

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института



А.И. Елкин

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

направление подготовки / специальность

22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»

направленность (профиль) подготовки

Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических
и неметаллических материалов

г. Владимир

Год 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – приобретение общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с формированием теоретических и практических знаний в сфере патентных отношений и авторского права; изучение основ российского и зарубежного права в области защиты интеллектуальной собственности; освоение инструментов выявления объектов интеллектуальной деятельности, подготовки и подачи заявок на изобретение, полезную модель и программу для ЭВМ.

Задачи:

- изучение основ законодательства по авторскому праву и смежным правам, правовой защите интеллектуальной собственности, объектам патентного права;
- анализ патентной информации, сбор и систематизация научной информации по теме научно-исследовательской работы;
- оформление заявок на патенты.
- определения наиболее эффективного пути правовой охраны и коммерциализации интеллектуальной собственности;
- оценка патентоспособности объектов интеллектуальной собственности;
- оценка результатов интеллектуального творчества с потенциалом возможностей их правовой защиты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности.	Знает этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности.	Тестовые и контрольные вопросы, результаты выполнения практических заданий
	УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Умеет разрабатывать концепцию проекта, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	

	УК-2.3 Владеет навыками составления плана реализации проекта и контроля его выполнения.	Владеет навыками составления плана реализации проекта и контроля его выполнения.	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей профессиональной деятельности и требований рынка труда.	Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей профессиональной деятельности и требований рынка труда.	Тестовые и контрольные вопросы, результаты выполнения практически х заданий
	УК-6.2. Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу, находить и использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	Умеет планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач, подвергать критическому анализу проделанную работу, находить и использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	
	УК-6.3. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	
ПК-5. Способен выбирать метод научного исследования, исходя из конкретных задач, организовывать его осуществление и анализировать результаты с использованием современных методов обработки данных, оформлять полученные результаты в виде отчета, научной публикации, доклада, готовить (под руководством) документы к патентованию, оформлению ноу-хау	ПК-5.1. Знает основы современного материаловедения, методы научных исследований, методики экспериментальных исследований	Знает основы современного материаловедения, методы научных исследований, методики экспериментальных исследований	Тестовые и контрольные вопросы, результаты выполнения практически х заданий
	ПК-5.2. Умеет выбирать метод научного исследования, исходя из конкретных задач; анализировать результаты научных исследований с использованием современных методов обработки данных; формулировать выводы	Умеет выбирать метод научного исследования, исходя из конкретных задач; анализировать результаты научных исследований с использованием современных методов обработки данных; формулировать выводы	
	ПК-5.3. Владеет навыками оформления результатов исследований в виде отчета, научной публикации, доклада, готовить документы к патентованию, оформлению ноу-хау	Владеет навыками оформления результатов исследований в виде отчета, научной публикации, доклада, готовить документы к патентованию, оформлению ноу-хау	

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником			Самостоятельная работа	в форме практической подготовки	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
1	Раздел 1	6	1-3	1	-	-	-	-	
2	Раздел 2	6	4-6	2	-	-	30	Рейтинг-контроль 1	
3	Раздел 3	6	7-9	1	10	-	-	2	
4	Раздел 4	6	10-12	1	-	-	30	Рейтинг-контроль 2	
5	Раздел 5	6	13-15	1	-	-	-	-	
6	Раздел 6	6	16-18	2	-	-	30	Рейтинг-контроль 3	
Всего		6	1-18	8	10	-	90	2	Зачёт с оценкой

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Общие положения о защите интеллектуальной собственности.

- 1.1. Понятие интеллектуальной деятельности.
- 1.2. Система правовой охраны интеллектуальной деятельности.
- 1.3. Понятие исключительного права.
- 1.4. Распоряжение исключительным правом.
- 1.5. Защита интеллектуальных прав.

Раздел 2. Авторское право.

- 2.1. Понятие авторского права.
- 2.2. Объекты авторского права.
- 2.3. Авторское право составителей сборников.
- 2.4. Неимущественные и имущественные права автора.
- 2.5. Авторский договор.
- 2.6. Смежные права.
- 2.7. Коллективное управление имущественными правами.

2.8. Защита авторских и смежных прав.

2.9. Авторское право и Интернет.

Раздел 3. Патентное право.

3.1. Понятие патентного права.

3.2. Условия патентоспособности изобретения.

3.3. Условия патентоспособности полезной модели.

3.4. Условия патентоспособности промышленного образца.

3.5. Авторы и патентообладатели.

3.6. Зарубежное патентование.

3.7. Правила оформления заявки на изобретение в Роспатент.

3.8. Получение патента.

Раздел 4. Товарный знак.

4.1. Понятие товарного знака (ТЗ).

4.2. Критерии охраняемости товарного знака.

4.3. Виды товарных знаков.

4.4. Национальная регистрация товарных знаков.

4.5. Международная регистрация товарного знака.

4.6. Субъекты права на товарный знак. Использование товарного знака.

4.7. Прекращение правовой охраны товарного знака.

4.8. Фирменное наименование.

4.9. Наименование места происхождения товара.

Раздел 5. Коммерческая тайна.

7.1. Понятие коммерческой тайны.

7.2. Критерии охраноспособности коммерческой тайны.

7.3. Правообладатели коммерческой тайны.

7.4. Защита права на коммерческую тайну.

7.5. Пресечение недобросовестной конкуренции.

Раздел 6. Лицензионные операции.

8.1. Понятие лицензионной операции.

8.2. Передача технологий.

8.3. Инфраструктура международной лицензионной торговли.

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 3. Патентное право.

3.7. Правила оформления заявки на изобретение в Роспатент.

Содержание практических занятий:

Практическая работа №1. Структура международной патентной классификации.

Практическая работа №2. Составление формулы изобретения на устройство.

Практическая работа №3. Составление формулы изобретения на способ.

Практическая работа №4. Составление описания изобретения на устройство.

Практическая работа №5. Составление описания изобретения на способ.

Практическая работа №6. Методика и правила проведения патентного поиска.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Вопросы к рейтинг-контролю 1

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Законодательство об охране интеллектуальной собственности.
3. Виды объектов авторских прав.
4. Объекты и субъекты авторского права.
5. Права авторов произведений науки, литературы и искусства.
6. Авторский договор.
7. Смежные права. Защита авторских и смежных прав.
8. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы как объекты авторских прав.
9. Авторы изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Заявители и патентообладатели.
10. Оформление исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.
11. Охранные документы на изобретения полезные модели и промышленные образцы.
12. Права авторов на изобретения полезные модели и промышленные образцы.
13. Защита прав авторов.
14. Фирменные наименования как объекты промышленной собственности.
15. Товарные знаки и знаки обслуживания как объекты промышленной собственности.
16. Понятие и признаки наименования места происхождения товара.

Вопросы к рейтинг-контролю 2

1. Защита прав наименования места происхождения товара.
2. Защита прав от недобросовестной конкуренции.
3. Ответственность за недобросовестную конкуренцию.
4. Служебная и коммерческая тайна.
5. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности.
6. Принципы авторского права.
7. Основные задачи авторского права.
8. Понятие и признаки объекта авторского права.
9. Произведения, не охраняемые авторским правом.
10. Оригинальные и производные произведения.
11. Обнародованные и необнародованные произведения.
12. Служебные и неслужебные произведения.
13. Соавторство и его виды.
14. Ответственность за нарушение авторских прав.
15. Способы защиты авторских прав.

16. Характеристика признака «новизна».
17. Характеристика признака «изобретательский уровень».
18. Характеристика признака «промышленная применимость».
19. Компетенция патентного ведомства.
20. Апелляционная палата патентного ведомства.

Вопросы к рейтинг-контролю 3

1. Высшая патентная палата РФ.
2. Патентные поверенные.
3. Этапы экспертизы заявок на изобретение.
4. Зарубежное патентование российских изобретений.
5. Уступка прав.
6. Виды лицензий (исключительная, неисключительная открытая).
7. Виды защита прав авторов и патентообладателей.
8. Международные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности.
9. Законодательство о правовой охране открытий.
10. Рационализаторские предложения.
11. Устав коллективного знака.
12. Организации, занимающиеся вопросами открытий.
13. Понятия и признаки изобретения.
14. Основные задачи института промышленной собственности.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачёт с оценкой.

Контрольные вопросы к зачёту с оценкой

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Какие охранные документы на объекты интеллектуальной собственности выдаются в РФ?
3. Каково содержание признака новизны изобретения?
4. Чем характеризуется устройство как объект изобретения?
5. Каковы особенности формулы изобретения на устройство?
6. Каковы особенности описания изобретения на устройство?
7. Чем характеризуется способ как объект изобретения?
8. Назначение формулы изобретения. Требования к формуле изобретения.
9. Каковы особенности формулы изобретения на способ?
10. Какие требования предъявляются к описанию изобретения?
11. Какие источники информации исключают новизну изобретения?
12. Каковы требования к заявлению о выдаче патента?
13. Какие объекты не признаются изобретениями в РФ?
14. Какие документы должна содержать заявка на выдачу патента?
15. Что является объектами патентного права?
16. Лицензионный договор и его виды.
17. Условия патентоспособности объектов патентного права.
18. Сроки действия патента на объекты патентного права.

19. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть отнесены к полезным моделям?
20. Условия патентоспособности промышленного образца.
21. Какие требования предъявляются к реферату изобретения?
22. Что может быть объектами интеллектуальной собственности?
23. Какую информацию целесообразно охранять как коммерческую тайну?
24. Как оформляются графические материалы, иллюстрирующие изобретение?
25. Каким видам экспертизы подвергаются заявочные материалы на изобретение?
26. Какие результаты интеллектуальной деятельности не признаются патентоспособными изобретениями?
27. Какие права имеют автор и патентообладатель?
28. Что такое аналог и прототип изобретения?
29. Что такое товарный знак и знак обслуживания?
30. Функции товарного знака
31. Как программам для ЭВМ и базам данных предоставляется правовая охрана?
32. Что такое "ноу-хау"?
33. Каков срок действия авторского права?
34. Что относится к смежным правам?
35. Что относится к служебным изобретениям?
36. Как обладатель исключительных авторских прав может оповестить о своих правах на объекты авторского права?
37. Необходима ли государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных для подтверждения исключительных прав на них?
38. Кто имеет право на подачу заявки на выдачу охранных документов на объекты патентного права?
39. Что такое патентоспособность и патентная чистота?
40. Какие результаты интеллектуальной деятельности являются объектами авторского права?
41. На что не распространяется авторское право?

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды работы студентов: работа с лекционным материалом, подготовка к лабораторным работам, подготовка к экзамену, подготовка рефератов и презентаций.

Тематика самостоятельной реферативной работы студентов

Раздел 3. Патентное право.

- 3.1. Понятие патентного права.
- 3.2. Условия патентоспособности изобретения.
- 3.3. Условия патентоспособности полезной модели.
- 3.4. Условия патентоспособности промышленного образца.
- 3.5. Авторы и патентообладатели.
- 3.6. Зарубежное патентование.

3.7. Правила оформления заявки на изобретение в Роспатент.

3.8. Получение патента.

Раздел 4. Товарный знак.

4.1. Понятие товарного знака (ТЗ).

4.2. Критерии охраняемости товарного знака.

4.3. Виды товарных знаков.

4.4. Национальная регистрация товарных знаков.

4.5. Международная регистрация товарного знака.

4.6. Субъекты права на товарный знак. Использование товарного знака.

4.7. Прекращение правовой охраны товарного знака.

4.8. Фирменное наименование.

4.9. Наименование места происхождения товара.

Раздел 5. Коммерческая тайна.

7.1. Понятие коммерческой тайны.

7.2. Критерии охраноспособности коммерческой тайны.

7.3. Правообладатели коммерческой тайны.

7.4. Защита права на коммерческую тайну.

7.5. Пресечение недобросовестной конкуренции.

Раздел 6. Лицензионные операции.

8.1. Понятие лицензионной операции.

8.2. Передача технологий.

8.3. Инфраструктура международной лицензионной торговли.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
Основная литература*		
1. Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сычев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 160 с., http://www.iprbookshop.ru/13880.html .	2012	http://www.iprbookshop.ru/13880.html .
2. Управление информацией и знаниями в компании: Учебник / С.Н. Селетков, Н.В. Днепровская. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с., http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=406126 .	2014	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=406126 .
3. Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности: учебник / В.И. Мухопад. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 496 с., http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527713 .	2016	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527713 .
Дополнительная литература		
1. Жуков Е.А. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жуков Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 227 с., http://www.iprbookshop.ru/44823.html . Резепова В.Е. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Резепова В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009., http://www.iprbookshop.ru/1463.htm	2009	http://www.iprbookshop.ru/1463.htm
2. Резепова В.Е. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Резепова В.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. http://www.iprbookshop.ru/1463.html .	2009	http://www.iprbookshop.ru/1463.html .
3. Зенин И.А. Интеллектуальная собственность и ноу-хау [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зенин И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2009.— 328с., http://www.iprbookshop.ru/10676.html .	2009	http://www.iprbookshop.ru/10676.html .

6.2. Периодические издания

Журналы «Вопросы материаловедения», «Материаловедение».

6.3. Интернет-ресурсы

www.materialscience.ru,

<http://xn--80aagiccszezsw.xn--plai/>

<https://www.crys.ras.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические/лабораторные работы проводятся в специализированных аудиториях.

Лекционные аудитории оборудованы проекторами. Ноутбук.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: MS Windows, MS PowerPoint.

Рабочую программу составил
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. В.Н.Шаршин

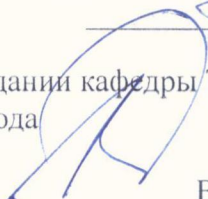


Рецензент
Заместитель генерального директора по производству
ООО «НПО «ИнЛитТех»



А.А. Крещик

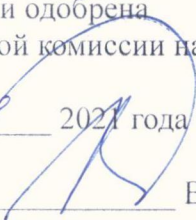
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТМС
Протокол № 1 от 31.08 2021 года



Заведующий кафедрой ТФ и КМ _____ В.А.Кечин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 22.04.01 «Материаловедение и
технологии материалов»

Протокол № 1 от 31.08 2021 года



Председатель комиссии _____ В.А.Кечин

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

образовательной программы направления подготовки 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность: «Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов» (*магистратура*)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой ТФ и КМ _____ / В.А.Кечин _____
Подпись *ФИО*