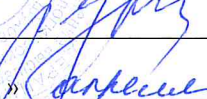


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института
магистратуры


Ярмоленко И.В.
«15» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института


Уваров В.А.
«22» _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Средства индивидуализации и патентные права

Направление подготовки:

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль программы:

Материаловедение и технологии композиционных материалов

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт: инженерно-строительный

Кафедра материаловедения и технологии материалов

Белгород – 2021

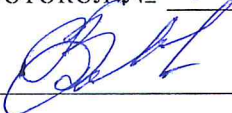
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденного приказом Минобрнауки России № 306 от 24 апреля 2018 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: к.т.н., доцент  (Т.В. Дмитриева)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 12 » апрель 2021 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (В.В. Строкова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
материаловедения и технологии материалов

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (В.В. Строкова)

« 12 » апрель 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 22 » апрель 2021 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доц.  (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Категория (группа) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Профес- сиональные компетенции | ПК-4. Способен проводить исследования композиционных материалов, анализировать и обрабатывать их результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчеты | ПК-4.5. Организует внедрение разработанных технических решений производства композиционных материалов | <p>Знать: специфику производства композиционных материалов</p> <p>Уметь: внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов</p> <p>Владеть: навыками внедрения полученных технологических решений на производстве</p> |
| | | ПК-4.6. Оформляет результаты исследований | <p>Знать: правильность оформления результатов исследований</p> <p>Уметь: обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним</p> <p>Владеть: умением оформлять результаты исследований</p> |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-4. Способен проводить исследования композиционных материалов, анализировать и обрабатывать их результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчеты

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

| Стадия | Наименования дисциплины |
|--------|---|
| 1 | Методология и методы исследований и научно-технических разработок в материаловедении |
| 2 | Композиционные материалы различного функционального назначения |
| 3 | Правовая защита инновационных решений в материаловедении |
| 4 | Средства индивидуализации и патентные права |
| 5 | Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 6 | Производственная научно-исследовательская работа |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 3 зач. единицы.

Форма промежуточной аттестации экзамен
(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр № 1 | Семестр № 2 | Семестр № 3 | Семестр № 4 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Общая трудоемкость дисциплины, час | 144 | 144 | | | |
| Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.: | 56 | 56 | | | |
| лекции | 34 | 34 | | | |
| лабораторные | 0 | 0 | | | |
| практические | 17 | 17 | | | |
| групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации | 5 | 5 | | | |
| Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе: | 88 | 88 | | | |
| Курсовой проект | 0 | 0 | | | |
| Курсовая работа | 0 | 0 | | | |
| Расчетно-графическое задание | 0 | 0 | | | |
| Индивидуальное домашнее задание | 9 | 9 | | | |
| Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия) | 43 | 43 | | | |
| Экзамен | 36 | 36 | | | |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 1 Семестр 1

| № п/п | Наименование раздела (краткое содержание) | Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час | | | |
|-------|---|---|----------------------|----------------------|--|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям |
| 1 | Понятие промышленной собственности и её место в системе права интеллектуальной собственности | | | | |
| 1.1 | Понятие промышленной собственности. Установление привилегий в России, Европе. История развития законодательства о средствах индивидуализации. | 0,5 | 0,25 | | 1 |
| 1.2 | Объекты промышленной собственности: товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, коммерческие обозначения, географические указания, указания происхождения, наименования мест происхождения товаров. | 1 | 0,5 | | 2 |
| 1.3 | Место объектов промышленной собственности среди объектов гражданских прав. Основные институты промышленной собственности. | 0,5 | 0,25 | | 1 |
| 2 | Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация | | | | |
| 2.1 | Носители и виды патентной информации. Роль и место патентной информации в научно-технической информации. Проведение патентных исследований при создании и освоении новой техники. | 1 | 0,5 | | 2 |
| 2.2 | Понятие МПК и необходимость ее создания. Действие МПК в России. Редакции МПК. Структура МПК. | 1 | 0,5 | | 2 |
| 3 | Патентное право | | | | |
| 3.1 | Возникновение патентных прав. Субъекты патентного права. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентообладатели. Наследники прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентное ведомство. Патентные поверенные. | 3 | 1 | | 3 |
| 3.2 | Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретений. Критерии патентоспособности изобретения: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Экспертиза заявки на изобретение. | 3 | 2 | | 3 |
| 3.3 | Понятие и признаки полезной модели. Особенности понятия полезной модели. Критерии патентоспособности полезной модели: новизна, промышленная применимость. Экспертиза заявки на полезную модель. | 3 | 2 | | 3 |
| 3.4 | Понятие и признаки промышленного образца. Критерии | 3 | 1 | | 3 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|---|----|
| | патентоспособности промышленного образца: новизна, оригинальность, промышленная применимость. | | | | |
| 4 | Составление и подача заявки на объект интеллектуальной собственности | | | | |
| 4.1 | Формула изобретения и полезной модели. Структура формулы. Понятие аналога и прототипа. Однозвенная и многозвенная формулы. Зависимые и независимые пункты. | 3 | 2 | | 3 |
| 4.2 | Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Особенности описания изобретения в зависимости от вида изобретения. Реферат. Документы, прилагаемые к заявке. | 3 | 2 | | 3 |
| 5 | Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг) | | | | |
| 5.1 | Общие сведения о средствах индивидуализации. Товарный знак (знак обслуживания). Виды товарных знаков. Требования, предъявляемые к товарным знакам. Содержание заявки на регистрацию товарного знака. Фирменные наименования. | 2 | 1 | | 3 |
| 5.2 | Общие сведения о наименованиях мест происхождения товаров. Коммерческие обозначения. | 2 | 1 | | 2 |
| 5.3 | Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ, или оказываемых услуг). | 2 | 1 | | 2 |
| 6 | Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | | | | |
| 6.1 | Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, такие как патенты на изобретение, полезную модель, промышленный образец, а также секрет производства. Ответственность за нарушение прав и их защита. | 2 | 1 | | 2 |
| 7 | Добросовестная и недобросовестная конкуренция | | | | |
| 7.1 | Определение конкуренции. Виды конкуренции. Объекты конкуренции. | 1 | 0,5 | | 2 |
| 7.2 | Методы добросовестной и недобросовестной конкуренции. Примеры из российской и зарубежной практики. | 1 | 0,5 | | 2 |
| 8 | Лицензионные и сопутствующие договоры | | | | |
| 8.1 | Понятие договора как правового документа. Виды лицензионных договоров их сущность. | 0,5 | - | | 1 |
| 8.2 | Сопутствующие договоры, основные их виды. | 0,5 | - | | 1 |
| 9 | Правовая охрана средств индивидуализации за рубежом | | | | |
| 9.1 | Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Причины заключения. Основные принципы. Международные соглашения, заключенные в рамках Парижской конвенции по отдельным вопросам охраны промышленной собственности. Мадридское соглашение о международной регистрации знаков. Протокол к Мадридскому соглашению. Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). | 1 | - | | 2 |
| | ВСЕГО | 34 | 17 | 0 | 43 |

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тема практического (семинарского) занятия | К-во часов | Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям |
|------------|--|--|------------|--|
| семестр №1 | | | | |
| 1 | Понятие промышленной собственности и её место в системе права интеллектуальной собственности | Понятие промышленной собственности и её место в системе права интеллектуальной собственности | 1 | 3 |
| 2 | Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация | Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация | 1 | 3 |
| 3 | Патентное право | Патентное право | 6 | 3 |
| 4 | Составление и подача заявки на объект интеллектуальной собственности | Составление и подача заявки на объект интеллектуальной собственности | 4 | 3 |
| 5 | Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг) | Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг) | 3 | 3 |
| 6 | Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | 1 | 3 |
| 7 | Добросовестная и недобросовестная конкуренция | Добросовестная и недобросовестная конкуренция | 1 | 3 |
| 8 | Лицензионные и сопутствующие договоры | - | - | 3 |
| 9 | Правовая охрана средств индивидуализации за рубежом | - | - | 2 |
| ИТОГО: | | | 17 | 26 |

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

На выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ) предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студентов.

Целью ИДЗ является освоение студентами дополнительных сведений по изучаемой дисциплине с учетом направления научного исследования студента в рамках подготовки магистерской диссертации, а также представление работы перед аудиторией.

Для написания работы нужно согласовать с преподавателем тему, собрать материал, раскрывающий её содержание и оформить его в соответствии со следующими требованиями:

- объем 10-15 страниц печатного текста;
- наличие титульного листа по установленной форме (название образовательного учреждения, дисциплина, по которой выполнено ИДЗ, название темы, полные данные – ФИО, кафедра)
- структура ИДЗ:
 1. оглавление – это расширенный план работы с указанием страниц в тексте;
 2. введение – в нем прописывается актуальность выбранной темы и ожидаемые результаты работы;
 3. основная часть – в виде конкретно сформулированных вопросов, через которые раскрывается выбранная тема;
 4. заключение – это основные выводы, полученные по каждой части работы, перспективы исследования данной темы;
 5. список использованной литературы, который должен иметь единообразную форму

Примерные темы работ:

1. Система источников права промышленной собственности.
2. Право промышленной собственности и его место в системе гражданского права.
3. Система источников права на средства индивидуализации в Российской Федерации.
4. Порядок и условия предоставления правовой охраны товарным знакам. Особенности правового режима общеизвестных товарных знаков.
5. Субъекты права на товарный знак.
6. Основания прекращения правовой охраны товарных знаков.

7. Гражданско-правовая защита прав на товарные знаки и знаки обслуживания.
8. Особенности правового режима наименований мест происхождения товаров.
9. Фирменное наименование, его состав.
10. Правовой режим коммерческого обозначения.
11. Существенные условия лицензионных договоров.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-4. Способен проводить исследования композиционных материалов, анализировать и обрабатывать их результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчеты

| Наименование индикатора достижения компетенции | Используемые средства оценивания |
|---|---|
| Организует внедрение разработанных технических решений производства композиционных материалов | Экзамен, тестовый контроль, собеседование, устный опрос, коллоквиум |
| Оформляет результаты исследований | Экзамен, индивидуальное домашнее задание, устный опрос |

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

Экзаменационное задание включает в себя 2 вопроса. Для подготовки к ответу на вопросы билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на вопросы билета, преподаватель задает дополнительные вопросы.

Распределение вопросов по билетам находится в закрытом для студентов доступе. Ежегодно по дисциплине на заседании кафедры утверждается комплект билетов для проведения экзамена по дисциплине. Экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание вопросов (типовых заданий) |
|-------|--|--|
| 1 | Понятие промышленной собственности и её место в системе права интеллектуальной собственности | 1. Что такое Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)? 2. Понятие и задачи ВОИС. 3. Когда была и какие понятия закрепила Парижская конвенция? 4. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской Конвенцией. 5. Объекты промышленной собственности и авторского права. 6. Стандарты ВОИС. 7. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности. |
| 2 | Патентная информация и патентные исследования, международная патентная | 1. Цель патентных исследований. 2. Источники патентной информации. 3. Свойства патентной информации 4. Международная патентная классификация. 5. Необходимость создания МПК. 6. Национальные патентные классификации |

| | | |
|---|--|--|
| | классификация | 7. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации. |
| 3 | Патентное право | <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое патентное право? 2. Объективная сторона патентного права 3. Субъективная сторона патентного права. 4. Основные принципы патентного права. 5. Субъекты патентного права. 6. Объекты патентного права. 7. Патент как охраняемый документ. 8. Срок действия патента. 9. Промышленное использование патента. 10. Стадии оформления патента. 11. Возникновение патентных прав. 12. Кто является патентообладателем? 13. Права авторов изобретений, защищенных авторским свидетельством. 14. История возникновения патента. 15. Охрана изобретений в дореволюционной России. 16. Переход к патентной системе в России. |
| 4 | Составление и подача заявки на объект интеллектуальной собственности | <ol style="list-style-type: none"> 1. Критерии патентоспособности изобретения. 2. Критерии патентоспособности полезной модели. 3. Понятие единства изобретения и единства полезной модели. 4. Понятие аналогов и прототипа. 5. Существенные и несущественные признаки заявленного изобретения. 6. Формула изобретения и полезной модели. 7. Структура формулы. 8. Многозвенная формула. Зависимые и независимые пункты формулы. 9. Зависимость между признаками формулы и доказательством нарушения исключительных прав патентообладателя. 10. Срок действия охранного документа. |
| 5 | Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные средства индивидуализации. 2. Firmenное наименование. 3. Порядок предоставления правовой охраны фирменным наименованиям. 4. Субъект права на фирменное наименование. 5. Товарный знак. 6. Знаки обслуживания. 7. Порядок предоставления правовой охраны товарным знакам. 8. Что не может охраняться в качестве товарных знаков? 9. Срок действия свидетельства на товарный знак. 10. Наименование мест происхождения товаров. 11. Коммерческие обозначения 12. Споры о нарушении исключительных прав на средства индивидуализации: основания возникновения, порядок рассмотрения и виды ответственности. 13. Виды и содержание договоров, связанных с объектами средств индивидуализации |
| 6 | Права на результаты интеллектуальной | 1. Что представляет собой результат интеллектуальной деятельности? |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>деятельности и средства индивидуализации</p> | <p>2. Что такое исключительные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы? Чем они удостоверяются?</p> <p>3. Что такое ноу-хау?</p> <p>4. Что такое исключительные права на секрет производства? Чем они удостоверяются?</p> <p>5. Что такое исключительные права на средства индивидуализации? Чем они удостоверяются?</p> <p>6. Понятие служебного объекта интеллектуальной собственности. Определение патентообладателя при создании служебного изобретения.</p> <p>7. Авторы и патентообладатели. Права и обязанности авторов и правообладателей.</p> <p>8. Возможные пути передачи прав.</p> <p>9. Что такое договор отчуждения?</p> <p>10. Что такое лицензионный договор?</p> |
| 7 | <p>Добросовестная и недобросовестная конкуренция</p> | <p>1. Что такое конкуренция?</p> <p>2. Что является объектом конкуренции?</p> <p>3. Что является основными объектами управления конкурентоспособностью?</p> <p>4. Что такое конкурентоспособность товара?</p> <p>5. Какие конкуренция считается добросовестной?</p> <p>6. Основные методы добросовестной конкуренции.</p> <p>7. Какие конкуренция считается недобросовестной?</p> <p>8. Основные методы недобросовестной конкуренции.</p> <p>9. Что является объектом конкуренции?</p> <p>10. Какой метод ведения конкурентной борьбы состоит в том, что конкурирующие фирмы стараются привлечь потребителя с помощью повышения потребительской ценности товара?</p> |
| 8 | <p>Лицензионные и сопутствующие договоры</p> | <p>1. Что такое лицензия?</p> <p>2. Виды и содержание договоров, связанных с объектами права промышленной собственности.</p> <p>3. Существенные условия лицензионного договора.</p> <p>4. Виды лицензий.</p> <p>5. Исключительная лицензия. Определение и её особенности.</p> <p>6. Неисключительная лицензия. Определение и её особенности.</p> <p>7. Полная лицензия.</p> <p>8. Открытая и принудительные лицензии. Специфика заключения.</p> <p>9. Кто такой лицензиат? Кто такой лицензиар?</p> |
| 9 | <p>Правовая охрана средств индивидуализации за рубежом</p> | <p>1. Зачем производить защиту средств индивидуализации российскими фирмами за рубежом?</p> <p>2. Общая характеристика международных соглашений в области охраны промышленной собственности.</p> <p>3. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Основные принципы.</p> <p>4. Международные соглашения, заключенные в рамках Парижской конвенции, по отдельным вопросам промышленной собственности.</p> <p>5. Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности (ТРИПС).</p> |

Типовой вариант экзаменационного билета

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра Материаловедение и технологии материалов

Дисциплина Средства индивидуализации и патентные права

Направление 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов

Профиль Материаловедение и технологии композиционных материалов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской Конвенцией. Объекты промышленной собственности и авторского права.
2. Понятие наименования места происхождения товара. Особенности правового режима.

Утверждено на заседании кафедры _____, протокол № _____
(дата)

Заведующий кафедрой _____ / В.В. Строкова
(подпись)

**5.2.2. Перечень контрольных материалов
для защиты курсовой работы**

Не предусмотрено учебным планом

**5.3. Типовые контрольные задания (материалы)
для текущего контроля в семестре**

Текущий контроль осуществляется в течение семестра в форме выполнения и защиты практических работ.

Практические работы. Практические занятия проводятся в форме семинаров по темам, перечень которых представлен в таблице.

Защита практических работ проводится в форме собеседования преподавателя со студентом по соответствующим темам. Примерный перечень контрольных вопросов для защиты практических работ представлен в таблице.

| № | Тема практической работы | Контрольные вопросы |
|----|--|--|
| 1. | Понятие промышленной собственности и её место в системе права интеллектуальной собственности | 1. Что такое Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)? 2. Понятие и задачи ВОИС. 3. Когда была и какие понятия закрепила Парижская конвенция? 4. Определение интеллектуальной собственности, данное Парижской Конвенцией. 5. Объекты промышленной собственности и авторского права. |

| № | Тема практической работы | Контрольные вопросы |
|----|--|--|
| | | 6. Стандарты ВОИС. 7. Роль стандартов ВОИС, относящихся к информации и документации в области промышленной собственности. |
| 2. | Патентная информация и патентные исследования, международная патентная классификация | 1. Цель патентных исследований. 2. Источники патентной информации. 3. Свойства патентной информации 4. Международная патентная классификация. 5. Необходимость создания МПК. 6. Национальные патентные классификации 7. Роль и место патентной информации в массиве научно-технической информации. |
| 3. | Патентное право | 1. Что такое патентное право? 2. Объективная сторона патентного права 3. Субъективная сторона патентного права. 4. Основные принципы патентного права. 5. Субъекты патентного права. 6. Объекты патентного права. 7. Патент как охраняемый документ. 8. Срок действия патента. 9. Промышленное использование патента. 10. Стадии оформления патента. 11. Возникновение патентных прав. 12. Кто является патентообладателем? 13. Права авторов изобретений, защищенных авторским свидетельством. 14. История возникновения патента. 15. Охрана изобретений в дореволюционной России. 16. Переход к патентной системе в России. |
| 4. | Составление и подача заявки | 1. Критерии патентоспособности изобретения. 2. Критерии патентоспособности полезной модели. 3. Понятие единства изобретения и единства полезной модели. 4. Понятие аналогов и прототипа. 5. Существенные и несущественные признаки заявленного изобретения. 6. Формула изобретения и полезной модели. 7. Структура формулы. 8. Многозвенная формула. Зависимые и независимые пункты формулы. 9. Зависимость между признаками формулы и доказательством нарушения исключительных прав патентообладателя. 10. Срок действия охранного документа. |
| 5. | Средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (выполняемых работ или оказываемых услуг) | 1. Основные средства индивидуализации. 2. Фирменное наименование. 3. Порядок предоставления правовой охраны фирменным наименованиям. 4. Субъект права на фирменное наименование. 5. Товарный знак. 6. Знаки обслуживания. 7. Порядок предоставления правовой охраны товарным знакам. 8. Что не может охраняться в качестве товарных знаков? |

| № | Тема практической работы | Контрольные вопросы |
|----|---|---|
| | | 9. Срок действия свидетельства на товарный знак. 10. Наименование мест происхождения товаров. 11. Коммерческие обозначения 12. Споры о нарушении исключительных прав на средства индивидуализации: основания возникновения, порядок рассмотрения и виды ответственности. 13. Виды и содержание договоров, связанных с объектами средств индивидуализации |
| 6. | Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации | 1. Что представляет собой результат интеллектуальной деятельности? 2. Что такое исключительные права на изобретения, полезные модели и промышленные образцы? Чем они удостоверяются? 3. Что такое ноу-хау? 4. Что такое исключительные права на секрет производства? Чем они удостоверяются? 5. Что такое исключительные права на средства индивидуализации? Чем они удостоверяются? 6. Понятие служебного объекта интеллектуальной собственности. Определение патентообладателя при создании служебного изобретения. 7. Авторы и патентообладатели. Права и обязанности авторов и правообладателей. 8. Возможные пути передачи прав. 9. Что такое договор отчуждения? 10. Что такое лицензионный договор? |
| 7. | Добросовестная и недобросовестная конкуренция | 1. Что такое конкуренция? 2. Что является объектом конкуренции? 3. Что является основными объектами управления конкурентоспособностью? 4. Что такое конкурентоспособность товара? 5. Какие конкуренция считается добросовестной? 6. Основные методы добросовестной конкуренции. 7. Какие конкуренция считается недобросовестной? 8. Основные методы недобросовестной конкуренции. 9. Что является объектом конкуренции? 10. Какой метод ведения конкурентной борьбы состоит в том, что конкурирующие фирмы стараются привлечь потребителя с помощью повышения потребительской ценности товара? |
| 8. | Лицензионные и сопутствующие договоры | 1. Что такое лицензия? 2. Виды и содержание договоров, связанных с объектами права промышленной собственности. 3. Существенные условия лицензионного договора. 4. Виды лицензий. 5. Исключительная лицензия. Определение и её особенности. 6. Неисключительная лицензия. Определение и её особенности. 7. Полная лицензия. 8. Открытая и принудительные лицензии. Специфика заключения. 9. Кто такой лицензиат? Кто такой лицензиар? |

| № | Тема практической работы | Контрольные вопросы |
|----|---|--|
| 9. | Правовая охрана средств индивидуализации за рубежом | 1. Зачем производить защиту средств индивидуализации российскими фирмами за рубежом? 2. Общая характеристика международных соглашений в области охраны промышленной собственности. 3. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Основные принципы. 4. Международные соглашения, заключенные в рамках Парижской конвенции, по отдельным вопросам промышленной собственности. 5. Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности (ТРИПС). |

Рабочей программой предусматривается выполнение студентами на семинарах и практических занятиях выполнение заданий, предусматривающих анализ материалов практических ситуаций (кейсов) и их решение. Контроль знаний производится на основании тестовых заданий.

Пример теста, выполняемого в рамках практической работы, представлен ниже:

1. Выберите правильный ответ, что является признаком интеллектуальной собственности

- а) любой результат интеллектуальной деятельности и любое средство индивидуализации является интеллектуальной собственностью;
- б) отсутствие запрета на использование объекта интеллектуальной собственности не считается разрешением;
- в) объекты интеллектуальной собственности являются материальными объектами;
- г) интеллектуальная собственность нематериальна.

2. Какой из объектов не является объектом интеллектуальной собственности:

- а) товарный знак;
- б) секрет производства (ноу-хау);
- в) фонограмма;
- г) предприятие как имущественный комплекс;
- д) селекционное достижение.

3. В рамках права интеллектуальной собственности можно выделить следующие институты:

охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности:

- а) средств индивидуализации участников гражданского оборота и произведенной ими продукции (работ, услуг);
- б) наследственного права;
- в) обязательственного права;
- г) патентного права;
- д) авторского права и смежных прав.

4. Что из перечисленного ниже не относится к охраняемым правом результатам интеллектуальной деятельности и приравненным к ним средствам

индивидуализации:

- а) базы данных;
- б) программы для ЭВМ;
- в) доменные имена;
- г) топологии интегральных микросхем

5. Какое из условий в соответствии с ГК РФ не учитывается при решении вопроса о неответственности информационного посредника, осуществлявшего передачу материала в информационно-телекоммуникационной сети, за нарушение интеллектуальных прав, произошедшее в результате этой передачи:

- а) он не является инициатором этой передачи и не определяет получателя указанного материала;
- б) он не принял необходимые и достаточные меры для прекращения нарушения интеллектуальных прав;
- в) он не изменяет указанный материал при оказании услуг связи, за исключением изменений, осуществляемых для обеспечения технологического процесса передачи материала;
- г) он не знал и не должен был знать о том, что использование соответствующего результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации лицом, инициировавшим передачу материала, содержащего соответствующие результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации, является неправомерным.

6. При отсутствии вины нарушителя в отношении чего исключается применение такой меры, как:

- а) публикация решения суда о допущенном нарушении;
- б) выплата компенсации за нарушение права;
- в) пресечение действий, нарушающих исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации либо создающих угрозу нарушения такого права;
- г) изъятие и уничтожение контрафактных материальных носителей.

7. За исключением договора, заключаемого в отношении права использования результата интеллектуальной деятельности, специально созданного или создаваемого для включения в сложный объект, договор, в котором прямо не указано, что исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средство индивидуализации передается в полном объеме, считается:

- а) договором об отчуждении исключительного права;
- б) лицензионным договором;
- в) договором залога исключительного права;
- г) договором о предоставлении результата интеллектуальной деятельности.

8. Если в лицензионном договоре, предусматривающем представление отчетов об использовании результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации, отсутствуют условия о сроке и порядке их представления, лицензиат обязан представлять такие отчеты лицензиару:

- а) не позднее 10 дней с момента предъявления требования о предоставлении отчетов;

- б) ежемесячно;
- в) по его требованию;
- г) не реже одного раза в год.

9. Юридически значимые действия по государственной регистрации изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем, товарных знаков и знаков обслуживания, наименований мест происхождения товаров, включая прием и экспертизу соответствующих заявок, по выдаче патентов и свидетельств, удостоверяющих исключительное право их обладателей на такие результаты интеллектуальной деятельности и на такие средства индивидуализации, а в случаях, предусмотренных законом, также иные действия, связанные с правовой охраной результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, осуществляет:

- а) орган исполнительной власти субъектов РФ;
- б) федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством РФ;
- в) федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, а в случаях, предусмотренных ГК РФ, также органы исполнительной власти субъектов РФ;
- г) федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности, а в случаях, предусмотренных ГК РФ, также федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные Правительством РФ.

10. В одном лицензионном договоре в отношении различных способов использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации:

- а) могут содержаться условия как исключительной, так и неисключительной лицензии;
- б) не могут содержаться условия как исключительной, так и неисключительной лицензии;
- в) могут содержаться условия либо исключительной, либо неисключительной лицензии;
- г) не могут содержаться только условия о сохранении за лицензиаром права выдачи лицензий другим лицам.

11. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности на средство индивидуализации может принадлежать:

- а) одному лицу;
- б) нескольким лицам совместно;
- в) нескольким лицам с определением доли каждого из них;
- г) одному или нескольким лицам совместно.

12. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средства индивидуализации является:

- а) обязательственным;
- б) личным неимущественным;
- в) имущественным;
- г) вещным.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критерии оценивания экзамена.

| Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине | Критерий оценивания |
|--|--|
| «Отлично» | <i>Студент полностью и правильно ответил на все вопросы билета. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения. Ответил на все дополнительные вопросы.</i> |
| «Хорошо» | <i>Студент ответил на вопросы билета с небольшими неточностями. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории. Ответил на большинство дополнительных вопросов.</i> |
| «Удовлетворительно» | <i>Студент ответил на вопросы билета с существенными неточностями. Студент владеет теоретическим материалом, присутствуют незначительные ошибки при описании теории. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.</i> |
| «Не удовлетворительно» | <i>При ответе на вопросы билета студент продемонстрировал недостаточный уровень знаний. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов.</i> |

Критериями оценивания достижений показателей являются:

| Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине | Критерий оценивания |
|--|---|
| Знания | Знание специфики производства композиционных материалов |
| | Знание правильности оформления результатов исследований |
| Умение | Умение внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов |
| | Умение обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним |
| Владение | Владение навыками внедрения полученных технологических решений на производстве |
| | Владение умением оформлять результаты исследований |

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю знания.

| Критерий | Уровень освоения и оценка | | | |
|---|---|--|--|--|
| | «Не удовлетворительно» | «Удовлетворительно» | «Хорошо» | «Отлично» |
| Знание специфики производства композиционных материалов | Не знает специфики производства композиционных материалов | Знает специфику производства композиционных материалов, но допускает неточности формулировок | Знает специфику производства композиционных материалов | Знает специфику производства композиционных материалов, может корректно сформулировать их самостоятельно |
| Знание правильности оформления результатов исследований | Не знает правильности оформления результатов исследований | Знает правильность оформления результатов исследований, но допускает неточности формулировок | Знает правильность оформления результатов исследований | Знает правильность оформления результатов исследований, может корректно сформулировать их самостоятельно |

Оценка сформированности компетенций по показателю умение.

| Критерий | Уровень освоения и оценка | | | |
|---|---|---|--|--|
| | «Не удовлетворительно» | «Удовлетворительно» | «Хорошо» | «Отлично» |
| Умение внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов | Не умеет внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов | Умеет внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов. Возможны неточности и ошибки. | Умеет внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов | Умеет внедрять разработанные технические решения производства композиционных материалов, дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы |
| Умение обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним | Не умеет обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним | Умеет обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним. Возможны неточности и ошибки. | Умеет обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним | Умеет обрабатывать полученные результаты исследований и оформлять результаты исследований по ним, дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. |

Оценка сформированности компетенций по показателю владение__.

| Критерий | Уровень освоения и оценка | | | |
|--|--|--|---|---|
| | «Не удовлетворительно» | «Удовлетворительно» | «Хорошо» | «Отлично» |
| Владение навыками внедрения полученных технологических решений на производстве | Не владеет навыками внедрения полученных технологических решений на производстве | Владеет навыками внедрения полученных технологических решений на производстве. Возможны неточности и ошибки. | Владеет навыками внедрения полученных технологических решений на производстве | Владеет навыками внедрения полученных технологических решений на производстве. Студент самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагает свое решение. |
| Владение умением оформлять результаты исследований | Не владеет умением оформлять результаты исследований | Владеет умением оформлять результаты исследований. Возможны неточности и ошибки. | Владеет умением оформлять результаты исследований | Владеет умением оформлять результаты исследований. Студент самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональную задачу, уверенно, логично, последовательно и аргументированно излагает свое решение. |

При промежуточной аттестации – защите практических работ и индивидуального домашнего задания используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

| Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине | Критерий оценивания |
|--|---|
| «Зачтено» | студент имеет устойчивые знания об основных терминах, понятиях и определениях, полученные при изучении дисциплины, может сформулировать взаимосвязи между понятиями, ориентируется во всех разделах курса, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно отвечает на поставленные вопросы (в том числе и дополнительные). |
| «Не зачтено» | студент имеет значительные пробелы в знаниях, не может сформулировать взаимосвязи между изученными понятиями, не имеет представления о большинстве изучаемых в учебной дисциплине тем, допускает в ответе неточности, недостаточно правильно формулирует основные законы и правила. |

Преподаватель выставляет оценку по данной дисциплине на основании анализа освоения вышеуказанных компетенций на основании рейтинговой системы комплексной оценки студентов. Только комплектное освоение компетенций по всем трем показателя (знание, умение, навыки) позволяет достичь положительной оценки по изучаемой дисциплине.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

| № | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|--|--|
| 1 | Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации УК №3, №103 | Специализированная мебель; интерактивная доска, мультимедийный проектор, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. |
| 2 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся УК №3, №102 | Специализированная мебель; компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. |
| 3 | Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы, Библиотека 303 | Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. |

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

| № | Перечень лицензионного программного обеспечения. | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|--|
| 1 | Microsoft Windows 10 Корпоративная | Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023 |
| 2 | Microsoft Office Professional Plus 2016 | Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023 |
| 3 | Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition» | Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2022. |
| 4 | Google Chrome | Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения. |
| 5 | Mozilla Firefox | Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения. |

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Основы изобретательства и патентования: учеб. пособ. / коллектив авторов ; под ред. проф. И.Н. Кравченко. – Москва: КНОРУС, 2017. – 262 с.

2. Черкасова, О. В. Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие / О. В. Черкасова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 102 с.

3. Тон, В.В. Основы патентоведения: учеб. пособие. / В.В. Тон. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2015. – 139 с.

4. Дмитриева, Т.В. Средства индивидуализации и патентные права: методические указания к выполнению практических работ для магистров направления 22.04.01 Материаловедение и технологии композиционных материалов профиля «Материаловедение и технологии композиционных материалов». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. – 38 с.

5. Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Л. А. Новоселова [и др.] ; под редакцией Л. А. Новоселовой.– М. : Издательство Юрайт, 2019. – 343 с.

6. Бирюков, П. Н. Право интеллектуальной собственности: учебник и практикум для академического бакалавриата / П. Н. Бирюков. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 315 с.

7. Жарова, А. К. Защита интеллектуальной собственности: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова ; под общ. ред. А. А. Стрельцова. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 341 с.

8. Серго, А.Г. Основы права интеллектуальной собственности для ИТ-специалистов: учебное пособие // Серго А.Г., Пущин В.С. Интернет-Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 240 с.

9. Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / И. А. Близнец [и др.]; под ред. И. А. Близнеца, В. А. Зимина; отв. ред. Г. И. Тыцкая. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 252 с.

10. Семиненко, А. С. Патентоведение: конспект лекций: метод. указания для студентов специальностей 270109. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 97 с.

11. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности: учеб. для магистров: к 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова / И. А. Зенин. – М.: Юрайт, 2012. – 568 с.

12. Право интеллектуальной собственности: учебник для академического бакалавриата / Л. А. Новоселова [и др.]; под ред. Л. А. Новоселовой. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 302 с.

13. Соснин, Э. А. Основы патентоведения: учебник и практикум для СПО / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 384 с.

14. Носенко, В. А. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. А. Носенко, А. В. Степанова. – Старый Оскол: ТНТ, 2016. – 192 с.

15. Герасименко, В. Б. Защита интеллектуальной собственности: учеб. пособие для студентов вузов / В. Б. Герасименко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 104 с.

16. Лихачев, В. А. Защита прав интеллектуальной собственности и поддержка инноваций в практике Евросоюза / В. А. Лихачев, 2014 // Бюллетень иностранной коммерческой информации. – 2014. – N 1. – С. 36-43.

17. Дукмас, К. Защита интеллектуальной собственности: интервью с руководителем Регионального центра интеллектуальной собственности, патентным поверенным РФ Татьяной Токтарёвой. / К. Дукмас // Белгородское бизнес-обозрение. – 2014. – № 9. – С. 20-21.

18. Лихачев, В. А. Современное состояние защиты прав интеллектуальной собственности в ЕС / В. А. Лихачев // Российский внешнеэкономический вестник. – 2014. – № 5. – С. 80-88.

19. Маркелова, И. Д. Право интеллектуальной собственности и основные способы ее защиты / И. Д. Маркелова // Вестник гражданских инженеров. – 2015. – № 6. – С. 319-323.

20. Журнал "Патенты и лицензии"

21. Журнал "Промышленная собственность"

22. Журнал "Авторское право и смежные права"

23. ГОСТ 15.011–96. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. – Введ. 30.01.1996. – 17 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Сайт Федерального агентства по науке и инновациям (www.fasi.gov.ru).

2. Портал информационной поддержки инноваций и бизнеса (www.innovbusiness.ru).

3. Информационный ресурс ФГУ ФИПС (<http://www.fips.ru>).

4. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности (www.sci-innov.ru).

5. Портал Открытого инновационного сообщества (OIU.ru).

6. Сайт Международного инкубатора технологий (www.ibti.ru)