

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
материаловедения и индустрии наносистем
Академик РАН


В.М. Иевлев
подпись, расшифровка подписи

17.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.08.02 Основы патентоведения

- 1. Код и наименование направления подготовки/специальности:** 04.03.02 Химия, физика и механика материалов
- 2. Профиль подготовки/специализация:** Материаловедение и индустрия наносистем
- 3. Квалификация выпускника:** бакалавр
- 4. Форма обучения:** очная
- 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:** кафедра материаловедения и индустрии наносистем
- 6. Составители программы:** Шаров М.К., к.х.н., доцент
- 7. Рекомендована:** Научно-методический совет химического факультета протокол №4 от 11.04.2024

отметки о продлении вносятся вручную)

8. Учебный год: 2026-2027

Семестр(ы): 6

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель: изучить теоретические основы патентной охраны

Задачи:

1. Сформировать определение патентования, определить роль и сущность патентования.
2. Понять суть патентной охраны,
3. Определить, что является изобретением.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Для успешного освоения данной дисциплины, студент должен предварительно изучить следующие дисциплины:

1. Основы права и антикоррупционного законодательства.
2. Экономика и финансовая грамотность.

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

| Код | Название компетенции | Код(ы) | Индикатор(ы) | Планируемые результаты обучения |
|------|---|--------|---|--|
| ПК-5 | Способен выбирать технические средства и методы испытаний материалов для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации. | ПК-5.1 | Выбирает технические средства и методы испытаний. | Знать: классификацию объектов интеллектуальной собственности; Уметь: применять знания нормативных документов по интеллектуальной собственности при проведении патентных исследований создаваемого научно-технического объекта; Владеть: порядком проведения анализа существенных признаков объектов интеллектуальной собственности. |
| | | ПК-5.2 | Подготавливает объекты испытаний и соответствующее оборудование. | Знать: базовые понятия о формуле изобретения, полезных моделях, прототипах, промышленных образцах; Уметь: составлять регламент патентно-информационного поиска; Владеть: навыками литературного и патентного поиска аналогов и прототипов по поставленной профессиональной проблеме. |
| | | ПК-5.3 | Оформляет необходимую документацию в соответствии с имеющимися требованиями | Знать: нормы правового регулирования отношений интеллектуальной собственности; Уметь: определять объекты и субъекты авторского права; Владеть: навыками оформления заявки на патент. |

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час — 4/144

Форма промежуточной аттестации – зачет.

13. Трудоемкость по видам учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость |
|--------------------|--------------|
|--------------------|--------------|

| | Всего | По семестрам | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----|
| | | № семестра 6 | № семестра | ... |
| Контактная работа | 90 | 90 | | |
| в том числе: | лекции | 36 | 36 | |
| | практические | 54 | 54 | |
| | лабораторные | | | |
| | курсовая работа | | | |
| Самостоятельная работа | 54 | 54 | | |
| Промежуточная аттестация | | | | |
| Итого: | 144 | 144 | | |

13.1. Содержание дисциплины

| п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела дисциплины | Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК * |
|--------------------------------|--|---|--|
| 1. Лекции | | | |
| 1.1 | Интеллектуальная собственность | Понятие об интеллектуальной собственности и творческой деятельности. Объекты интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность как объект управления и как основа инновационного проекта. Особенности правовой охраны результатов проведенных ранее исследований и разработок. Правовое регулирование отношений собственности научных исследований, научно-технических разработок, инновационных проектов. | - |
| 1.2 | Авторское право | Понятие об авторском праве и условий его возникновения. Источники авторского права. Объекты и субъекты авторского права. Преимущество авторских прав. Временной и территориальный характер авторского права. | - |
| 1.3 | Смежные права в сфере интеллектуальной собственности | Понятие о смежных правах. Объекты и субъекты смежных прав. Возникновение и осуществление смежных прав. | |
| 1.4 | Патентное право | Объекты и субъекты патентного права. Источники патентного права. Права патентообладателя. Пределы осуществления и защита патентных прав. Понятие и признаки изобретений. Патентоспособность изобретений. Правовая охрана изобретений. | |
| 1.5 | Правовая защита в сфере интеллектуальной собственности | Международное сотрудничество в области защиты интеллектуальной собственности. Правовое регулирование отношений, в сфере интеллектуальной собственности в России. Региональные и международная патентные системы. | |
| 1.6 | Основы управления интеллектуальной собственностью | Классификация договоров об использовании прав на объекты интеллектуальной собственности. Права на объекты интеллектуальной собственности и гражданский оборот. | |
| 2. Практические занятия | | | |
| 2.1 | Интеллектуальная собственность | Порядок оформления и причины расторжения договоров об использовании прав на объекты интеллектуальной собственности. | |
| 2.2 | Авторское право | Порядок регистрации, передачи авторских прав, требуемые документы. | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 2.3 | Смежные права в сфере интеллектуальной собственности | Порядок оформления смежных прав, необходимые документы, коллективное управление правами. Договор о передаче смежных прав. | |
| 2.4 | Патентное право | Порядок получения патента на изобретения, требования к заявке. Права автора и патентообладателя на изобретение и их защита. | |
| 2.5 | Правовая защита в сфере интеллектуальной собственности | Нормативно-правовая база России в области охраны интеллектуальной собственности. Ответственность за нарушение прав. | |
| 2.6 | Основы управления интеллектуальной собственностью | Патентно-лицензионные договоры. Предлицензионные соглашения. Договоры, сопутствующие лицензионной торговле технологиями. Авторские договоры. Договор коммерческой концессии. Договоры на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ. | |

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование темы (раздела) дисциплины | Виды занятий (часов) | | | | Всего |
|-------|--|----------------------|--------------|--------------|------------------------|-------|
| | | Лекции | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа | |
| 1 | Интеллектуальная собственность | 6 | 10 | | 9 | 25 |
| 2 | Авторское право | 4 | 8 | | 9 | 21 |
| 3 | Смежные права в сфере интеллектуальной собственности | 4 | 6 | | 9 | 19 |
| 4 | Патентное право | 12 | 14 | | 9 | 35 |
| 5 | Правовая защита в сфере интеллектуальной собственности | 6 | 10 | | 9 | 25 |
| 6 | Основы управления интеллектуальной собственностью | 4 | 6 | | 9 | 19 |

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного освоения дисциплины, необходимо

- изучение основных и дополнительных литературных источников;
- подготовка рефератов с целью более детального изучения вопросов, рассматриваемых на лекциях;
- текущий контроль успеваемости в форме тестов и устного опроса.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

| № п/п | Источник |
|-------|---|
| 1 | Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / М.В. Карпычев [и др.]; под общ. ред. Н. М. Коршунова .— М. : Норма, 2008 .— 399 с. |
| 2 | Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебник для студ. вузов / С.И. Карпухина .— М. : Междунар. отношения, 2004 .— 398 с. |
| 3 | 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, 2012. - 191 с. |

б) дополнительная литература:

| № п/п | Источник |
|-------|----------|
|-------|----------|

| | |
|---|--|
| 4 | Мэггс П.Б. Интеллектуальная собственность / П.Б. Мэггс, А. П. Сергеев; Пер. с англ. Л.А. Нержинской .— М. : Юристъ, 2000 .— 396 с. |
| 5 | Судариков С.А. Авторское право: учебник / С.А. Судариков. - М.: Проспект, 2011. - 464 с. |

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

| № п/п | Источник |
|-------|---|
| 6 | http://www.elibrary.ru – научная электронная библиотека. |
| 7 | http://www.lib.vsu.ru – Зональная научная библиотека ВГУ. |
| 8 | https://rospatent.gov.ru/ru - Роспатент. Федеральная служба по интеллектуальной собственности |

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

| № п/п | Источник |
|-------|--|
| | Челядина А.Л. Патентно-аналитическая работа : учеб. пособие / А.Л. Челядина.— Липецк : ЛГТУ, 2014. - 70 с. |

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

Проведение текущей аттестации и самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины.

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Компетенция(и) | Индикатор(ы) достижения компетенции | Оценочные средства |
|--|---|----------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Интеллектуальная собственность | ПК-5 | ПК-5.1 ПК-5.3 ПК-5.3 | Рефераты и доклады; Тест 1; Тест 2. |
| 2 | Авторское право | | | |
| 3 | Смежные права | | | |
| 4 | Патентное право | | | |
| 5 | Правовая защита объектов интеллектуальной собственности | | | |
| 6 | Управление интеллектуальной собственностью. | | | |
| Промежуточная аттестация форма контроля – зачет | | | | Перечень вопросов |

20 Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

Темы для рефератов и докладов:

1. Инновационная продукция.
2. Евразийская патентная организация – организационная структура и состав.
3. Форма заявления о выдаче евразийского патента на изобретение.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности.
5. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
6. Интеграция науки, образования и производства.

Тест 1.

Необходимо вписать пропущенное слово.

1. Аналоги изобретения – это ____.
2. В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к ____.
3. В ходе проведения ____ экспертизы заявки проверяется, относится ли заявленное предложение к объектам, которым предоставляется правовая охрана.
4. В качестве полезных моделей охраняются технические решения, относящиеся к ____.
5. Под моделью понимают специально созданный для удобства познания объект, который обладает необходимой степенью ____.
6. При проведении ____ проверяется наличие всех необходимых документов, соблюдение требований к документам заявки, относится ли изобретение к объектам, которым предоставляется правовая охрана.
7. Охрана по авторскому праву с того момента, когда она оказывается выраженной в объективной форме, называют ____.
8. Патентный поиск на новизну технического решения проводят на период _____ лет.
9. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является _____.
10. Техническому решению обеспечена правовая охрана в качестве изобретения, если оно является _____.
11. При анализе технических решений выделяют _____ признаки, которые влияют на достижение технического результата.
12. Изобретение признается новым, если оно ____ из уровня техники.

Тест 2.

На каждый вопрос надо ответить либо “Да”, либо “Нет”.

1. Относится ли промышленная собственность к видам интеллектуальной собственности?
2. Конструкторское решение, которое определяет внешний вид изделия, относится к полезным моделям?
3. Может ли быть выдан патент на компьютерную программу?
4. Может ли быть выдан патент на промышленный образец?
5. Может ли быть выдан патент, удостоверяет исключительное право государства на изобретение?
6. Принудительная лицензия выдается, если патентообладатель изобретения не использует его по любым причинам?
7. Обладает ли автор изобретения исключительными правами, если он имеет авторское свидетельство?
8. В патентном законе РФ регламентирован срок проведения экспертизы заявки на изобретение по существу, и он составляет 3 года?
9. Исключительное право патентовладельца предполагает запрещение использования изобретения другими лицами?
10. Действие принудительной лицензии может быть прекращено в судебном порядке по иску патентообладателя, если обстоятельства, обусловившие предоставление такой лицензии, перестанут существовать и их возникновение вновь маловероятно?

Описание технологии проведения.

Тесты проходят в письменной форме. Время выполнения Теста 1 – 20 мин, Теста 2 - 15 мин.

Требования к выполнению заданий (или шкалы и критерии оценивания).

Контрольная работа оценивается по количеству выполненных заданий, правильности и полноте выполнения каждого задания.

20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: собеседование по билетам к зачету.

Перечень вопросов к зачету и порядок формирования КИМ:

1. Понятие об интеллектуальной собственности.
2. Международное сотрудничество в сфере интеллектуальной собственности.
3. Источники, объекты и субъекты авторского права.
4. Исключительный, временный и территориальный характер авторского права.
5. Защита авторских и смежных прав.
6. Объекты и источники патентного права.
7. Международные организации в сфере патентного права.
8. Изобретения, полезная модель, промышленный образец.
9. Права патентообладателя и авторов объектов промышленной собственности.
10. Лицензии на объекты промышленной собственности.
11. Государственная система патентной информации.
12. Международная классификация изобретений и промышленных образцов.
13. Патентные исследования. Регламент патентного поиска. Доказательство новизны и промышленной применимости.
14. Составление формулы изобретения, устройства, способа и полезной модели.
15. Заявление на выдачу патента на изобретение, промышленный образец или свидетельства на полезную модель.
16. Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Экспертиза заявок. Охранные документы.

В каждом КИМ по 2 вопроса.

Описание технологии проведения.

После получения студентом билета КИМ и бланка листа ответа, самостоятельно выполняются задания КИМ в письменной форме. Время подготовки 45 минут. При выставлении итоговой оценки по промежуточной аттестации учитывается активность и успешность работы студента на этапах текущего контроля успеваемости.

Требования к выполнению заданий, шкалы и критерии оценивания

| | |
|---------------------|---|
| отлично | Полный ответ на вопросы КИМ. Демонстрация навыков полученных знаний. Исчерпывающий ответ на дополнительные вопросы по тематике, не связанной с основными вопросами. |
| хорошо | Недостаточно полный ответ на вопросы КИМ, при понимании основных положений теории и умении их использовать. Допускаются незначительные ошибки, исправленные самостоятельно. |
| удовлетворительно | Недостаточно полный ответ на вопросы КИМ. Демонстрация знаний только основных понятий без углубления в детализацию. |
| неудовлетворительно | Нет ответа более чем на 50% учебного материала. |