

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Навляго В.И.

« 18 »



2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ
Патентование

направление подготовки:

19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки:

Биотехнология

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Химико-технологический институт

Кафедра промышленной экологии

Белгород – 2018

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденного приказом Министерства образования и науки 11.03.2015 № 193
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2018 году.

Составитель: канд. биол.наук, доц.  (Е.Н. Гончарова)

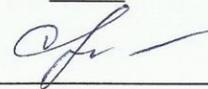
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой промышленной экологии

Заведующий кафедрой д-р техн.наук, проф.  (С.В. Свергузова)

« 11 » 04 2018 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Промышленной экологии

« 11 » 04 2018 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн.наук, проф.  (С.В. Свергузова)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 16 » 04 2018 г., протокол № 8

Председатель канд.техн.наук, доц.  (Л.А. Порожнюк)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Формируемые компетенции | | | Требования к результатам обучения |
|-----------------------------|-----------------|---|---|
| № | Код компетенции | Компетенция | |
| Общепрофессиональные | | | |
| 1 | ОПК-5 | Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: основные положения законодательных и других нормативных документов в сфере гражданско-правовой охраны результатов технического творчества; основы правового регулирования отношений, связанных с созданием и использованием технических решений в качестве объектов промышленной собственности; современные методы анализа динамики патентования изобретений в биотехнологии; основные понятия и содержание патентоспособности и конкурентноспособности, порядок проведения патентных исследований; правила оформления заявок на объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы и др.).</p> <p>Уметь: применять гражданско-правовые нормы в сфере создания и защиты объектов промышленной собственности; проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений; выполнять патентные поиск и исследования патентной, научно-технической и информационной документации для обеспечения новизны, высокотехнического уровня и конкурентноспособности разрабатываемого объекта в области биотехнологии; квалифицированно формулировать и использовать правовые определения, свободно оперировать понятиями и категориями в области правовой охраны объектов промышленной собственности; практически использовать полученные знания в сфере защиты интеллектуальной собственности, создания и оформления заявочной документации на изобретения, полезных моделей, промышленные образцы и др. объектов промышленной собственности</p> <p>Владеть: полученными знаниями свободно, эффективно и профессионально решать вопросы в области создания и правовой охраны интеллектуальной и промышленной собственности в сфере биотехнологии</p> |
| Профессиональные | | | |
| 2 | ПК-3 | Готовность оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения | <p>Знать: экологические последствия в результате применения патентных разработок в биотехнологии с учетом экологических последствий их применения.</p> <p>Уметь: провести оценку запатентованных разработок с учетом экологических последствий их применения в биотехнологии на основе патентного поиска в базах новых изобретений.</p> <p>Владеть: навыками поиска разработок в биотехнологии, которые наносят наименьший ущерб окружающей среде</p> |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|-----|---|
| 1. | Информатика |
| 2. | Промышленная экология биотехнологических производств |
| 3. | Учебная практика |
| 4. | Экологический аудит и менеджмент в биотехнологии |
| 5. | Биологические методы очистки сточных вод |
| 6. | Биологическая очистка и дезодорация газов |
| 7. | Биоремедиация техногенно нарушенных почв |
| 8. | Производственный контроль на предприятиях отрасли |
| 9. | Технохимический контроль на предприятиях отрасли |
| 10. | Биоэтика и безопасность в биотехнологии |
| 11. | Технологии предотвращения биокоррозии строительных конструкций и материалов |
| 12. | Основы бионанотехнологий |

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|---|
| 1 | Оборудование и схемы биотехнологических производств |
| 2 | Преддипломная практика |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр № 7 |
|--|-------------|-------------|
| Общая трудоемкость дисциплины, час | 108 | 108 |
| Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.: | 51 | 51 |
| лекции | 17 | 17 |
| лабораторные практические | 34 | 34 |
| Самостоятельная работа студентов, в том числе: | 57 | 57 |
| Курсовой проект | | |
| Курсовая работа | | |
| Расчетно-графическое задание | | |
| Индивидуальное домашнее задание | 9 | 9 |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | 48 | 48 |
| Форма промежуточной аттестации (зачет) | | |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 4 Семестр 7

| № п/п | Наименование раздела (краткое содержание) | Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час | | | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| 1. Введение в интеллектуальную собственность. | | | | | |
| | Система источников права интеллектуальной собственности. Особенности и специфика объектов интеллектуальной собственности как объектов гражданских прав. Признаки результатов интеллектуальной деятельности как интеллектуальной собственности. Возникновение и формирование права интеллектуальной собственности. Понятие патентной системы. Международные и региональные патентные системы. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности. Роль и значение интеллектуальной собственности в современном обществе. Государственная политика в области правовой охраны и защиты авторских прав. Экономические, социальные и международные аспекты использования прав интеллектуальной собственности. Рыночная экономика и ее влияние на правоотношения в области создания, использования и передачи прав на объекты интеллектуальной собственности | 2 | 6 | | 7 |
| 2. Основные источники права интеллектуальной собственности | | | | | |
| | Основные источники права интеллектуальной собственности. Конституция РФ об интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, Уголовный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Таможенный кодекс РФ об интеллектуальной собственности. Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах». Закон РФ «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных». Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ в области правовой охраны объектов авторского права. Основные институты права интеллектуальной собственности. Институт авторского права и смежных прав: понятия, принципы, особенности. Правовая охрана авторского и смежных прав. Институт права промышленной собственности: понятия, принципы, особенности. Источники права промышленной собственности. Институт права промышленной собственности как совокупность самостоятельных частей, имеющих свою законодательную базу: | 4 | 10 | | 15 |

| | | | | | |
|--------------------|---|----|----|--|----|
| | патентное право, правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота, правовая охрана средств индивидуализации товаров, работ, услуг. Специфика правовой охраны объектов промышленной собственности и отличие от правовой охраны объектов авторского права. Государственная регистрация объектов промышленной собственности как условие охраноспособности. Институт патентных поверенных и их правовой статус. | | | | |
| 3. Патентное право | | | | | |
| | Защита прав собственников описываемого патентного права. Международная патентная классификация. Международная классификация изобретений. Системы для классификации изобретений РФ. Классификация изобретений, принципы ее построения. Понятие «аналог изобретения», «поиск аналогов» и «прототип изобретения». Принципы и методы сравнения описываемого объекта предполагаемого изобретения с выбранными прототипами и аналогами. Признаки изобретения. Перечень документов для подачи заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Правила и требования по составлению заявки на изобретение. Структура заявки на выдачу патента на изобретение. Заявление о выдаче патента. Назначение описания изобретения и основные его разделы. Библиографическое описание изобретения, его структура. Методика расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам. Характеристика области и уровня техники, к которой относится изобретение. Сущность изобретения. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков. Название изобретения. Назначение формулы изобретения. Составление формулы изобретения и полезной модели. Реферат, его назначение и требования к написанию. Общий показатель патентной защиты изделия, его расчет. Методики расчета патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия. Определение цены лицензионного договора. Составление лицензионного договора. Определение его стоимости (цены) и порядок выплаты вознаграждения лицензиару по договору. | 11 | 18 | | 26 |
| | ВСЕГО | 17 | 34 | | 48 |

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тема практического (семинарского) занятия | К-во часов | К-во часов СРС |
|--------------------|---|--|------------|----------------|
| семестр № <u>7</u> | | | | |
| 1 | Введение интеллектуальную собственность. | Основные законы об интеллектуальной собственности | 2 | 2 |
| 2 | | Авторское и смежное право. Объекты и субъекты авторского права. Авторский договор. | 2 | 2 |
| 3 | | Регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации. Особенности исчисления сроков защиты авторских прав | 2 | 2 |
| 4 | Основные источники права интеллектуальной собственности | Основные источники права интеллектуальной собственности. Конституция РФ об интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, Уголовный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Таможенный кодекс РФ об интеллектуальной собственности. | 2 | 2 |
| 5 | | Закон РФ «Об авторском праве и смежных правах». Закон РФ «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных». Указы Президента РФ и Постановления Правительства РФ в области правовой охраны объектов авторского права | 2 | 2 |
| 6 | | Источники права промышленной собственности. Институт права промышленной собственности как совокупность самостоятельных частей, имеющих свою законодательную базу: | 2 | 2 |
| 7 | | Основные институты права интеллектуальной собственности. Институт авторского права и смежных прав: понятия, принципы, особенности. Правовая охрана авторского и смежных прав. Институт права промышленной собственности: понятия, принципы, особенности. | 2 | 2 |
| 8 | | Международное законодательство в области патентного права | 2 | 2 |
| 9 | Патентное право | Предмет, объекты и источники патентного права. Принципы патентного права. Изобретение как объект патентного права. Характеристика объектов изобретений. Критерии патентноспособности изобретений. Полезная модель и промышленный | 4 | 4 |

| | | | | |
|--------|--|---|----|----|
| | | образец как объекты патентного права. | | |
| 10 | | Принципы и методы сравнения описываемого объекта предполагаемого изобретения с выбранными прототипами и аналогами. Признаки изобретения. | 2 | 2 |
| 11 | | Охранные документы: патент на изобретение, свидетельство на полезную модель, патент на промышленный образец. Срок действия охранных документов. Стадии процедуры оформления. | 2 | 2 |
| 12 | | Перечень документов для подачи заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Правила и требования по составлению заявки на изобретение. Структура заявки на выдачу патента на изобретение. Заявление о выдаче патента. Назначение описания изобретения и основные его разделы. Библиографическое описание изобретения, его структура. Методика расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам. | 2 | 2 |
| 13 | | Субъекты подачи заявки на выдачу патента. Содержание заявки. Состав заявки на выдачу патента на изобретения и свидетельства на полезную модель. Выдача патента | 2 | 2 |
| 14 | | Характеристика области и уровня техники, к которой относится изобретение. Сущность изобретения. Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков. Название изобретения. Назначение формулы изобретения. Составление формулы изобретения и полезной модели. Реферат, его назначение и требования к написанию. | 2 | 2 |
| 16 | | Общий показатель патентной защиты изделия, его расчет. Методики расчета патентно-правовых показателей в зависимости от сложности изделия. | 2 | 2 |
| 16 | | Международная система классификация изобретений Принципы проведения патентного поиска. | 2 | 2 |
| ИТОГО: | | | 34 | 34 |

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание вопросов (типовых заданий) |
|-------|--|--|
| 1 | Введение в интеллектуальную собственность. | Что такое интеллектуальная собственность? |
| 2 | | Какова история возникновения интеллектуальной собственности? |
| 3 | | Что такое исключительные права? |
| 4 | | Какие законы регулируют право интеллектуальной собственности? |
| 5 | | Кто может являться субъектом права интеллектуальной собственности? |
| 6 | | Что такое объект авторского права? Назовите основные объекты авторского права. |
| 7 | | Может ли происходить передача авторских прав, если – да, то как? |
| 8 | | Что такое лицензионный договор? |
| 9 | | Чем занимается ВОИС? Сколько стран входит в ее состав? |
| 10 | | Перечислите основные функции ВОИС. |
| 11 | | Насколько российское законодательство в области интеллектуальной собственности отличается от законодательства других стран (в общих чертах)? |
| 12 | | Перечислите основные объекты интеллектуальной собственности в соответствии с ГК РФ? |
| 13 | | Каковы сроки действия авторских прав на объекты промышленной собственности?? |
| 14 | | Что понимается под изобретением? |
| 15 | | С какой целью была подписана Парижская конвенция? Сколько государств ее поддержало? Каковы ее основные положения? |
| 16 | | Когда была подписана Бернская конвенция? Сколько государств ее поддержало? Каковы ее основные положения? |
| 17 | | Какова цель участия РФ в международных соглашениях по интеллектуальной собственности? |
| 18 | | Что такое интеллектуальная собственность? |
| 19 | | Какова история возникновения интеллектуальной собственности? |
| 20 | | Что такое исключительные права? |
| 21 | | Какие законы регулируют право интеллектуальной собственности? |
| 22 | | Кто может являться субъектом права интеллектуальной собственности? |

| | | |
|----|--|---|
| 23 | | Что такое объект авторского права? Назовите основные объекты авторского права. |
| 24 | | Может ли происходить передача авторских прав, если – да, то как? |
| 25 | Основные источники права интеллектуальной собственности | Что такое промышленная собственность? |
| 26 | | Как составляется заявление на изобретение? |
| 27 | | Что такое формула изобретения? |
| 28 | | Каковы основные требования, предъявляемые к графическим изображениям, фотографиям и таблицам, находящиеся в поясняющих материалах заявки на патент? |
| 29 | | Что такое патент? |
| 30 | | Каковы основные источники интеллектуальной собственности? |
| 31 | | Что такое полезная модель? Каков срок охраны полезной модели? |
| 32 | | Что такое товарный знак? Какими законами охраняются? |
| 33 | | Когда и с какой целью была подписана Европейская патентная конвенция? |
| 34 | | Какова цель создания европейской патентной системы? В чем она заключается? |
| 35 | | В чем заключается правило преждепользования? |
| 36 | | Какова цель создания евразийской региональной патентной системы? В чем она заключается? |
| 37 | | В каком случае можно использовать запатентованный объект без разрешения патентовладельца? |
| 38 | | Кому принадлежит право на получение патента? |
| 39 | | В чем заключаются функции патентного поверенного? |
| 40 | | Кто может быть аттестован и зарегистрирован патентным поверенным? |
| 41 | | Из каких подведомственных организаций состоит ведомство по интеллектуальной собственности? Как оно называется? |
| 42 | | Каковы функции Роспатента? |
| 43 | | Что такое объект изобретения? |
| 44 | | Что такое патентоспособность? Каковы условия патентоспособности? |
| 45 | | Как составляется заявка на изобретение? |
| 46 | | Что такое приоритет заявителя? Как он устанавливается? |
| 47 | | Каким образом происходит рассмотрение материалов заявки на патент? |
| 48 | | Что такое формальная экспертиза заявки на изобретение? |
| 49 | | Что такое экспертиза заявки на изобретение по существу? |
| 50 | Что такое полезная модель? | |
| 51 | Какие документы должна содержать заявка на полезную модель? | |
| 52 | Что такое формальная экспертиза полезной модели? Как называется охранный документ, выдаваемый на полезную модель? | |
| 53 | Что такое промышленный образец? Какие основные документы должна содержать заявка на промышленный образец, подаваемая в ФИПС? | |
| 54 | Что такое лицензионный договор? На какие объекты он составляется? Какой срок действия данного договора? | |
| 55 | Каковы цель и задачи создания международной патентной | |

| | | |
|----|-----------------|--|
| | | классификации? |
| 56 | | В чем заключается архитектура классификационных индексов? |
| 57 | | Что такое иерархическая структура международной патентной классификации? |
| 58 | | Каковы основные уровни международной патентной классификации? |
| 59 | | Какие документы подтверждают право на получение патента на изобретение? |
| 60 | | Каким документом подтверждается исключительное право на промышленный образец? Каков срок действия данного документа? |
| 61 | | Какие обозначения могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака? |
| 62 | | Какие обозначения не могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака? Что такое коллективный товарный знак? |
| 63 | Патентное право | Основные статьи «Патентного закона» РФ, регулирующие имущественные и неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием правовой охраны объектов интеллектуальной промышленной собственности; полезной модели, промышленного образца. |
| 64 | | Критерии патентоспособности для изобретения, полезной модели, промышленного образца. |
| 65 | | Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца промышленной собственности. |
| 66 | | Взаимоотношения авторов и патентообладателей. |
| 67 | | Определение ответственности за нарушение законодательных актов для защиты прав патентообладателей и авторов. |
| 68 | | Права и обязанности патентообладателя. |
| 69 | | Международная патентная классификация. Международная классификация изобретений. |
| 70 | | Сфера и срок действия авторского права, смежных прав, патентных документов. |
| 71 | | Системы классификации изобретений РФ. Классификация изобретений, принципы ее построения. |
| 72 | | Роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение. |
| 73 | | Какой государственный орган производит регистрацию объектов патентного права? |
| 74 | | Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков. |
| 75 | | Методы поиска аналогов и прототипа изобретения. |
| 76 | | Кто признается автором программ для ЭВМ или баз данных? В чем заключаются имущественные и неимущественные права авторов программ для ЭВМ или баз данных? |
| 77 | | Патентно-правовые показатели. Патентная чистота. Показатель патентной чистоты. |

| | |
|----|---|
| 78 | Что такое лицензионные платежи? Какими они бывают? |
| 79 | Признаки, определяющие сходство и различия фирменного наименования, товарного знака, коммерческого обозначения и наименования юридического лица |
| 80 | Правовой режим товарных знаков и знаков обслуживания |
| 81 | Виды товарных знаков и знаков обслуживания. Понятие исключительных и ограниченных имущественных прав на товарные знаки и знаки обслуживания |
| 82 | Правила и требования по составлению заявки на изобретение. Основные структурные элементы патента на изобретение. |
| 83 | Библиографическое описание изобретения, его структура. Методика расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам. |
| 84 | Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом. |
| 85 | Реферат, его назначение и требования к написанию. |
| 86 | Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом. |
| 87 | Назначение описания изобретения и основные его разделы. |
| 88 | Показатель патентной защиты изделия внутри страны. Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами внутри страны. |
| 89 | Форма охраны изобретения и её правовое содержание. |
| 90 | Перечень документов для подачи заявки на изобретение. |
| 91 | Назначение формулы изобретения. |

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Что такое интеллектуальная собственность?
2. Какова история возникновения интеллектуальной собственности?
3. Что такое исключительные права?
4. Какие законы регулируют право интеллектуальной собственности?
5. Кто может являться субъектом права интеллектуальной собственности?
6. Что такое объект авторского права? Назовите основные объекты авторского права.
7. Может ли происходить передача авторских прав, если – да, то как?
8. Что такое лицензионный договор?
9. Чем занимается ВОИС? Сколько стран входит в ее состав?
10. Перечислите основные функции ВОИС.
11. Насколько российское законодательство в области интеллектуальной собственности отличается от законодательства других стран (в общих чертах)?
12. Перечислите основные объекты интеллектуальной собственности в соответствии с ГК РФ?
13. Каковы сроки действия авторских прав на объекты промышленной собственности??
14. Что понимается под изобретением?
15. С какой целью была подписана Парижская конвенция? Сколько государств ее поддержало? Каковы ее основные положения?
16. Когда была подписана Бернская конвенция? Сколько государств ее поддержало? Каковы ее основные положения?
17. Какова цель участия РФ в международных соглашениях по интеллектуальной собственности?
18. Что такое интеллектуальная собственность?
19. Какова история возникновения интеллектуальной собственности?
20. Что такое исключительные права?
21. Какие законы регулируют право интеллектуальной собственности?
22. Кто может являться субъектом права интеллектуальной собственности?
23. Что такое объект авторского права? Назовите основные объекты авторского права.
24. Может ли происходить передача авторских прав, если – да, то как?
25. Что такое промышленная собственность?
26. Как составляется заявление на изобретение?
27. Что такое формула изобретения?
28. Каковы основные требования, предъявляемые к графическим изображениям, фотографиям и таблицам, находящиеся в поясняющих материалах заявки на патент?
29. Что такое патент?
30. Каковы основные источники интеллектуальной собственности?
31. Что такое полезная модель? Каков срок охраны полезной модели?
32. Что такое товарный знак? Какими законами охраняются?
33. Когда и с какой целью была подписана Европейская патентная конвенция?
34. Какова цель создания европейской патентной системы? В чем она заключается?
35. В чем заключается правило преждепользования?
36. Какова цель создания евразийской региональной патентной системы? В чем она заключается?
37. В каком случае можно использовать запатентованный объект без разрешения патентовладельца?
38. Кому принадлежит право на получение патента?
39. В чем заключаются функции патентного поверенного?
40. Кто может быть аттестован и зарегистрирован патентным поверенным?
41. Из каких подведомственных организаций состоит ведомство по интеллектуальной собственности? Как оно называется?
42. Каковы функции Роспатента?
43. Что такое объект изобретения?
44. Что такое патентоспособность? Каковы условия патентоспособности?
45. Как составляется заявка на изобретение?
46. Что такое приоритет заявителя? Как он устанавливается?
47. Каким образом происходит рассмотрение материалов заявки на патент?
48. Что такое формальная экспертиза заявки на изобретение?
49. Что такое экспертиза заявки на изобретение по существу?
50. Что такое полезная модель?

51. Какие документы должна содержать заявка на полезную модель?
52. Что такое формальная экспертиза полезной модели? Как называется охранный документ, выдаваемый на полезную модель?
53. Что такое промышленный образец? Какие основные документы должна содержать заявка на промышленный образец, подаваемая в ФИПС?
54. Что такое лицензионный договор? На какие объекты он составляется? Какой срок действия данного договора?
55. Каковы цель и задачи создания международной патентной классификации?
56. В чем заключается архитектура классификационных индексов?
57. Что такое иерархическая структура международной патентной классификации?
58. Каковы основные уровни международной патентной классификации?
59. Какие документы подтверждают право на получение патента на изобретение?
60. Каким документом подтверждается исключительное право на промышленный образец? Каков срок действия данного документа?
61. Какие обозначения могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака?
62. Какие обозначения не могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака? Что такое коллективный товарный знак?
63. Основные статьи «Патентного закона» РФ, регулирующие имущественные и неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием правовой охраны объектов интеллектуальной промышленной собственности; полезной модели, промышленного образца.
64. Критерии патентоспособности для изобретения, полезной модели, промышленного образца.
65. Правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца промышленной собственности.
66. Взаимоотношения авторов и патентообладателей.
67. Определение ответственности за нарушение законодательных актов для защиты прав патентообладателей и авторов.
68. Права и обязанности патентообладателя.
69. Международная патентная классификация. Международная классификация изобретений.
70. Сфера и срок действия авторского права, смежных прав, патентных документов.
71. Системы классификации изобретений РФ. Классификация изобретений, принципы ее построения.
72. Роль прототипа при оформлении заявки на выдачу охранной грамоты на изобретение.
73. Какой государственный орган производит регистрацию объектов патентного права?
74. Ограничительная и отличительная части перечня существенных признаков.
75. Методы поиска аналогов и прототипа изобретения.
76. Кто признается автором программ для ЭВМ или баз данных? В чем заключаются имущественные и неимущественные права авторов программ для ЭВМ или баз данных?
77. Патентно-правовые показатели. Патентная чистота. Показатель патентной чистоты.
78. Что такое лицензионные платежи? Какими они бывают?
79. Признаки, определяющие сходство и различия фирменного наименования, товарного знака, коммерческого обозначения и наименования юридического лица
80. Правовой режим товарных знаков и знаков обслуживания
81. Виды товарных знаков и знаков обслуживания. Понятие исключительных и ограниченных имущественных прав на товарные знаки и знаки обслуживания
82. Правила и требования по составлению заявки на изобретение. Основные структурные элементы патента на изобретение.
83. Библиографическое описание изобретения, его структура. Методика расшифровывания библиографической части заданного описания изобретения по кодам ИНИД и буквенным кодам.
84. Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом.
85. Реферат, его назначение и требования к написанию.
86. Показатель патентной защиты отечественного изделия патентами за рубежом.
87. Назначение описания изобретения и основные его разделы.
88. Показатель патентной защиты изделия внутри страны. Расчет показателя патентной защиты отечественного изделия патентами внутри страны.
89. Форма охраны изобретения и её правовое содержание.
90. Перечень документов для подачи заявки на изобретение.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Курсовых проектов и работ учебным планом не предусмотрено.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

Учебным планом предусмотрено выполнение ИДЗ. В соответствии с заданием преподавателя студент проводит поиск патентов по базам данных, имеющимся в интернете (<http://www1.fips.ru> и др.).

- 1) необходимо выбрать из предложенного списка тему для патентного поиска либо внести своё предложение (объект, не представленный в списке), в этом случае выбранный объект патентного поиска должен быть согласован с преподавателем;
- 2) определить классификационный индекс МПК для выбранного объекта патентного поиска;
- 3) выполнить для выбранного объекта изобретения с учётом МПК патентный поиск аналогов в Интернете с использованием ресурсов электронных баз патентных данных: Роспатента (www1.fips.ru), Европейского патентного ведомства ([ru.espacenet.com](http://www.espacenet.com)), Американского патентного ведомства (www.uspto.gov), Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) <http://www.wipo.int/portal/index.html> и других, сохранив результаты в электронном виде для последующего оформления на бумаге отчёта о патентных исследованиях;
- 4) найти как минимум 15 аналогов исследуемого объекта, например по 5 аналогов с каждого из трёх ресурсов — Роспатента, Европейского и Американского патентных ведомств.
- 6) Если на сайте Роспатента не удаётся найти 5 аналогов, то недостающее количество добирается с других информационных ресурсов.
- 7) Если количество патентов всё равно не удаётся довести до 15, то рекомендуется расширить предмет поиска, например, от объекта «рекультивация карьеров» перейти к «рекультивации».
- 8) В результате должен быть сформирован каталог как минимум с 15-ю файлами. Последовательность поиска на сайте Роспатента www.fips.ru следующая: на главной странице выбрать в левом столбце пункт меню «Информационные ресурсы», потом выбрать пункт Информационно-поисковая система и т.д. Поиск в ресурсах Европейского патентного ведомства [ru.espacenet.com](http://www.espacenet.com) следует начинать с выбора в левом столбце пункта меню «Расширенный поиск», далее выбрать всемирную патентную базу данных — «Worldwide», потом ввести ключевые слова в поле «Ключевые слова в названии» объекта поиска. Каждое патентное описание сохранить в отдельном PDF (предпочтительно) или HTML-файле с названием, формируемым из двухбуквенного кода страны и номера патента.
- 9) При желании можно выбрать другую базу данных, например, российскую (RU), тогда возможен новый поиск, частично дублирующий поиск на сайте Роспатента.
- 10) Поиск в ресурсах Американского патентного ведомства (USPTO) www.uspto.gov следует начинать с пункта меню «Patent Search» и т.д.

Оформить отчет о проведенной работе и сдать преподавателю.

Примерные темы для патентного поиска:

1. Бактериальное выщелачивание минерального сырья.
2. Микробное выделение меди из промышленных отходов.
3. Компостирование органических отходов.
4. Микробные пестициды.
5. Биотехнологии восстановления экосистем озер и водохранилищ.
6. Биоочистка природных экосистем от нефти и нефтепродуктов.
7. Биоремедиация почв.
8. Компостирование органических отходов.
9. Биodeградация синтетических полимеров материалов и использование биodeградируемых пластиков.
10. Биологические локальные очистные сооружения.
11. Микробиологическая переработка органических отходов.
12. Биологические методы очистки сточных вод.

5.4. Перечень контрольных работ.

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации : офиц. текст : по сост. на 5 сент. 2007 г. . - М. : Омега-Л, 2007 - .Ч. 1-4. - 669 с. - (Кодексы Российской Федерации).
2. Интеллектуальная собственность : кр. учеб. курс / ред. Н. М. Коршунов. - М. : Норма, 2006. - 295 с.
3. Охрана интеллектуальной собственности: учебное пособие / Е. Н. Гончарова, М. М. Латыпова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2010. - 125 с.
4. Патентование: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания для студентов. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. – 35 с.

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017100411552650200000656445>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Справочник по вопросам охраны интеллектуальной собственности : справочное издание / А. П. Колесников. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ОАО ИНИЦ "Патент", 2009. - 295 с.
2. Правовая охрана программ для ЭВМ / Л. И. Подшибихин. - М. : ОАО ИНИЦ "Патент", 2010. - 152 с.
3. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации : учеб. / А. П. Сергеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2004. - 750 с.
4. Объекты патентного права: получение охраны / В. Е. Китайский. - М. : Патент, 2008. - 284 с.
5. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование Учебное пособие. - Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012 (<http://www.iprbookshop.ru/13880>).
6. Зенин И.А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау. Учебное пособие. - М.: Евразийский открытый институт (<http://www.iprbookshop.ru/10676>).

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://www1.fips.ru>
2. <http://rcis.bsu.edu.ru>
3. <http://www.juristlib.ru>
4. http://www.expo-priority.ru/common/img/uploaded/exhibitions/expo-priority/docs/Spravochnik_po_voprosam_okhrany_IS.pdf
5. www.rupto.ru
6. www.rao.ru
7. www.viniti.msk.su
8. www.icsti.su
9. www.wipo.org
10. www.intelpress.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

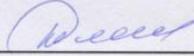
| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|--|--|---|
| Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, УК№2, №412. | Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук. | <p>Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017</p> <p>Google Chrome Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.</p> <p>MozillaFirefox Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор №102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 20.07.2019.</p> <p>Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017</p> |
| Самостоятельная работа обучающихся | | |
| <p>Зал электронных ресурсов, здание библиотеки, № 302</p> <p>Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки, № 303</p> <p>ГУК, каб. 725а</p> | <p>Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Договор «Представление услуг связи – магистральных каналов, услуг по передаче данных для получения трафика, услуг по передаче данных «последняя миля» №3-19 от 09.01.2019 г. (услуга предоставлена с 1.01.19 по 31.03.19)</p> | <p>Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.</p> <p>Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition». Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 20.07.2019</p> |

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный
год.

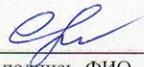
Протокол №11 заседания кафедры от «11» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой  С.В. Свергузова
подпись, ФИО

Директор института  В.И. Павленко
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный
год.
Протокол № 10 заседания кафедры от «13» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ С.В. Свергузова
подпись, ФИО

Директор института _____  _____ Р.Н. Ястребинский
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины.

Курс «Патентоведение» представляет учебную дисциплину, отражающую подотрасль российского гражданского права, предметом регулирования которой является совокупность общественных отношений, связанные с охраной и использованием объектов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним объектов, которые признаются и охраняются законами РФ и международным правом. Специфика правового регулирования интеллектуальных продуктов как нематериальных объектов, неприменимость к ним вещных способов защиты интеллектуальных прав обусловило выделение в системе гражданского права особой группы исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности.

Рассматриваемая подотрасль права включает четыре самостоятельных правовых института: авторское право и смежные права, патентное право, правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции, институт охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности (селекционные достижения, топология интегральных микросхем, информация, составляющая служебную, коммерческую и государственную тайну и др.).

Целями освоения дисциплины являются: приобретение знаний в области правовой охраны инновационных разработок, изучение объектов промышленной собственности: изобретений, полезных моделей, промышленных образцов; изучение объектов авторского права; правовой охраны открытий и других видов интеллектуальной собственности, особое внимание уделяется оформлению заявки на объект промышленной собственности и патентному поиску, в выработке умений пользоваться нормативными правовыми актами и применении правовых норм в практической деятельности.

Задачами дисциплины являются: изучение основных законов в области интеллектуальной собственности; знакомство с Международной системой патентной классификации; овладение методами проведения патентного поиска и составления заявки на объект промышленной собственности, приобретение

необходимых умений и повышение правовой культуры и правового сознания студентов, привитие навыков самостоятельной работы с научной и учебной литературой, нормативными правовыми актами.

Занятия проводятся в виде лекций и практических занятий. Интерактивными методами обучения являются дискуссии и обсуждения на практических (семинарских) занятиях. Лекционные и семинарские занятия выполняют следующие задачи: стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к материалу, содержащемуся в лекционном курсе; закрепляют знания, полученные в процессе изучения теоретического материала; расширяют объем полученных навыков и умений; позволяют применить полученные знания на практике; прививают навыки самостоятельного мышления; позволяют преподавателю проверить уровень знаний студентов.

Большое значение для изучения курса имеет самостоятельная работа студентов, в ходе которой происходит подготовка студентов к лекциям и лабораторным занятиям.

Успешное изучение курса требует посещения лекций и активной работы на лабораторных занятиях, выполнения всех учебных заданий и систематической самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен вести краткий конспект. Перед подготовкой к любым видам занятий необходимо просматривать пройденный материал, проверяя свои знания.

Формы контроля знаний студентов предполагают текущий и итоговый контроль. Текущий контроль знаний проводится в форме опросов на лабораторных занятиях, проведения контрольной работы в виде тестирования. Формой итогового контроля является экзамен.

Распределение материала дисциплины по темам и требования к ее освоению содержатся в Рабочей программе дисциплины, которая определяет содержание и особенности изучения курса. Исходный этап изучения курса «Патентование» предполагает ознакомление с Рабочей программой, характеризующей основные изучаемые модули курса, распределение видов занятий, виды контроля знаний и контрольные вопросы.

Первый модуль курса «Введение в интеллектуальную собственность» посвящен рассмотрению основных законов РФ об интеллектуальной

собственности и международных конвенций и договоров об интеллектуальной собственности. Второй модуль посвящен изучению основных положений законодательства о Патентном праве. В ходе изучения третьего модуля курса «Патентное право» рассматриваются основные представления о товарных знаках, наименованиях мест происхождения товаров, о фирменных наименованиях и их правовой охране.

Осуществлять проверку усвоения основных понятий, классификаций и тенденций эффективнее всего в форме опросов перед началом лабораторных занятий. Кроме опросов необходимо для контроля усвоения учебного материала проводить тестирование.

Самостоятельная работа является главным условием успешного освоения изучаемой учебной дисциплины и формирования высокого профессионализма будущих специалистов.

Изучение отдельных тем курса необходимо осуществлять в соответствии с поставленными в них целями, их значимостью, основываясь на содержании и вопросах, поставленных в лекции преподавателя и приведенных в методических изданиях по курсу «Патентоведение».

В учебниках и учебных пособиях, представленных в списке рекомендуемой литературы, содержатся возможные ответы на поставленные вопросы. Инструментами освоения учебного материала являются основные термины и понятия, составляющие категориальный аппарат дисциплины и содержащиеся в учебных пособиях, приведенных в основном и дополнительном списке литературы. Их осмысление, запоминание и практическое использование являются обязательным условием овладения курсом.

Для более глубокого изучения проблем курса при подготовке к контрольной работе необходимо ознакомиться с публикациями в периодических изданиях Научной библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова. Поиск и подбор таких изданий, статей, материалов и монографий осуществляется на основе библиографических указаний и предметных каталогов.

Для обеспечения систематического контроля над процессом усвоения тем курса следует пользоваться экспрессным методом контроля – тестированием. Если при ответах на сформулированные в перечне вопросы возникнут затруднения, необходимо очередной раз вернуться к изучению соответствующей

темы, либо обратиться за консультацией к преподавателю.

Успешное освоение курса дисциплины возможно лишь при систематической работе при подготовке к занятиям, требующей глубокого осмысления и повторения пройденного материала, поэтому необходимо делать соответствующие записи по каждой теме со своими комментариями и возникшими вопросами, которые могут обсуждаться затем совместно со всеми студентами перед выполнением лабораторных занятий.