

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова Е.И.Луковникова

2022 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.01.01 Основы патентоведения

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий**

Учебный план b080301_22_ЭСМ.plx
Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**


Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
Зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	14	14	14	14
В том числе в форме практ.подготовки	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

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

Рабочая программа дисциплины

Основы патентоведения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 08.03.01 Строительство
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № №45.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Протокол от 05 апреля 2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Белых С. А. 

Председатель МКФ к.т.н., доцент Куримова А.М. 
19 от 19 апреля 2022 г.

Ответственный за реализацию ОПОП _____

(подпись)

(ФИО)

Директор библиотеки _____

(подпись)

(ФИО)

№ регистрации _____

(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Белых С. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Белых С. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 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 Белых С. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 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 Белых С. А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	ознакомить обучающихся с основными объектами промышленной интеллектуальной собственности, 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:	ФТД.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)
2.1.2	Иностранный язык
2.1.3	Строительные материалы
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.5	Введение в информационные технологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика
2.2.3	Бизнес-планирование
2.2.4	Инновации в строительстве и строительных материалах *

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

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

Индикатор 1	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
-------------	--

ПК-1: Способен осуществлять деятельность по обеспечению объектов строительными и расходными материалами; проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения

Индикатор 1	ПК 1.6 Способен проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения
-------------	---

ПК-7: Способен организовать сбор информации для подготовки проектной документации

Индикатор 1	ПК-7.3 Владеет требованиями нормативных и правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы правовой охраны изобретений в соответствии с действующим законодательством; законодательные и нормативные документы в сфере промышленной интеллектуальной собственности и их статус; методики проведения патентных исследований, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать основы правовых знаний в области патентования; использовать нормативные правовые документы для обеспечения защиты изобретений; вести сбор, анализ и систематизацию патентной информации по теме исследования, готовить отчеты о патентных исследованиях.
3.3	Владеть:
3.3.1	правовыми знаниями при решении общественно-правовых вопросов в области патентования; навыками использования законодательных и нормативных документов для решения конкретных задач в области промышленной интеллектуальной собственности; навыками работы с патентной информацией разного вида.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Международные соглашения и Российское законодательство в области охраны интеллектуальной собственности						

1.1	Лек	Общая характеристика изобретательства и патентно-лицензионной работы. Развитие законодательства в Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
1.2	Лек	Международные организации в области изобретательства и других областей интеллектуальной собственности	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
1.3	Ср	Подготовка к зачету	4	10	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
1.4	Зачёт		4	0	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
	Раздел	Раздел 2. Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты. Патенто- и охраноспособность объектов промышленной интеллектуальной собственности. Перечень охраняемых РИД и СИ						
2.1	Лек	Понятие «Промышленная собственность» и ее объекты.	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	1	Лекция-визуализация ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.2	Лек	Изобретение как основной объект интеллектуальной промышленной собственности	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	2	Лекция-визуализация ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.3	Лек	Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.4	Лек	Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.5	Пр	Определение видов товарных знаков	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.6	Пр	Изучение объектов изобретения	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3

2.7	Пр	Определение видов новизны	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-9.1
2.8	Пр	Структура описания и формулы изобретения	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.9	Ср	Подготовка к практическим занятиям и зачету	4	10	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
2.10	Зачёт		4	0	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
	Раздел	Раздел 3. Источники патентной информации. Международная патентная классификация						
3.1	Лек	Фонды и источники патентной информации	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.2	Лек	Международная патентная классификация	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	1	Лекция-визуализация ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.3	Лек	Патентные исследования	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э3	2	Лекция-визуализация ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.4	Пр	Архитектоника и структура международной патентной классификации	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	2	Разбор конкретных ситуаций ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.5	Пр	Патентные исследования	4	6	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	4	Разбор конкретных ситуаций ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.6	Ср	Подготовка к практическим занятиям и зачету	4	10	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
3.7	Зачёт		4	0	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
	Раздел	Раздел 4. Выявление, оформление и правовая охрана объектов промышленной интеллектуальной собственности						

4.1	Лек	Составление и подача заявки на изобретение	4	2	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	2	Лекция-визуализация ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
4.2	Лек	Права и обязанности патентовладельцев и авторов	4	1	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
4.3	Ср	Подготовка к практическим занятиям и зачету	4	10	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3
4.4	Зачёт		4	0	УК-2 ПК-1 ПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-1.4, ПК-2.5; ПК-7.3

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (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

Контрольные вопросы для самопроверки на практических занятиях

№1

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, общеизвестные знаки?
9. Какие функции выполняют товарные знаки?
10. Международная классификация товаров и услуг для регистрации знаков в соответствии с Ницким соглашением МКТУ.
11. В течение какого срока охраняется зарегистрированный товарный знак?
12. Защита прав на товарные знаки.

№2

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 синтагмаркер?
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 15-011-96 «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?

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 охраняемых 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.

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	Судариков С.А.	Право интеллектуальной собственности: учебник	Москва: Проспект, 2011	41	
Л1. 2	Носенко В. А., Степанова А. В.	Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2016	10	
Л1. 3	Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В., Антипов К. В., Герасин А. Н., Ларионов И. К., Гуреева М. А., Овчинников В. В.	Защита интеллектуальной собственности: учебник	Москва: Дашков и К°, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495842
Л1. 4	Озёркин Д. В., Алексеев В. П.	Основы научных исследований и патентование: учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Меркушев И.М.	Патентно-лицензионная работа: учебное пособие	Москва: МГУЛ, 2006	20	
Л2. 2	Солопова Н. С.	Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральская государственная архитектурно-художественная академия (УралГАХА), 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 3	Толок Ю. И., Толок Т. В.	Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие	Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)	http://www1.fips.ru/
Э2	Отделение "Всероссийская патентно-техническая библиотека" (ВПТБ)	http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/fonds/
Э3	Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС)	http://www.rgiis.ru/

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3227	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 - ПК – 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.
3019	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Основное оборудование: - проектор Aser Projector X 1260, - экран, - монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver (8 штук), - системный блок CPU 4000.2*512MB (8 штук). Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 16/7 шт. - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
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.)

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

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Для успешного изучения дисциплины обучающийся должен придерживаться следующих методических рекомендаций:

- самостоятельно готовиться к лекции – читать конспект предыдущей лекции. Это помогает лучше понять материал новой лекции, опираясь на предшествующие знания.
- при подготовке к практическим занятиям необходимо самостоятельно проработать теоретический материал по основным и дополнительным источникам литературы;
- самостоятельно изучать отдельные темы или вопросы по учебникам или учебным пособиям.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию:

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в данной теме. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

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 2.105. 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 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 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:

1. 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. На открывшейся страничке (слева) открыть «Информационные ресурсы», далее «Международные классификации». Выбрать раздел – «Изобретения» и редакцию МПК (например: Международная патентная классификация 2022). На открывшейся странице появятся 8 разделов и их названия. В каждом из 8-ми разделов содержатся классы и их названия, и т.д.

2. С помощью информационно-поисковой системы на сайте Роспатента определить соответствующую рубрику МПК для выданного технического объекта. Для этого необходимо открыть главную страницу сайта ФИПСa 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.

3. 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:

1. Ознакомиться с ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».
2. Выбрать объект патентного исследования (поиска) с учетом рекомендаций руководителя дипломного проектирования в зависимости от тематики выпускной квалификационной работы.
3. Уточнить предмет поиска и присвоить ему классификационный индекс МПК.
4. Заполнить бланк задания и разработать регламент поиска информации в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.
5. Выполнить для выбранного объекта изобретения с учётом МПК патентный поиск в Интернете с использованием ресурсов электронных баз патентных данных Роспатента www.fips.ru, сохранив результаты в электронном виде для последующего оформления на бумаге справки о патентных исследованиях.
6. Сделать выводы о выполнении регламента поиска.