

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

16 мая

2024 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Б1.О.02.04 Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности

Закреплена за кафедрой

**Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план g080401\_24\_ККСПplx

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Недель	17		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):  
к.т.н., доц., Даминова А.М. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 Строительство  
утверженного приказом ректора от 30.01.2024 № 31.

Рабочая программа одобрена на заседании базовой кафедры

**Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Протокол от 20.03.2024 г. № 10

Срок действия программы: уч.г. - 2 года

Зав. баз. кафедрой Белых С. А. \_\_\_\_\_

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. \_\_\_\_\_ 15.04.2024 г. протокол № 08

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Лебедева Т.А.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 07

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС ФМП

**08.04.01**

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель НМС ФМП

**08.04.01**

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомить обучающихся с основными объектами промышленной интеллектуальной собственности, способами введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот и их коммерческого использования, основами оформления изобретений и их правовой охраны в соответствии с действующими законами РФ и международными соглашениями в области охраны промышленной интеллектуальной собственности.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02.04
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дисциплина "Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности" базируется на знаниях, полученных при получении высшего образования (квалификация бакалавр, специалист, дипломированный специалист) по направлению подготовки «08.03.01 Строительство».
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.2	Информационные системы и технологии в строительстве
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</b>	
Индикатор 1	ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Индикатор 1	ОПК-2.4. Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
<b>ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>	
Индикатор 1	ОПК-6.1. Формулирует цели, постановку задач исследований
Индикатор 2	ОПК-6.2. Выбирает способы и методики выполнения исследований
Индикатор 3	ОПК-6.8. Документирует результаты исследований, оформление отчётной документации
Индикатор 1	ОПК-6.7. Выполняет и контролирует выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы гражданского права и международного права в области интеллектуальной собственности, авторского права, патентного права; способы проведения патентного поиска в общедоступных международных базах данных; основные нормативные документы по вопросам оформления материалов заявки на объекты интеллектуальной собственности и подачи комплекта документов для получения патента; методические подходы к формированию возможных вариантов решения задач, возникающих в сфере правовой защиты и коммерциализации объектов интеллектуальной и промышленной собственности, объектов авторского права; методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях; законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус; принципы организации работ по оформлению заявок на объекты интеллектуальной и промышленной собственности, объекты авторского права.
3.2	<b>Уметь:</b>
3.2.1	использовать основы правовых знаний в области интеллектуальной собственности для обеспечения защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности; определять индекс международной патентной классификации и выделять критерии для поиска информации в международных базах данных; оформлять заявку на регистрацию объекта интеллектуальной собственности; формулировать варианты решения задач, возникающих в сфере правовой защиты и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности; проводить патентный поиск и патентные исследования; вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях; разрабатывать стратегию действий в сфере создания, защиты и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.
3.3	<b>Владеть:</b>

3.3.1	правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности; навыками анализа и обобщения научно-технической информации по тематике исследования, разработке и использованию технической документации; навыками оформления документов для подтверждения прав на объект интеллектуальной собственности; практическими навыками решения задач в области интеллектуальной собственности и авторского права; навыками работы с патентной информацией разного вида; навыками работы с патентной информацией разного вида; практическими навыками решения вопросов в области создания, правовой охраны и коммерциализации результатов интеллектуальной и промышленной собственности в сфере профессиональной деятельности.
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	<b>Раздел 1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности</b>						
1.1	Лек	Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы. Развитие законодательства в Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
1.2	Лек	Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
1.3	Ср	Подготовка к лекциям	1	10	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
1.4	Зачёт	Подготовка к зачету	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
	Раздел	<b>Раздел 2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности. Перечень охраняемых РИД и СИ</b>						
2.1	Лек	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8

2.2	Лек	Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	2	Лекция-визуализация ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.3	Лек	Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.4	Лек	Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.5	Пр	Определение видов товарных знаков	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	2	Разбор конкретных ситуаций ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.6	Пр	Изучение объектов изобретения	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	2	Разбор конкретных ситуаций ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.7	Пр	Определение видов новизны	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	2	Разбор конкретных ситуаций ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.8	Пр	Структура описания и формулы изобретения	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	2	Разбор конкретных ситуаций ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
2.9	Ср	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	1	10	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8

2.10	Зачёт	Подготовка к зачету	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
	Раздел	<b>Раздел 3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация</b>						
3.1	Лек	Фонды и источники патентной информации	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.2	Лек	Международная патентная классификация	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.3	Лек	Патентные исследования	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция-визуализация ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.4	Пр	Архитектоника и структура международной патентной классификации	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.5	Пр	Патентные исследования	1	6	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.6	Ср	Подготовка к лекциям, практическим занятиям	1	10	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
3.7	Зачёт	Подготовка к зачету	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	ОПК- 2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
	Раздел	<b>Раздел 4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности</b>						

4.1	Лек	Составление и подача заявки на изобретение	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	2	Лекция-визуализация ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
4.2	Лек	Права и обязанности патентовладельцев и авторов	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
4.3	Ср	Подготовка к лекциям	1	10	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
4.4	Зачёт	Подготовка к зачету	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
	Раздел	<b>Раздел 5. Коммерциализация интеллектуальной собственности</b>						
5.1	Лек	Понятие коммерциализации интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
5.2	Лек	Способы коммерциализации интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
5.3	Ср	Подготовка к лекциям	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
5.4	Зачёт	Подготовка к зачету	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
	Раздел	<b>Раздел 6. Передача прав на объекты интеллектуальной собственности</b>						
6.1	Лек	Понятие распоряжения правами на объекты интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8

6.2	Пр	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	1	1	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
6.3	Ср	Подготовка к лекциям, практическим занятиям и зачету	1	2	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8
6.4	Зачёт	Прием зачета	1	5	ОПК-2 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1	0	ОПК-2.1,ОПК-2.4, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.7, ОПК-6.8

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))
Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)
Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль реализуется: в виде (case-study (анализ конкретных ситуаций)) на практических занятиях по теме раздела "Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охранные способности объектов промышленной интеллектуальной собственности. Перечень охраняемых РИД и СИ" темам "Определение видов товарных знаков", "Изучение объектов изобретения", "Определение видов новизны", "Структура описания и формулы изобретения".
Контрольные вопросы для самопроверки на практических занятиях
<b>№1</b> Тема: Определение видов товарных знаков 1. Что такое промышленная собственность? 2. Что такое товарный знак? 3. Для чего служат товарные знаки? 4. Как осуществляется охрана товарного знака? 5. Кто имеет право подать заявку на товарный знак? 6. Каковы основные причины для отказа в регистрации? 7. Виды товарных знаков. 8. Что такое знак обслуживания, коллективные знаки, сертификационные знаки, общезвестные знаки? 9. Какие функции выполняют товарные знаки? 10. Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков в соответствии с Ниццким соглашением МКТУ. 11. В течение какого срока охраняется зарегистрированный товарный знак? 12. Защита прав на товарные знаки.
<b>№2</b> Тема: Изучение объектов изобретения 1. Что такое промышленная собственность? 2. Что такое изобретение? 3. Работа над какими объектами может быть признана изобретением? 4. Что такое признаки объекта изобретения? 5. Какими признаками следует пользоваться при характеристике объекта изобретения? 6. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – устройство?

7. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – способ?  
 8. Какими признаками следует характеризовать объект изобретения – вещество?

№3

Тема: Определение видов новизны

1. Что такое приоритет?
2. Как устанавливается приоритет изобретения?
3. Что означает «конвенционный приоритет»?
4. Каковы источники, исключающие новизну изобретения?
5. В чем заключается разница между понятиями «аналог изобретения» и «патенты-аналоги»?
6. Что следует понимать под прототипом изобретения?
7. Какова роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение?
8. Как вести поиск аналогов и прототипа изобретения?

№4

Тема: Структура описания и формулы изобретения

1. Что такое синтагмマーク?
2. Каково назначение описания изобретения и его основные разделы?
3. Каково назначение формулы изобретения?
4. Какие правила следует соблюдать при составлении формулы изобретения?

№5

Тема: Архитектоника и структура международной патентной классификации

1. Какие источники информации относятся к патентной документации?
2. В чем состоят основные достоинства патентной документации?
3. В чем заключается разница между классификациями источников информации по МПК и УДК?
4. Какую информацию можно извлечь из патентной документации?
5. Какую информацию можно извлечь из непатентной документации?
6. Цель классификации патентной информации. Принципы используемые при классификации.
7. Какая система классификации изобретений принята в РФ?
8. Каков принцип построения Международной классификации изобретений?
9. Каков срок пересмотра редакции Международной классификации изобретений (Международной патентной классификации)?
10. Какое назначение имеет Международная классификация изобретений?
11. Какой принцип используется при построении Международной классификации изобретений?
12. Сколько разделов в иерархической структуре Международной классификации изобретений?
13. Обозначения разделов, классов, подклассов, групп, подгрупп.
14. Что содержит полный индекс МПК?

№6

Тема: Патентные исследования

1. Что представляют из себя патентные исследования?
2. Цели патентного поиска.
3. Виды патентного поиска.
4. Какие требования предъявляет стандарт ГОСТ Р 15.011-2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования» к построению, изложению и оформлению отчета о патентных исследованиях?
5. Используется ли непатентная документация при проведении патентных исследований?
6. Какова ретроспектива (глубина) поиска запатентованных технических решений (изобретений) в ходе проведения патентных исследований с целью определения уровня развития техники?
7. Чем заканчивается проведение патентных исследований?

№7

Тема: Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности

1. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности.
2. Классификация договоров их структура и содержание.
3. Лицензионный договор. Виды лицензий.
4. Организация работ по продаже лицензий.
5. Договор уступки.
6. Государственная регистрация договоров.

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом.

#### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

- 1.1 Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы.
- 1.2 Развитие законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности.
- 1.3 Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности.
- 2.1 Понятие промышленной собственности.

2.2 Объекты промышленной интеллектуальной собственности согласно части 4-й Гражданского Кодекса РФ (изобретение, промышленный образец, товарный знак, полезная модель, товарные знаки, базы данных, программы для ЭВМ).
2.3 Характеристика объектов промышленной собственности, их значение.
2.4 Изобретение, его критерии (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость);
2.5 Элементы изобретений.
2.6 Аналоги и прототип.
2.7 Виды новизны.
2.8 Доказательство критериев патентоспособности изобретения.
2.9 Объекты изобретений, их основные признаки.
3.1 Патентная информация и патентные исследования.
3.2 Международная патентная классификация (МПК); основные принципы МПК.
3.3 Фонды и источники патентной информации.
3.4 Предметный, именной и нумерационный поиски.
3.5 Цели патентных исследований.
3.6 Методика проведения патентных исследований.
3.7 Разработка регламента, определение этапа, глубины поиска, отбор, анализ и оформление результатов исследований.
3.8 Понятие патентной чистоты объекта.
4.1 Приоритет изобретения, права на его использование, патентование изобретений за границей, наличие секрета производства, открытая публикация.
4.2 Характеристика охранных документов, права и обязанности авторов изобретений и патентовладельцев.
4.3 Формула изобретения, ее функциональные признаки, структура, назначение, общие требования к формуле, ее юридическое и техническое значение.
4.4 Описание изобретения; его роль и структура.
4.5 Заявочная документация и требования к ней.
4.6 Государственная научно-техническая экспертиза изобретений (предварительная, по существу, патентная и экологическая).
4.7 Этапы прохождения заявки на изобретение, процедура выдачи охранного документа.
5.1 Понятие коммерциализации интеллектуальной собственности
5.2 Этапы жизненного цикла результата интеллектуальной деятельности и их содержание.
5.3 Способы коммерциализации интеллектуальной собственности
5.4 Основные принципы коммерциализации интеллектуальной собственности
5.5 Возможные пути продажи объекта интеллектуальной собственности, созданного в организации, или лицензии на его использование.
5.6 Пути продажи интеллектуальной собственности или лицензии для университетов, научных организаций или изобретателей-одиночек
6.1 Интеллектуальная собственность и интеллектуальные права
6.2 Договор на отчуждение права
6.3 Лицензионные договоры и иные договоры как формы распоряжения исключительным правом
6.4 Исключительное право на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации
6.5 Автор результата интеллектуальной деятельности и его права
6.6 Срок действия исключительного права на произведение, переход в общественное достояние.
6.7 Права автора на служебное произведение и на произведение, созданное при выполнении работ по договору или по государственному контракту
6.8 Исключительные права на программы для ЭВМ и базы данных, способы распоряжения исключительным правом.
6.9 Секрет производства (ноу-хау) как объект интеллектуальной собственности: понятие и условия охраноспособности.
6.10 Понятие договора об отчуждении исключительного права. Предмет договора отчуждения исключительного права
6.11 Понятие сублицензионного договора.
6.12 Договор о распоряжении исключительным правом на ноу-хау
6.13 Основные отличия франчайзинга от лицензионного договора.
6.14 Договор залога исключительного права на объект интеллектуальной собственности.
6.15 Предмет залога интеллектуальной собственности. Обязанности и права залогодателя и залогодержателя.
6.16 Передача прав на интеллектуальную собственность по контракту.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Практические занятия для текущего контроля, вопросы к зачету.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1. Рекомендуемая литература					
7.1.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Носенко В. А., Степанова А. В.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2016	10	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 2	Озёркин Д. В., Алексеев В. П.	Основы научных исследований и патентоведение: учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209000">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209000</a>
Л1. 3	Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В., ред.	Защита интеллектуальной собственности : учебник	Москва : Дашков и К°, 2021	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621700">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621700</a>

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Судариков С.А.	Право интеллектуальной собственности: учебник	Москва: Проспект, 2011	41	
Л2. 2	Мордасов М. М., Мордасов Д. М.	Промышленная интеллектуальная собственность: практикум	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498896">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498896</a>
Л2. 3	Солопова Н. С.	Патентоведение и авторское право: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436743</a>
Л2. 4	Толок Ю. И., Толок Т. В.	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013	1	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258739</a>
Л2. 5	Шевченко Н. Н., Халтурин Д. В.	Интеллектуальная собственность: учебное пособие	Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2017	1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694412">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=694412</a>

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)
Э2	Отделение "Всероссийская патентно-техническая библиотека" (ВПТБ)
Э3	Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС)
Э4	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)

#### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level

7.3.1.3	doPDF
7.3.1.4	Chrome

### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
7.3.2.2	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система
7.3.2.3	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
7.3.2.4	«Университетская библиотека online»
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Аудитория	Наименование аудитории	Оснащённость
Лек	3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 <input type="checkbox"/> 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
Пр	3313а	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> проектор Aser Projector X 1260, <input type="checkbox"/> экран, <input type="checkbox"/> Автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius MnB Pro T584 R52 (23.8*/i7_8700T/D4_8G/VINT/SSD1000/SB/NIC/WiFi/KM/AstraCE) – 15 шт Дополнительно: – меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 21/15 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/0 шт.
Ср	2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
Зачёт	3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: <input type="checkbox"/> интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 <input type="checkbox"/> 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ Учебная мебель: – комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт. – комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия лекционного типа

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на выполнение самостоятельной работы. В ходе лекций обучающимся рекомендуется:

- вести конспектирование учебного материала;
- обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

В рабочих конспектах желательно оставлять поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, дополняющего материал прослушанной лекции, а

также пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Для успешного овладения курсом необходимо посещать все лекции, так как тематически отдельные темы курса взаимосвязаны между собой. В случаях пропуска занятия обучающемуся необходимо самостоятельно изучить материал и ответить на контрольные вопросы по пропущенной теме во время индивидуальных консультаций.

#### Практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающемуся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, подготовить конспект по методической литературе с учетом рекомендаций преподавателя. На практическом занятии главное - уяснить связь решаемых задач с теоретическими положениями. Логическая связь лекций и практических занятий заключается в том, что информация, полученная на лекции, в процессе самостоятельной работы на практическом занятии осмысливается и перерабатывается, при помощи преподавателя анализируется до мельчайших подробностей, после чего прочно усваивается.

#### Форма отчетности:

Результаты выполнения работы отражаются в отчете по практической работе. Отчет по практической работе должен содержать название работы, цель, выполненные задания, вывод о достижении поставленной цели. Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32. Каждым обучающимся индивидуально производится подготовка отчета с последующей его защитой в соответствии с контрольными вопросами.

#### Практическое занятие №1

##### Определение видов товарных знаков

Цель работы: знакомство с промышленной интеллектуальной собственностью в виде товарного знака; приобретение навыков определения видов товарных знаков.

##### Задание:

Определить вид товарного знака и функции, которые он выполняет.

##### Порядок выполнения:

1. На главной странице сайта Роспатента [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) выбрать в левом столбце пункт меню «Информационные ресурсы», потом выбрать пункт «Официальные публикации» - «Товарные знаки — Знаки обслуживания — Наименования мест происхождения товаров» Официальные бюллетени.
2. Найти в бюллетене по заданию преподавателя 5 товарных знаков каждого вида и определить какую функцию он выполняет. Результаты работы оформить в виде таблицы 1.

#### Таблица 1 – Виды товарных знаков

№ п/п	Изображение (воспроизведение) товарного знака(540) Классы МКТУ и перечень товаров и/или услуг (511)	Номер государственной регистрации(111) Функции товарного знака
1	кратко	
...		
20		

#### Практическое занятие №2

##### Изучение объектов изобретения

Цель работы: закрепление теоретических знаний по видам объектов изобретения; приобретение навыков выделения существенных признаков соответствующих конкретному объекту изобретения.

##### Задание:

Определить вид объекта изобретения и выделить признаки соответствующие этому объекту.

##### Порядок выполнения:

1. На главной странице сайта Роспатента [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) выбрать в левом столбце пункт меню «Информационные ресурсы», потом выбрать пункт «Официальные публикации» «Изобретения – Полезные модели» Официальные бюллетени.
2. Найти в бюллетене по заданию преподавателя по 5 патентов на изобретения, объектом которого является устройство, способ и вещество. Результаты работы оформить в виде таблицы 1.

#### Таблица 1 – Виды объектов изобретения

№ п/п	Номер регистрации патента (13)	Название изобретения (54)	Вид объекта изобретения
1...5		Устройство	
6...10		Способ	
11...15		Вещество	

3. Для одного из найденных патентов по заданию преподавателя выделить признаки соответствующие этому объекту. В отчете необходимо указать номер заданного патента и его формулу изобретения. Результаты работы оформить в виде таблицы 2.

#### Таблица 2 – Признаки объекта изобретения

Признаки объекта изобретения	Выданный объект
------------------------------	-----------------

#### Практическое занятие №3

##### Определение видов новизны

Цель работы: закрепление теоретических знаний по видам новизны объектов изобретения; приобретение навыков определения видов новизны у конкретных объектов изобретения.

Задание:

Определить вид новизны у объекта изобретения.

Порядок выполнения:

1. Найти патент по заданному номеру регистрации в открытых реестрах изобретений на сайте Роспатента.
2. Из описания изобретения скопировать в отчет характеристику прототипа и формулу изобретения.
3. Определить вид объекта изобретения.
4. Ориентируясь на критику прототипа определить вид новизны.
5. Результаты работы для каждого из заданных патентов оформить в следующем виде:

Патент РФ №\_\_\_\_\_

Название изобретения

Прототип – патент РФ №\_\_\_\_\_

Наиболее близкой к изобретению является ... (характеристика из описания изобретения)

Формула изобретения:

Объект изобретения:

Вид новизны:

Практическое занятие №4

Структура описания и формулы изобретения

Цель работы: закрепление теоретических знаний по изучаемой теме; приобретение навыков выявления структурных частей в описании и формуле у конкретного изобретения.

Задание:

Выявить структурные части в описании и формуле изобретения.

Порядок выполнения:

1. Найти патент по заданному номеру регистрации в открытых реестрах изобретений на сайте Роспатента.
2. Выделить в описании и формуле изобретения соответствующие структурные части.
3. Определить вид объекта изобретения и выделить признаки соответствующие этому объекту.
4. Ориентируясь на критику прототипа определить вид новизны.
5. Результаты работы оформить в следующем виде:

Патент РФ №\_\_\_\_\_

Название изобретения

Индекс МПК

1. Область техники:

2. Уровень техники:

аналоги

прототип (патент РФ №\_\_\_\_\_)

критика прототипа

3. Сущность изобретения:

4. Перечень чертежей и фигур:

5. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения:

Формула изобретения:

ограничительная часть:

отличительная часть:

Признаки общие с прототипом

Отличительные (новые) признаки

Объект изобретения:

Признаки изобретения:

Вид новизны:

Практическое занятие №5

Архитектоника и структура международной патентной классификации

Цель работы: изучение существующей классификации изобретений, принципов ее построения; приобретение навыков классификации предмета поиска.

Задание:

1. Определить полное название рубрики МПК по заданию преподавателя.

2. Определить соответствующую рубрику МПК для выданного технического объекта.

Порядок выполнения:

- Найти действующую редакцию международной патентной классификации на сайте Роспатента и определить полное название заданной рубрики МПК. Для этого необходимо открыть главную страницу сайта Федерального института промышленной собственности (ФИПС) в интернете – [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru). На открывшейся странице (слева) открыть «Информационные ресурсы», далее «Международные классификации». Выбрать раздел – «Изобретения» и редакцию МПК (например: Международная патентная классификация 2023). На открывшейся странице появятся 8 разделов и их названия. В каждом из 8-ми разделов содержатся классы и их названия, и т.д.
- С помощью информационно-поисковой системы на сайте Роспатента определить соответствующую рубрику МПК для выданного технического объекта. Для этого необходимо открыть главную страницу сайта ФИПСа [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) – Информационные ресурсы - Информационно-поисковая система. Нажать на кнопку «Перейти к поиску». Затем выберите базу данных для поиска – Международная патентная классификация - Международный патентный классификатор (МПК). Слева нажмите кнопку «Поиск», в открывшемся окне введите в основную область запроса ключевые слова для поиска. В найденном подклассе можно определить группу/подгруппу, наиболее удовлетворяющие критериям поиска.
- Результаты работы оформить в следующем виде:

Задание 1  
Индекс МПК

Раздел:  
Класс:  
Подкласс:  
Основная группа:  
Подгруппа с 1 точкой:  
Подгруппа с 2 точками:  
...  
Подгруппа с n точками:

Название рубрики:

Задание 2  
Технический объект:  
Индекс МПК:

Раздел:  
Класс:  
Подкласс:  
Основная группа:  
Подгруппа с 1 точкой:  
Подгруппа с 2 точками:  
...  
Подгруппа с n точками:

Название рубрики:

#### Практическое занятие №6

##### Патентные исследования

Цель работы: получить навыки составления справки о патентных исследованиях.

##### Задание:

Разработать задание и регламент поиска, выполнить поиск и отбор информации и составить справку о патентных исследованиях по заданной теме.

##### Порядок выполнения:

- Ознакомиться с ГОСТ Р 15.011-2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».
- Выбрать объект патентного исследования (поиска) с учетом рекомендаций руководителя дипломного проектирования в зависимости от тематики выпускной квалификационной работы.
- Уточнить предмет поиска и присвоить ему классификационный индекс МПК.
- Заполнить бланк задания и разработать регламент поиска информации в соответствии с ГОСТ Р 15.011-2022.
- Выполнить для выбранного объекта изобретения с учётом МПК патентный поиск в Интернете с использованием ресурсов электронных баз патентных данных Роспатента [www.fips.ru](http://www.fips.ru), сохранив результаты в электронном виде для последующего оформления на бумаге справки о патентных исследованиях.
- Сделать выводы о выполнении регламента поиска.

#### Практическое занятие №7

##### Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности

Цель занятия: Изучение механизмов коммерциализации объектов интеллектуальной собственности и составление различных видов лицензионных договоров.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности, трансфер технологий, особенности развития международного рынка объектов интеллектуальной собственности.
2. Понятие, содержание и форма договора о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности.
3. Договор комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга), понятие и особенности передаваемых прав.
4. Лицензионный договор: понятие предмет, содержание и форма, определение цены, подходы к расчету.

Задание 1. Составьте примерный лицензионный договор между юридическими лицами о продаже (покупке) исключительной (неисключительной) лицензии на использование изобретения в электронной промышленности.

При составлении следует учесть следующую структуру типового лицензионного договора:

- Определение терминов
- Предмет договора
- Техническая документация
- Усовершенствование и улучшения
- Обязательства и ответственность
- Техническая помощь в освоении продукции
- Платежи
- Информация и отчетность
- Обеспечение конфиденциальности
- Информация и отчетность
- Обеспечение конфиденциальности
- Защита передаваемых прав
- Реклама
- Разрешение споров
- Срок действия договора
- Прочие условия.

Задание 2. Составьте авторский договор на литературное произведение между автором произведения и издательством.

**Самостоятельная работа. Подготовка к занятиям**

Важной частью самостоятельной работы является умение выделить основополагающие, отправные точки в понимании материала. Особо важную роль в этом процессе необходимо уделить конспекту лекций, в котором преподаватель сформировал «скелет», структуру раздела дисциплины. Чтением учебной и научной литературы обучающийся углубляет и расширяет знания о предмете изучения. Основная функция учебников – ориентировать студента в системе знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены будущими специалистами по данной дисциплине. Подготовка к занятиям лекционного типа подразумевает приобретение обучающимся первичных знаний по теме лекции для подготовки к структуризации объекта изучения, которую преподаватель выполняет на лекции. Изучение материала по теме лекции имеет цель уточнения отдельных моментов. Перед практическим занятием следует изучить конспект лекции и рекомендованную преподавателем литературу, обращая внимание на практическое применение теории и на методику решения типовых задач.

**Самостоятельная работа. Подготовка к зачету**

Подготовка к зачету предполагает изучение:

- основной и дополнительной литературы;
- конспектов лекций;
- конспектов практических занятий и отчетов по ним.