

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


Елкин А.И.
« 30 » августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита интеллектуальной собственности»

направление подготовки / специальность

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

направленность (профиль) подготовки

«Стандартизация и метрология»

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является дать будущим специалистам основные сведения об объектах интеллектуальной собственности, а также привить навыки защиты объектов интеллектуальной собственности, подачи заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

Задачей данной дисциплины являются подготовка слушателей к грамотному исполнению выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части учебного плана.

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	
ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	ОПК-5.1. Знает нормативную базу в сфере интеллектуальной собственности. ОПК-5.2. Умеет ориентироваться в потоке научно-технической информации в профессиональной области. ОПК-5.3. Владеет навыками решения задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности, способами доказательства своей правоты, авторства и нарушения авторских прав.	Знает законы РФ и международного права, регламентирующие отношения в области защиты интеллектуальной собственности, правила оформления заявок на объекты интеллектуальной собственности, порядок лицензирования в сфере интеллектуальной собственности. Умеет выбирать необходимую процедуру действий при оформлении и регистрации объекта интеллектуальной собственности, оставлять заявки на объекты интеллектуальной собственности в заданной форме документа, ориентироваться при патентном поиске. Владеет навыками патентного поиска, навыками составления формулы изобретения.	Рейтинг-контроль.

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы 180 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	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Введение. Основные положения.	8	1-2	6	8			35	Рейтинг-контроль №1
2	Патентное право. Изобретение.	8	3-5	6	8			35	Рейтинг-контроль №2
3	Заявка на патент и патентные исследования.	8	6-8	4	8			34	Рейтинг-контроль №3
Всего за 8 семестр:				16	24			104	экзамен
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				16	24			104	экзамен

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Основные положения.

Тема 1.1. Содержание темы. Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Цифровая форма объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность в РФ.

Тема 1.2. Содержание темы. Интеллектуальные права. Авторское право. Права, смежные с авторскими. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности.

Тема 1.3. Содержание темы. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Понятие объекта изобретения. Описание изобретения. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Патентное право. Изобретение.

Тема 2.1. Содержание темы. Патентное право. Понятие изобретения. Использование изобретения. Полезная модель. Промышленный образец.

Тема 2.2. Содержание темы. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности. Патентоспособность изобретения. Возможность осуществления изобретения. Патентоспособность промышленных образцов.

Тема 2.3. Содержание темы. Патентование в РФ. Формула изобретения. Защита и международно-правовая охрана объектов патентного права. Защита авторских прав.

Раздел 3. Заявка на патент и патентные исследования.

Тема 3.1. Содержание темы. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Экспертизы заявок на патент и полезную модель.

Тема 3.2. Содержание темы. Понятие патентной чистоты.

Тема 3.3. Содержание темы. Этапы патентных исследований. Патентные исследования.

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Введение. Основные положения.

Тема 1.1 Введение. Понятие интеллектуальной собственности. Цифровая форма объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная собственность в РФ.

Практикум 1.1. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Тема 1.2. Интеллектуальные права. Авторское право. Права, смежные с авторскими. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности.

Практикум 2.1. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах". Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем". Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.

Тема 1.3. Основные формы реализации объектов интеллектуальной собственности. Понятие объекта изобретения. Описание изобретения. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Практикум 3.1. Классификация объектов интеллектуальной собственности.

Раздел 2. Патентное право. Изобретение.

Тема 2.1. Патентное право. Понятие изобретения. Использование изобретения. Полезная модель. Промышленный образец.

Практикум 2.1. Описание изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штампы.

Тема 2.2. Права на отдельные объекты интеллектуальной собственности. Патентоспособность изобретения. Возможность осуществления изобретения. Патентоспособность промышленных образцов.

Практикум 2.2. Описание изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штампы.

Тема 2.3. Патентование в РФ. Формула изобретения. Защита и международно-правовая охрана объектов патентного права. Защита авторских прав.

Практикум 2.3. Описание изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штампы.

Раздел 3. Заявка на патент и патентные исследования.

Тема 3.1. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Экспертизы заявок на патент и полезную модель.

Практикум 3.1. Составление формулы изобретения.

Тема 3.2. Понятие патентной чистоты.

Практикум 3.2. Составление заявок на патент и полезную модель.

Тема 3.3. Этапы патентных исследований. Патентные исследования.

Практикум 3.3. Составление заявок на патент и полезную модель.

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 (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Вопросы для рейтинг-контроля

1-й рейтинг-контроль

1. Три вида собственности. Объекты интеллектуальной собственности.
2. Объекты промышленной собственности.
3. Критерии правоспособности.
4. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности.

5. Источники информации об объектах интеллектуальной собственности.
6. Домены. Виды доменов.
7. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ.
8. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
9. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
10. Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.
11. Понятие и содержание исключительного права. Сроки действия исключительного права на изобретение и полезную модель. Иные интеллектуальные права.
12. Защита интеллектуальных прав.
13. Понятие "копирайт". Объекты авторского права. Субъекты авторского права.
14. Защита и международно-правовая охрана авторских прав.
15. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
16. Лицензионные соглашения. Их виды.
17. Понятие объекта изобретения. Устройство. Способ. Вещества и штаммы. Применение объекта по новому назначению. Установление объекта изобретения
18. Описание изобретения. Название и сущность изобретения. Уровень техники. Реферат. Чертежи и иные материалы.
19. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Универсальная десятичная классификация. (УДК).
20. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Авторский знак. Международный стандартный книжный номер (ISBN). Международная классификация изобретений (МКИ).
21. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО).

2-й рейтинг-контроль

1. Сроки действия патентного права. Объекты патентного права.
2. Субъекты патентного права. Исключительное право на объекты патентного права.
3. Некоммерческое использование изобретения.
4. Применение средств, содержащих изобретения, если эти средства введены в хозяйственный оборот законным путем.
5. Полезная модель.
6. Промышленный образец.
7. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем.
8. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
9. Возможность осуществления изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штамм. Полнота раскрытия.
10. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Получение патента на промышленный образец.
11. Понятие патент. Патентообладатель.
12. Защита авторских прав и прав патентообладателя.
13. Формула изобретения. Аналог и прототип технического решения. Пункт формулы.

14. Формула изобретения. Единство изобретения. Многозвенная формула.
15. Формула изобретения. Порядок составления формулы.
16. Патентование за рубежом.

3-й рейтинг-контроль

1. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Содержание заявки. Описание изобретения. Понятие формулы изобретения.
2. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Приоритет заявки. Проверочная и явочная системы выдачи заявок.
3. Экспертизы заявок на патент и полезную модель. Два этапа экспертизы - формальная экспертиза и экспертиза по существу.
4. Экспертиза на патентную чистоту.
5. Экспертиза на новизну.
6. Этапы патентных исследований. Разработка регламента. Анализ патентно-лицензионной ситуации.
7. Этапы патентных исследований. Анализ ведущих фирм. Тенденции развития техники.
8. Патентные исследования. Конкурентоспособность объектов техники. Жизненный цикл объекта техники.
9. Патентные исследования. Понятие и цели патентных исследований.
10. Виды работ и этапы патентных исследований.
11. . Патентный поиск.
12. Досрочное прекращение действия патента.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины предусматривает проведение экзамена.

Перечень вопросов к экзамену

1. Три вида собственности. Объекты интеллектуальной собственности.
2. Объекты промышленной собственности.
3. Критерии правоспособности.
4. Деятельность Всемирной организации интеллектуальной собственности.
5. Источники информации об объектах интеллектуальной собственности.
6. Домены. Виды доменов.
7. Гражданский кодекс РФ. Патентный закон РФ.
8. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров". Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
9. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
10. Международные конвенции, в которых РФ принимает участие.
11. Понятие и содержание исключительного права. Сроки действия исключительного права на изобретение и полезную модель. Иные интеллектуальные права.
12. Защита интеллектуальных прав.
13. Понятие "копирайт". Объекты авторского права. Субъекты авторского права.
14. Защита и международно-правовая охрана авторских прав.

15. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
16. Лицензионные соглашения. Их виды.
17. Понятие объекта изобретения. Устройство. Способ. Вещества и штаммы. Применение объекта по новому назначению. Установление объекта изобретения
18. Описание изобретения. Название и сущность изобретения. Уровень техники. Реферат. Чертежи и иные материалы.
19. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Универсальная десятичная классификация. (УДК).
20. Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Авторский знак. Международный стандартный книжный номер (ISBN). Международная классификация изобретений (МКИ).
21. Международная патентная классификация (МПК). Международная классификация промышленных образцов (МКПО).
22. Сроки действия патентного права. Объекты патентного права.
23. Субъекты патентного права. Исключительное право на объекты патентного права.
24. Некоммерческое использование изобретения.
25. Применение средств, содержащих изобретения, если эти средства введены в хозяйственный оборот законным путем.
26. Полезная модель.
27. Промышленный образец.
28. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем.
29. Право на секрет производства (ноу-хау). Право на использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии.
30. Возможность осуществления изобретения. Устройство. Способ. Вещество. Штамм. Полнота раскрытия.
31. Критерии патентоспособности промышленных образцов. Получение патента на промышленный образец.
32. Понятие патент. Патентообладатель.
33. Защита авторских прав и прав патентообладателя.
34. Формула изобретения. Аналог и прототип технического решения. Пункт формулы.
35. Формула изобретения. Единство изобретения. Многозвенная формула.
36. Формула изобретения. Порядок составления формулы.
37. Патентование за рубежом.
38. Порядок подачи заявок на патент и полезную модель. Содержание заявки. Описание изобретения. Понятие формулы изобретения.
39. Рассмотрение заявок на патент и полезную модель. Приоритет заявки. Проверочная и явочная системы выдачи заявок.
40. Экспертизы заявок на патент и полезную модель. Два этапа экспертизы - формальная экспертиза и экспертиза по существу.
41. Экспертиза на патентную чистоту.
42. Экспертиза на новизну.

43. Этапы патентных исследований. Разработка регламента. Анализ патентно-лицензионной ситуации.
44. Этапы патентных исследований. Анализ ведущих фирм. Тенденции развития техники.
45. Патентные исследования. Конкурентоспособность объектов техники. Жизненный цикл объекта техники.
46. Патентные исследования. Понятие и цели патентных исследований.
47. Виды работ и этапы патентных исследований.
48. Патентный поиск.
49. Досрочное прекращение действия патента.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

Примерные темы рефератов:

1. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Основные направления работы.
2. Гражданский кодекс РФ об интеллектуальной собственности.
3. Патентный закон РФ.
4. Закон РФ "О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров".
5. Закон РФ "Об авторском праве и смежных правах".
6. Закон РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных".
7. Закон РФ "О правовой охране топологий интегральных микросхем".
8. Правовые основы международной защиты интеллектуальной собственности (Международные конвенции).
9. Сравнительный анализ патентов аналогичных объектов.
10. Патентно-информационный поиск по заданной проблематике.

Кроме того, самостоятельно студенты выполняют теоретические и практические исследования по согласно выбранной теме магистерской диссертации или на интересующую тему.

Контроль выполнения самостоятельной работы производится на основании защиты рефератов.

Темы рефератов конкретизируются в зависимости от текущего состояния научных исследований.

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 электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
1. Защита интеллектуальной собственности: Учебник для бакалавров /Под ред. проф. И.К. Ларионова, доц. М.А. Гуреевой, проф. В.В. Овчинникова.-2-е изд., стер. - - М.: Издательско-торговаякорпорация «Дашков и К» 2020. - 256 с.	2020	https://znanium.com/read?id=358209
2.Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности	2012	https://www.iprbookshop.ru/13880.html

и патентование : учебное пособие / Сычев А.Н. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 160 с.		
3. Патентные исследования. Анализ патентной ситуации: учебное пособие / А. Б. Рожнов, В.Ю. Турилина.-М.:Изд. Дом МИСиС, 2015.-75с.	2015	https://znanium.com/read?id=374055
Дополнительная литература		
1.Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.Б. Арзуманян; Южный федеральный университет.- Ростов-на-Дону: Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019.-96с.	2019	https://znanium.com/read?id=357421
2.Ботуз С.П. Управление удаленным доступом. Защита интеллектуальной собственности в сети Internet : учебное пособие / Ботуз С.П.. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2006. — 256 с.лей	2006	https://www.iprbookshop.ru/8695.html

6.2. Периодические издания

1. Журнал «Труды по интеллектуальной собственности».
2. Журнал «Право интеллектуальной собственности».
3. Журнал «Онлайн Патента».

6.3. Интернет-ресурсы

Информационно-справочные системы:

- 1) Электронный каталог библиотеки ВлГУ index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate
 - 2) Полнотекстовая база данных научных и учебных изданий преподавателей ВлГУ e.lib.vlsu.ru
 - 3) Полнотекстовая база авторефератов и диссертаций, защищенных в диссертационных Советах ВлГУ diss.vlsu.ru www.sci.vlsu.ru/main/autoref.aspx
- Современные профессиональные базы данных (в т.ч. базы данных научных изданий)
- 1) Электронная библиотечная система ВлГУ vlsu.bibliotech.ru
 - 2) Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru
 - 3) Электронно-библиотечная система «Консультант Студента» www.studentlibrary.ru
 - 4) Электронно-библиотечная система Znanium.com znanium.com
 - 5) Электронно-библиотечная система IPRbooks iprbookshop.ru
 - 6) Электронно-библиотечная система издательства «Лань» e.lanbook.com
 - 7) Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки diss.rsl.ru
 - 8) Журнал «Труды по интеллектуальной собственности». - <https://www.hse.ru/unesco/newtis>
 - 9) Журнал «Право интеллектуальной собственности». - <https://ores.ru/journals/pravo-intellektualnoj-sobstvennosti/>
 - 10) Журнал «Онлайн Патента» - <https://onlinepatent.ru/journal/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» читается на кафедре УКТР, где имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, а также помещения для самостоятельной работы. Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: средства Microsoft Office.

Рабочую программу составил Исакова К.С., доц. каф. УКТР

(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) зам. директора АНО «УНИЦ» Нуждин В.Ф.

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Заведующий кафедрой Орлов Ю.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 27.03.01. Стандартизация и метрология

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Председатель комиссии Орлов Ю.А., зав. кафедрой УКТР