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</p> <p>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</p> <p>Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости</p> <p>Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта</p> <p>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</p> <p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и</p>	<p>Экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии</p>	<p>Устный контроль/ опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ защиты проектов; применение теоретических знаний при анализе (разборе) конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ использования теоретических знаний в процессе решения кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ содержания эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий)</p>

	сертификации в информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.		
ИУК-9.2 Уметь управлять процессами личного экономического и финансового планирования для достижения целей в различных областях жизнедеятельности	Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности» Тема 1.1 Техно-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности» Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования. Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности. Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации. Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.	Оптимальный объем работ по теме и по этапам. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ Расчет количества дней на все работы Загрузка в днях основного исполнителя Загрузка в днях вспомогательного персонала	Анализ проявленных умений при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ
ИУК-9.3 Владеть способами принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности» Тема 1.1 Техно-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат	Методики расчета затрат на разработку проекта. Стоимостный анализ. Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы. Основная и дополнительная заработная плата. Расчет оклада программиста-разработчика. Учет районного и северного коэффициентов при расчете дополнительной заработной платы. Методики расчета эксплуатационных (текущих) затрат. Затраты, связанные с использованием	Анализ проявленных навыков при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на

	<p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>программного продукта в течение первого года эксплуатации.</p> <p>Экономия во времени.</p>	<p>семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению			
ИУК-10.1 Знать признаки коррупционного поведения	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</p> <p>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</p> <p>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</p> <p>Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости</p> <p>Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта</p> <p>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</p> <p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Коррупция и виды коррупционных правонарушений.</p>	<p>Устный контроль/ опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ защиты проектов; применение теоретических знаний при анализе (разборе) конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ использования теоретических знаний в процессе решения кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ содержания эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий)</p>

<p>ИУК-10.2 Уметь проявлять нетерпимое отношение к коррупционному поведению на основе правовых норм и методов борьбы с коррупцией</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»  Тема 1.1 Техничко-экономическое обоснование проекта  Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта  Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом  Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости  Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта  Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат  Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»  Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.  Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.  Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.  Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.  Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.  Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Ответственность за взяточничество.  Понятие и основные направления антикоррупционной политики</p>	<p>Анализ проявленных умений при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>
<p>ИУК-10.3 Владеть способами осуществления профессиональную деятельность, основываясь на правовых нормах, в том числе антикоррупционном законодательстве</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»  Тема 1.1 Техничко-экономическое обоснование проекта  Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта  Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом  Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости  Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта  Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат  Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»  Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.  Тема 2.2 Основы защиты</p>	<p>Правовое регулирование противодействию коррупционным проявлениям</p>	<p>Анализ проявленных навыков при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ</p>

	<p>информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>		<p>выполнения контрольных работ</p>
<p>ПК-3. Способность применять системный подход для составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы</p>			
<p>ИПКЗ.1. Знает возможности типовой ИС; предметную область автоматизации; методы выявления требований; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; основы конфликтологии; основы подготовки и проведения презентаций; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; коммуникационное оборудование; сетевые протоколы; основы современных операционных систем; основы современных систем управления базами данных; устройство и функционирование современных ИС; современные стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM); основы теории систем и системного анализа; методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов; системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников; отраслевая нормативная техническая документация; источники информации, необходимая для профессиональной деятельности; современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности; формирование и механизмы рыночных процессов организации; основы менеджмента качества; основы бухгалтерского учета и отчетности организаций; основы налогового законодательства Российской Федерации; основы</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 1.1 Технико-экономическое обоснование проекта</p> <p>Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта</p> <p>Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом</p> <p>Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости</p> <p>Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта</p> <p>Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат</p> <p>Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности»</p> <p>Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования.</p> <p>Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности.</p> <p>Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации.</p> <p>Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере.</p> <p>Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Методики сравнения программных средств и информационных технологий</p> <p>Экономико-математические модели оценки предпринимательских проектов инвестирования в информационные технологии</p> <p>Жизненный цикл ИТ.</p> <p>Информация как объект правового регулирования и юридической защиты.</p> <p>Виды охраняемой законом информации.</p> <p>Система защиты государственной тайны.</p> <p>Правовой режим охраны государственной тайны.</p> <p>Государственная система правового обеспечения государственной безопасности.</p> <p>Понятие защиты и безопасность информации.</p> <p>Общий порядок сертификации средств защиты информации</p> <p>Объекты интеллектуальной собственности</p> <p>Правовые нормы защиты интеллектуальной собственности.</p> <p>Законодательная база защиты интеллектуальной собственности</p> <p>Основные положения законодательства РФ в сфере авторского права</p> <p>Защита прав личности в информационной сфере</p> <p>Основы информационного права</p> <p>Сведения конфиденциального характера</p> <p>Правовое регулирование государственной тайны</p> <p>Авторское право</p> <p>Патентное право</p> <p>Правовой статус электронной подписи</p> <p>Основные понятия в области аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности</p>	<p>Устный контроль/ опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ защиты проектов; применение теоретических знаний при анализе (разборе) конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ использования теоретических знаний в процессе решения кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ содержания эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий)</p>

<p>управленческого учета; основы финансового учета и бюджетирования; основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО); основы управления торговлей, поставками и запасами; основы организации производства; основы управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM); основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда; основы теории управления; современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений; методология ведения документооборота в организациях; инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций; основы организационной диагностики; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации; управление содержанием проекта документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания; культура речи; правила деловой переписки.</p>		<p>Законодательство в сфере защиты конфиденциальной информации. Правовые аспекты применения электронной цифровой подписи и защиты информации от технической разведки</p>	
<p>ИПК-3.2 Умеет проводить переговоры; проводить презентации; подготавливать протоколы мероприятий</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности» Тема 1.1 Техно-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности» Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования. Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности. Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации. Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в</p>	<p>Обоснование актуальности, необходимость и значимость проведения исследований. Обоснование цели, задачи и специфических особенности выполняемого проекта. Принципиальное отличие технико-экономического обоснования от бизнес-плана Выбор базового варианта. Анализ и сравнение разрабатываемого продукта по показателям качества. Выбор подхода для обоснования целесообразности разработки программного обеспечена на основе предварительной оценки основных показателей ИТ-проекта</p>	<p>Анализ проявленных умений при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>

	<p>информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>		
<p>ИПК 3.3. Владеет основами выявления первоначальных требований заказчика к ИС; системой информирования заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации; определениями возможностей достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика; основами составления протоколов переговоров с заказчиком</p>	<p>Раздел №1 «Экономические основы профессиональной деятельности» Тема 1.1 Техничко-экономическое обоснование проекта Тема 1.2 Обоснование целесообразности разработки проекта Тема 1.3 Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Тема 1.4 Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Тема 1.5 Расчет затрат на разработку проекта Тема 1.6 Расчет эксплуатационных затрат Раздел №2 «Правовое регулирование профессиональной деятельности» Тема 2.1 Информация как объект правового регулирования. Тема 2.2 Основы защиты информации и информационной безопасности. Тема 2.3 Правовой режим защиты конфиденциальной информации. Тема 2.4 Проблемы лицензирования и сертификации в информационной сфере. Тема 2.5 Правовая защита интеллектуальной собственности. Тема 2.6 Международное законодательство в сфере защиты информации.</p>	<p>Оптимальный объем работ по теме и по этапам. Расчет трудоемкости отдельных видов проводимых работ 1Расчёт количества дней на все работы 1Загрузка в днях основного исполнителя Загрузка в днях вспомогательного персонала Методики расчета затрат на разработку проекта. Стоимостный анализ. Определение величины заработной платы руководителя и разработчика программы. Основная и дополнительная заработная плата. Расчет оклада программиста-разработчика. Учет районного и северного коэффициентов при расчете дополнительной заработной платы. Методики расчета эксплуатационных (текущих) затрат. Затраты, связанные с использованием программного продукта в течение первого года эксплуатации. Экономия во времени. Методы расчета годового экономического эффекта Расчёт фактического коэффициента экономической эффективности разработки Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта. Техничко-экономическое обоснование проекта Техничко-экономическое обоснование проекта Обоснование целесообразности разработки проекта Обоснование целесообразности разработки проекта Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Оценка конкурентоспособности в сравнении с аналогом Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Планирование комплекса работ по разработке темы и оценка трудоемкости Расчет затрат на разработку</p>	<p>Анализ проявленных навыков при решении кейсов, в ходе деловых игр; письменный контроль, анализ качества решений профессиональных задач в контрольных работах; анализ содержания профессионально-ориентированных эссе; тестирование (выполнение тестовых заданий); анализ защит профессионально-ориентированных проектов; опрос на семинарских занятиях, зачете, экзамене; анализ докладов на семинарских занятиях; анализ защиты рефератов; анализ решения конкретных практико-ориентированных ситуаций и профессионально-прикладных задач, анализ выполнения контрольных работ</p>

		<p>         проекта          Расчет затрат на разработку проекта          Расчет эксплуатационных затрат          Расчет эксплуатационных затрат          Расчет показателей экономического эффекта          Расчет показателей экономического эффекта          Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта          Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта.          Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.          Компьютерные вирусы, способы и средства защиты от них.          Проблемы защиты информации при работе в сетях ЭВМ и в глобальной сети интернет.          Офисные средства защиты текстовых и табличных электронных документов          Удостоверения подлинности текстовых и табличных электронных документов          Порядок сертификации во ФСТЭК России          Составление заявки на сертификацию программного комплекса          Участники стандартной схемы аттестации объекта информатизации          Этапы аттестации          Основные положения авторского права          Субъекты авторского права РФ и их субъективные права          Объекты авторского права          Источники и каналы распространения конфиденциальной информации.          Пути утраты интеллектуальной собственности          Инструкция о порядке работы с зарубежными партнерами          Организация защиты информации при осуществлении международного сотрудничества.          Основные компоненты критериев безопасности ITSEC          Оценка безопасности системы по ITSEC          Регулирование защиты информации на уровне международных институтов          Практический аспект необходимости международной защиты персональных данных       </p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------	--

## 7.2. Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации (экзамен)

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 обеспечения 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. Расчет 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 экономического эффекта
25. Расчет фактического коэффициента экономической эффективности разработки
26. Расчет срока окупаемости затрат на разработку проекта.
27. Техничко-экономическое обоснование проекта
28. Техничко-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
36. Расчет затрат на разработку проекта
37. Расчет эксплуатационных затрат
38. Расчет эксплуатационных затрат
39. Расчет показателей экономического эффекта

40. Расчет показателей экономического эффекта
41. Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта
42. Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта.
43. Информация как объект правового регулирования и юридической защиты.
44. Виды охраняемой законом информации.
45. Система защиты государственной тайны.
46. Правовой режим охраны государственной тайны.
47. Государственная система правового обеспечения государственной безопасности.
48. Понятие защиты и безопасность информации.
49. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.
50. Компьютерные вирусы, способы и средства защиты от них.
51. Проблемы защиты информации при работе в сетях ЭВМ и в глобальной сети интернет.
52. Офисные средства защиты текстовых и табличных электронных документов
53. Удостоверения подлинности текстовых и табличных электронных документов
54. Законодательство в сфере защиты конфиденциальной информации.
55. Правовые аспекты применения электронной цифровой подписи и защиты информации от технической разведки
56. Общий порядок сертификации средств защиты информации
57. Порядок сертификации во ФСТЭК России
58. Составление заявки на сертификацию программного комплекса
59. Основные понятия в области аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности
60. Участники стандартной схемы аттестации объекта информатизации
61. Этапы аттестации
62. Объекты интеллектуальной собственности
63. Правовые нормы защиты интеллектуальной собственности.
64. Законодательная база защиты интеллектуальной собственности
65. Основные положения авторского права
66. Субъекты авторского права РФ и их субъективные права
67. Объекты авторского права
68. Основные положения законодательства РФ в сфере авторского права
69. Источники и каналы распространения конфиденциальной информации.
70. Пути утраты интеллектуальной собственности
71. Инструкция о порядке работы с зарубежными партнерами
72. Организация защиты информации при осуществлении международного сотрудничества.
73. Основные компоненты критериев безопасности ITSEC
74. Оценка безопасности системы по ITSEC
75. Регулирование защиты информации на уровне международных институтов
76. Защита прав личности в информационной сфере.
77. Практический аспект необходимости международной защиты персональных данных
78. Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере
79. Основы информационного права
80. Сведения конфиденциального характера
81. Правовое регулирование государственной тайны
82. Авторское право
83. Патентное право
84. Правовой статус электронной подписи
85. Коррупция и виды коррупционных правонарушений.
86. Ответственность за взяточничество.
87. Правовое регулирование противодействию коррупционным проявлениям

88. Понятие и основные направления антикоррупционной политики

### **7.3. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания**

#### **7.3.1. Оценивание ответов на вопросы и выполнения заданий для текущей и промежуточной аттестации**

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

#### **Шкала оценивания на экзамене**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии выставления оценки</b>
Отлично	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"><li>- продемонстрировать глубокое и прочное усвоение знаний программного материала;</li><li>- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно изложить теоретический материал;</li><li>- правильно формулировать определения;</li><li>- продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой;</li><li>- уметь сделать выводы по излагаемому материалу.</li></ul>
Хорошо	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"><li>- продемонстрировать достаточно полное знание программного материала;</li><li>- продемонстрировать знание основных теоретических понятий;</li><li>- достаточно последовательно, грамотно и логически стройно излагать материал;</li><li>- продемонстрировать умение ориентироваться в литературе;</li><li>- уметь сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.</li></ul>
Удовлетворительно	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"><li>- продемонстрировать общее знание изучаемого материала;</li><li>- показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины;</li><li>- уметь строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;</li><li>- знать основную рекомендуемую программой учебную литературу.</li></ul>
Неудовлетворительно	Обучающийся демонстрирует: <ul style="list-style-type: none"><li>- незнание значительной части программного материала;</li><li>- не владение понятийным аппаратом дисциплины;</li><li>- существенные ошибки при изложении учебного материала;</li><li>- неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса;</li><li>- неумение делать выводы по излагаемому материалу.</li></ul>

### **7.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

Качество знаний характеризуется способностью обучающегося точно, структурированно и уместно воспроизводить информацию, полученную в процессе освоения дисциплины, в том виде, в котором она была изложена в учебном издании или преподавателем.

Умения, как правило, формируются на занятиях семинарского типа. Задания, направленные на оценку умений, в значительной степени требуют от обучающегося проявления стереотипности мышления, т.е. способности выполнить работу по образцам, с которыми он работал в процессе обучения. Преподаватель же оценивает своевременность и правильность выполнения задания.

Навыки можно трактовать как автоматизированные умения, развитые и закрепленные осознанным самостоятельным трудом. Навыки формируются при самостоятельном выполнении обучающимися практико-ориентированных заданий, моделирующих решение им производственных и социокультурных задач в соответствующей области профессиональной деятельности, как правило, при выполнении домашних заданий, курсовых проектов (работ), научно-исследовательских работ, прохождении практик, при работе индивидуально или в составе группы и т.д.

Устный опрос - это процедура, организованная как специальная беседа преподавателя с группой обучающихся (фронтальный опрос) или с отдельными обучающимися (индивидуальный опрос) с целью оценки сформированности у них основных понятий и усвоения учебного материала. Устный опрос может использоваться как вид контроля и метод оценивания формируемых компетенций (как и качества их формирования) в рамках самых разных форм контроля, таких как: собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен по дисциплине. Устный опрос (УО) позволяет оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. УО обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Воспитательная функция УО имеет ряд важных аспектов: профессионально-этический и нравственный аспекты, дидактический (систематизация материала при ответе, лучшее запоминание материала при интеллектуальной концентрации), эмоциональный (радость от успешного прохождения собеседования) и др. Обучающая функция УО состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену. УО обладает также мотивирующей функцией: правильно организованное собеседование, коллоквиум, зачёт и экзамен могут стимулировать учебную деятельность студента, его участие в научной работе.

Тесты являются простейшей формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин. Тест может предоставлять возможность выбора из перечня ответов (один или несколько правильных ответов).

Семинарские занятия. Основное назначение семинарских занятий по дисциплине – обеспечить глубокое усвоение обучающимися материалов лекций, прививать навыки самостоятельной работы с литературой, воспитывать умение находить оптимальные решения в условиях изменяющихся отношений, формировать современное профессиональное мышление обучающихся. На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий и качество усвоения знаний, умений, определяет уровень сформированности компетенций.

Коллоквиум может служить формой не только проверки, но и повышения производительности труда студентов. На коллоквиумах обсуждаются отдельные части, разделы, темы, вопросы изучаемого курса, обычно не включаемые в тематику семинарских и других практических учебных занятий, а также рефераты, проекты и иные работы обучающихся.

Доклад, сообщение - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

Профессионально-ориентированное эссе – это средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной профессионально-ориентированной проблеме.

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

Ситуационный анализ - это комплексный анализ ситуации, имевший место в реальной практике профессиональной деятельности специалистов. Комплексный анализ включает в себя следующие составляющие: причинно-следственный анализ (установление причин, которые привели к возникновению данной ситуации, и следствий ее разворачивания), системный анализ (определение существенных предметно-содержательных характеристик, структуры ситуации, ее функций и др.), ценностно-мотивационный анализ (построение системы оценок ситуации, ее составляющих, выявление мотивов, установок, позиций действующих лиц); прогностический анализ (разработка перспектив развития событий по позитивному и негативному сценарию), рекомендательный анализ (выработка рекомендаций относительно поведения действующих лиц ситуации), программно-целевой анализ (разработка программ деятельности для разрешения данной ситуации).

Творческое задание – это частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения интегрировать знания различных научных областей, аргументировать собственную точку зрения, доказывать правильность своей позиции. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Деловая и/или ролевая игра - совместная деятельность группы обучающихся и преподавателя под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем игрового моделирования реальной проблемной ситуации. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.

«Круглый стол», дискуссия – интерактивные оценочные средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения. Занятие может проводиться по традиционной (контактной) технологии, либо с использованием телекоммуникационных технологий.

Проект - конечный профессионально-ориентированный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

## **РАЗДЕЛ 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

При организации процесса изучения дисциплины «Экономические основы и правовое регулирование профессиональной деятельности» обучающемуся рекомендуется придерживаться следующих указаний:

1. Ознакомиться с общим тематическим планом лекционных и практических занятий;
2. Самостоятельно прорабатывать уже пройденный материал лекционных и практических занятий. При необходимости составить список вопросов и обратиться к преподавателю;
3. Перед изучением нового теоретического материала желательно заранее ознакомиться с содержанием предстоящей лекции. При необходимости составить список вопросов и обратиться к преподавателю.
4. Если в ходе рассмотрения нового теоретического или практического материала преподаватель ссылается на полученные ранее знания, умения или навыки, то рекомендуется их повторить;
5. Выполнять индивидуальные задания желательно не только в рамках учебных занятий;
6. Ознакомиться со списком литературы и интернет-ресурсов, рекомендуемых преподавателем для углубленного изучения либо дисциплины в целом, либо отдельных разделов.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по дисциплине включает:

1. Соловьева, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Инструментарий бизнес-аналитики: практикум / С. В. Соловьева, Ю. П. Александровская, Ю. В. Хайрутдинова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-7882-2217-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/79292.html>

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов : для студентов института дистанционного и заочного обучения / составители Л. П. Николаева. — Москва : Российский новый университет, 2008. — 88 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/21291.html>

## **РАЗДЕЛ 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***Основная литература<sup>1</sup>***

1. Елинова, Г. Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности : краткий курс лекций / Г. Г. Елинова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/51513.html>

2. Канивец, Е. К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Е. К. Канивец. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. —

---

<sup>1</sup> Из ЭБС

ISBN 978-5-7410-1192-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/54115.html>

3. Клочко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / И. А. Клочко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/80327.html>

4. Соловьева, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Инструментарий бизнес-аналитики : практикум / С. В. Соловьева, Ю. П. Александровская, Ю. В. Хайрутдинова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-7882-2217-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/79292.html>

5. Полукаров, Д. Ю. Экономические и правовые основы рынка программного обеспечения : учебное пособие / Д. Ю. Полукаров, Т. В. Моисеева. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-91359-038-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/90286.html>

6. Муртазина, М. Ш. Управление проектами в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. Ш. Муртазина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-7782-4618-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/126640.html>

7. Хелдман, К. Профессиональное управление проектом / К. Хелдман ; перевод А. В. Шаврин. — 8-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 761 с. — ISBN 978-5-93208-582-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/120882.html>

8. Фомин, Д. В. Информационная безопасность : учебник / Д. В. Фомин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-4497-1548-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/118876.html>

9. Попова, Г. Л. Информационная экономика : учебное пособие / Г. Л. Попова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 117 с. — ISBN 978-5-4497-1578-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/118877.html>

### *Дополнительная литература<sup>2</sup>*

10. Бурняшов, Б. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : практикум для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / Б. А. Бурняшов. — Краснодар, Саратов : Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/67213.html>

11. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/76992.html>

12. Мухина, И. С. Технико-экономическое обоснование проектных решений при выполнении выпускных квалификационных работ : учебное пособие / И. С. Мухина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/90601.html>

13. Технико-экономическое обоснование выпускных квалификационных работ : учебное пособие / Е. М. Зайцев, Д. В. Кузовков, В. В. Куштейко, Т. В. Тураева ; под редакцией Т. А. Кузовкова. — Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/63364.html>

14. Румянцева, Ю. Н. Правовые основы цифровизации экономики России : практикум / Ю. Н. Румянцева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 66 с. — ISBN 978-5-4497-1566-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/119445.html>

15. Москаленко, А. И. Актуальные вопросы регистрации интеллектуальной собственности в условиях цифровизации : монография / А. И. Москаленко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-394-04997-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart hop.ru/120688.html>

---

<sup>2</sup> Из ЭБС

16. Интеллектуальные права : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Судебная и прокурорская деятельность» / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под редакцией Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-238-03551-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/123352.html>

***Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: интернет-ресурсы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы***

#### **Интернет-ресурсы**

URL: <https://www.IPRsmart.hop.ru/> – электронно-библиотечная система IPRsmart .

#### **Информационно-справочные и поисковые системы**

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»: <http://www.con-sultant.ru>

#### **Современные профессиональные базы данных**

URL:<http://www.edu.ru/> – библиотека федерального портала «Российское образование»

URL:<http://www.prlib.ru/> – Президентская библиотека

URL:<http://www.rusneb.ru/> – Национальная электронная библиотека

URL:<http://elibrary.rsl.ru/> – сайт Российской государственной библиотеки (раздел «Электронная библиотека»)

URL:<http://elib.gnpbu.ru/> – сайт Научной педагогической электронной библиотеки им. К.Д. Ушинского

***Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства***

#### **Комплект лицензионного программного обеспечения**

Microsoft Open Value Subscription для решений Education Solutions № Tr000544893 от 21.10.2020 г. MDE Windows, Microsoft Office и Office Web Apps. (срок действия до 01.11.2023 г.)

Антивирусное программное обеспечение ESET NOD32 Antivirus Business Edition договор № ИС00-006348 от 14.10.2022 г. (срок действия до 13.10.2025 г.)

Программное обеспечение «Мираполис» система вебинаров - Лицензионный договор 244/09/16-к от 15.09.2016 (Спецификация к Лицензионному договору 244/09/16-к от 15.09.2016, от 11.05.2022 г. ) (срок действия до 10.07.2023 г.)

Электронная информационно-образовательная среда «1С: Университет» договор от 10.09.2018 г. №ПРКТ-18281 (бессрочно)

Информационная система «ПервыйБит» сублицензионный договор от 06.11.2015 г. №009/061115/003 (бессрочно)

Система тестирования Indigo лицензионное соглашение (Договор) от 08.11.2018 г. №Д-54792 (бессрочно)

Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» - договор об информационно поддержке от 26.12.2014, (бессрочно)

Электронно-библиотечная система IPRsmart лицензионный договор от 01.09.2021 г. №8234/21С (срок действия до 31.08.2024 г.)

Научная электронная библиотека eLIBRARY лицензионный договор SCIENC INDEX № SIO - 3079/2022 от 12.01.2022 г. (срок действия до 27.01.2024 г.)

#### **Свободно распространяемое программное обеспечение**

Комплект онлайн сервисов GNU ImageManipulationProgram, свободно распространяемо программное обеспечение

Веб-браузер, Google Chrome, свободное ПО, ежегодно обновляемое ПО.

Пакет офисных приложений, Office 2016, лицензионное соглашение - Договор №Tr000544893 от 21/10/2020 – 3 года

Пакет офисных приложений, OpenOffice, свободное ПО, ежегодно обновляемое ПО

Просмотр файлов в формате PDF, Adobe Reader, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО

Просмотр файлов в формате DJV, WinDjView, свободное ПО, ежегодно обновляемое ПО  
Файловый архиватор, 7 Zip, свободное ПО, ежегодно обновляемое ПО  
Файловый менеджер, Far, свободно распространяемое ПО, ежегодно обновляемое ПО  
Anaconda: дистрибутив языков программирования Python и R.

**Программное обеспечение отечественного производства:**

Программное обеспечение «Мираполис» система вебинаров - Лицензионный договор 244/09/16-к от 15.09.2016 (Спецификация к Лицензионному договору 244/09/16-к от 15.09.2016, от 11.05.2022 г. ) (срок действия до 10.07.2023 г.)

Электронная информационно-образовательная среда «1С: Университет» договор от 10.09.2018 г. №ПРКТ-18281 (бессрочно)

Информационная система «ПервыйБит» сублицензионный договор от 06.11.2015 г. №009/061115/003 (бессрочно)

Система тестирования Indigo лицензионное соглашение (Договор) от 08.11.2018 г. №Д-54792 (бессрочно)

Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» - договор МИ-ВИП-79717-56/2022 от 23.12.2021 (срок действия до 31.12.2022 г.)

Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» - договор об информационно поддержке от 26.12.2014, (бессрочно)

Электронно-библиотечная система IPRsmart лицензионный договор от 01.09.2021 г. №8234/21С (срок действия до 31.08.2024 г.)

**РАЗДЕЛ 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<u>Оборудование:</u> специализированная мебель (мебель аудиторная (40 столов, 80 стульев, доска аудиторная передвижная), стол преподавателя, стул преподавателя. <u>Технические средства обучения:</u> персональный компьютер; мультимедийное оборудование (проектор, плазменный экран ).
Помещение для самостоятельной работы	Специализированная мебель (10 столов, 10 стульев), персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета