

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки аспирантов 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Составитель рабочей программы:

Доцент кафедры ТМОПП,
кандидат технических наук
(должность, ученое звание, степень)


(подпись)

Л.П. Неровных
(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

технологии, машин и оборудования пищевых производств
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

«26» 08 2021 г.


(подпись)

Х.Р. Сиюхов
(Ф.И.О.)

Программа утверждена
на заседании НТС ФГБОУ «МГТУ»

24.08.2021

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления аспирантуры
и докторантуры

«26» 08 2021 г.


(подпись)

З.А. Цева
(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с современным состоянием патентоведения, патентным законом, законом об авторском праве и смежных правах, объектах изобретений, составлением заявки на изобретение, с поиском патентной документации и видами патентного поиска.

Задачи изучения дисциплины заключается в приобретении студентами знаний и навыков, необходимых в предстоящей профессиональной деятельности в сфере защиты результатов интеллектуальной собственности, составляющих нематериальные активы предприятий и организаций различных форм собственности.

2. Место дисциплины в структуре ОП аспирантуры

Дисциплина «Патентоведение» входит в вариативную часть Блока I дисциплин, включенных в учебный план, тесно связана с другими дисциплинами, обеспечивает дополнительную профессиональную подготовку в сфере защиты интеллектуальной собственности и имеет практическую направленность.

Знания, умения и владения, полученные студентами в результате изучения дисциплины, необходимы для прохождения научно-исследовательских практик, подготовки кандидатской диссертации и дальнейшей профессиональной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии в результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать:

- понятие интеллектуальной собственности;
- основы гражданско-правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров;
- обязательственные и иные формы использования интеллектуальной собственности;

уметь:

- выявлять изобретения, полезные модели и промышленные образцы;
- составлять документы, входящие в состав заявки на получение патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец;
- составлять лицензионные договоры;

владеть навыками патентного поиска, составления заявок на изобретение, на государственную регистрацию программ для ЭВМ и базы данных; охраны интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК)

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-2);

способность и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав (ОПК-3);

Профессиональные компетенции (ПК)

готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);

способность обосновать и представить результаты научных экспериментов (ПК-2);

способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа (ПК-3);

готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-4);

готовность представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-5).

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

Вид учебной работы	Всего часов/з.е.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
	2	2	2	2
Аудиторные занятия (всего)	36/1,0	8/0,22	36/1,0	8/0,22
В том числе:				
Лекции (Л)	18/0,5	4/0,11	18/0,5	4/0,11
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5	4/0,11	18/0,5	4/0,11
Семинары (С)	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС) (всего)	36/1,0	64/1,78	36/1,0	64/1,78
В том числе:				
Курсовой проект (работа)	-	-	-	-
Расчетно-графические работы	-	-	-	-
Реферат	6/0,17	12/0,33	6/0,17	12/0,33
<i>Другие виды СРС (если предусматриваются, приводится перечень видов СРС)</i>				
1. Изучение тем с помощью рекомендованных источников	8/0,22	12/0,33	8/0,22	12/0,33
2. Составление плана-конспекта	6/0,17	14/0,39	6/0,17	14/0,39
3. Подготовка к контрольным занятиям	8/0,22	12/0,33	8/0,22	12/0,33
4. Проработка учебного материала по конспектам и учебной литературе	8/0,22	14/0,39	8/0,22	14/0,39
Форма промежуточной аттестации: зачет				
Общая трудоемкость	72/2	72/2	72/2	72/2

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л		ПР		СРС		
			ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	
1.	Раздел I Введение Тема 1.1 Понятие интеллектуальной собственности Тема 1.2 Классификация объектов интеллектуальной собственности	1-2	2	2	2	2	4	10	Обсуждение докладов
2.	Раздел II Авторское право Тема 2.1 Понятие, значение источники и объекты авторского права. Тема 2.2 Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	3-4	2		4		6	10	Блиц-опрос
3.	Раздел III. Объекты промышленной собственности Тема 3.1 Изобретения как объекты интеллектуальной собственности. Тема 3.2 Методика составления заявки на изобретение. Тема 3.3 Правовая охрана полезных моделей Тема 3.4 Методика составления заявки на полезную модель.	5-7	4	2	4	2	6	10	Тестирование
4.	Тема 3.5 Правовая охрана промышленных образцов. Тема 3.6 Порядок составления заявки на промышленный образец.	8-10	4		2		4	10	Блиц-опрос
5.	Раздел IV Охрана секрета производства (ноу-хау). Тема 4.1. Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.	11-13	2		2		4	8	Тестирование
6.	Раздел V. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий Тема 5.1. Право на фирменное наименование Тема 5.2. Право на товарный знак и знак обслуживания Тема 5.3. Право на наименование места происхождения товара Тема 5.4. Право на коммерческое обозначение	14-15			2		6	8	Обсуждение докладов
7.	Раздел VI. Лицензионный договор. Тема 6.1. Лицензионный договор и лицензия. Тема 6.2. Виды платежей по лицензионным договорам	16-18	4		2		6	8	Тестирование
8.	Промежуточная аттестация								Зачет
	ИТОГО:		18	4	18	4	36	64	

5.2. Содержание разделов дисциплины «Патентоведение», образовательные технологии

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы / зач. ед.)		Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО				
1.	Раздел I Введение Тема 1.1 Понятие интеллектуальной собственности Тема 1.2 Классификация объектов интеллектуальной собственности	2/0,056	2/0,056	Основные понятия и определения. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Патент Российской Федерации на изобретение, свидетельство на полезную модель, авторство на программный продукт, товарный знак	УК-1 ОПК-1 ПК-4	Знать: основные понятия и определения объектов интеллектуальной собственности Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.	Слайд-лекции
2.	Раздел II Авторское право Тема 2.1 Понятие, значение источники и объекты авторского права. Тема 2.2 Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	2/0,056		Понятие и значение авторского права. Источники авторского права. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. Авторские правомочия. Ограничения авторских прав. Авторские договоры. Защита авторских прав. Правовое регулирование программ для ЭВМ. Объекты правовой охраны. Субъекты авторского права на программы для ЭВМ и базы данных. Исключительные авторские права на программы для ЭВМ и базы данных. Защита нарушенных прав на программы для ЭВМ и базы данных.	УК-6 ОПК-2 ПК-3 ПК-5	Знать: понятие, значение источники и объекты авторского права Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации, технологиями совместной работы в малых творческих группах.	Лекции-беседы
3.	Раздел III Объекты промышленной собственности Тема 3.1 Изобретения как объекты интеллектуальной	4/0,111	2/0,06	Понятие патентного права. Источники патентного права. Международные соглашения в области патентного права. Понятие и признаки изобретения. Субъекты права на изобретение. Права автора	УК-1 ОПК-3 ПК-5	Знать: Объекты промышленной и интеллектуальной собственности. Критерии патентноспособности изобретений Уметь: выполнять патентный поиск.	Слайд-лекции

	<p>собственности. Тема 3.2 Методика составления заявки на изобретение. Тема 3.3 Правовая охрана полезных моделей Тема 3.4 Методика составления заявки на полезную модель.</p>		<p>изобретения и патентообладателя. Ограничения исключительных прав на изобретения. Получение патента на изобретение. Приоритет изобретения. Патентование изобретений за рубежом. Особенности правовой охраны секретных изобретений. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения. Международная классификация изобретений. Поиск аналогов. Заявление о выдаче патента. Описание и формула изобретения. Оформление документов заявки. Формальная и патентная экспертизы. Понятие полезной модели. Условия правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации. Порядок выдачи патента на полезную модель. Требования к заявке на полезную модель. Формула полезной модели. Признаки новизны полезной модели. Критерии патентоспособности. Экспертиза заявок на полезную модель.</p>		<p>Владеть: навыками составления заявок на получение патента на изобретение или полезную модель.</p>	
4.	<p>Тема 3.5 Правовая охрана промышленных образцов. Тема 3.6 Порядок составления заявки на промышленный образец.</p>	4/0,111	<p>Понятие промышленного образца. Условия патентоспособности промышленных образцов. Порядок выдачи патента на промышленный образец. Исключительные права, предоставляемые автору и патентообладателю на промышленный образец, и ограничения этих прав. Содержание заявки на промышленный образец. Патентная пошлина за оформление патента на промышленный образец. Экспертиза заявок на промышленный</p>	<p>УК-1 ОПК-2 ПК-1</p>	<p>Знать: Отличительные признаки промышленного образца. Уметь: работать с технической документацией. Владеть: навыками составление и подачи заявки на выдачу патента на промышленный образец</p>	<p>Проблемные лекции</p>

				образец.			
5.	Раздел IV Охрана секрета производства (ноу-хау). Тема 4.1. Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.	2/0,056		Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау. Правовая природа договора о передаче ноу-хау.	УК-6 ОПК-3 ПК-2	Знать: порядок охраны секрета производства. Уметь: организовать работу по охране секрета производства. Владеть: навыками охраны интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.	Слайд-лекции
7.	Раздел VI Лицензионный договор. Тема 6.1. Лицензионный договор и лицензия. Тема 6.2. Виды платежей по лицензионным договорам	4/0,056		Лицензионный договор. Виды платежей по лицензионным договорам. Предлицензионные договоры. Протокол о намерениях. Договор о конфиденциальности. Опционный договор. Договор об оценке технологии. Договор о сотрудничестве. Франшиза. Коммерческая концессия. Аренда и ее виды. Инжиниринг и консалтинг. Совместные предприятия. Венчурные фирмы.	УК-1 ОПК-2 ПК-3 ПК-2	Знать: понятие лицензионного договора. Уметь: составлять лицензионный договор. Владеть: навыками управления интеллектуальной собственностью.	Проблемная лекция
Итого		18/0,5	4/0,11				

5.3. Практические и семинарские занятия, их наименование, содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических и семинарских занятий	Объем в часах/ трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
1.	Раздел I Введение	Классификация объектов интеллектуальной собственности, основные термины и определения	2/0,056	2/0,056
2.	Раздел II Авторское право	Методика государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных	4/0,11	
3.	Раздел III. Объекты промышленной собственности	Методика составления и подачи заявок на изобретение и полезную модель. Порядок составления и подачи заявки на промышленный образец.	6/0,17	2/0,06
4.	Раздел IV Охрана секрета производства (ноу-хау)	Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау	2/0,056	
5.	Раздел V. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий	Право на фирменное наименование Право на товарный знак и знак обслуживания Право на наименование места происхождения товара Право на коммерческое обозначение	2/0,056	
6.	Раздел VI. Лицензионный договор.	Лицензионный договор и лицензия.	2/0,056	
Итого			18/0,5	4/0,11

5.4 Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Лабораторные занятия учебным планом направления подготовки не предусмотрены.

5.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен.

5.6. Самостоятельная работа аспирантов

Содержание и объем самостоятельной работы аспирантов

Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах/ трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
Раздел I Введение Тема 1.1 Понятие интеллектуальной собственности Тема 1.2 Классификация объектов интеллектуальной собственности	Проработка учебного материала по конспектам и учебной литературе Составление плана-конспекта	февраль	4/0,11	10/0,28
Раздел II Авторское право Тема 2.1 Понятие, значение источники и объекты авторского права. Тема 2.2 Правовая охрана	Проработка учебного материала по конспектам и учебной литературе Подготовка к коллоквиуму	февраль	6/0,17	10/0,28

программ для ЭВМ и баз данных.				
Раздел III. Объекты промышленной собственности Тема 3.1 Изобретения как объекты интеллектуальной собственности. Тема 3.2 Методика составления заявки на изобретение. Тема 3.3 Правовая охрана полезных моделей Тема 3.4 Методика составления заявки на полезную модель.	Реферат Подготовка к коллоквиуму Проработка учебного материала по конспектам и учебной литературе	март	6/0,17	10/0,28
Тема 3.5 Правовая охрана промышленных образцов. Тема 3.6 Порядок составления заявки на промышленный образец.	Подготовка к коллоквиуму Изучение темы с помощью рекомендованных источников	март	4/0,11	10/0,28
Раздел IV Охрана секрета производства (ноу-хау). Тема 4.1. Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.	Подготовка к контрольной работе Составление плана-конспекта	апрель	4/0,11	8/0,22
Раздел V. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий Тема 5.1. Право на фирменное наименование Тема 5.2. Право на товарный знак и знак обслуживания Тема 5.3. Право на наименование места происхождения товара Тема 5.4. Право на коммерческое обозначение	Изучение темы с помощью рекомендованных источников Подготовка к контрольной работе	апрель	6/0,17	8/0,22
Раздел VI. Лицензионный договор. Тема 6.1. Лицензионный договор и лицензия. Тема 6.2. Виды платежей по лицензионным договорам	Изучение темы с помощью рекомендованных источников Подготовка к коллоквиуму	май	6/0,17	8/0,22
Промежуточная аттестация	Зачет	май-июнь		
Итого:			36/1,0	64/1,78

Темы рефератов

- Основные разделы лицензионного соглашения
- Понятие патентного права
- Ограничения в области передачи технологии при помощи лицензирования
- Права авторов произведений
- Венчурные фирмы
- Процедура регистрации программ для ЭВМ
- Понятие интеллектуальной собственности
- Виды платежей по лицензионным соглашениям
- Признаки изобретения
- Понятие "Ноу-хау"
- Права авторов изобретения и патентообладателя

- Субъекты права на изобретение
- Особенности лицензий на товарные знаки
- Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных
- Смежные авторские права
- Отличия товарного знака от бренда
- Личные неимущественные права авторов и исполнителей произведений науки, литературы и искусства
- Авторское право
- Понятие интеллектуальной собственности
- Права авторов изобретений и патентообладателей

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения

6.1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

Текущий контроль теоретических знаний, практических умений и навыков осуществляются при сдаче коллоквиумов по окончании изучения каждой темы.

Перечень контрольных работ, вопросов, тестов	Сроки проведения контроля	Разделы и темы рабочей программы
Контрольная работа № 1	октябрь	Раздел I Введение Раздел II Авторское право
Контрольная работа № 2	ноябрь	Раздел III Объекты промышленной собственности
Контрольная работа № 3	ноябрь	Раздел IV Охрана секрета производства (ноу-хау). Раздел V. Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий
Контрольная работа № 4	декабрь	Раздел VI Лицензионный договор
Итоговый контроль	январь	зачет

6.2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов к зачету по всему курсу

1. Классификация объектов интеллектуальной собственности.
2. Объекты авторского права.
3. Назначение патентного поверенного.
4. Ведение переписки с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности.
5. Объекты промышленной собственности.
6. Понятие и признаки изобретения.
7. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Условия патентоспособности.
8. Содержание документов заявки на изобретение.
9. Описание изобретения. Материалы, поясняющие сущность изобретения.
10. Формула изобретения.
11. Соглашения в области патентного права.
12. Понятие полезной модели. Условия правовой охраны полезных моделей в Российской Федерации.
13. Порядок выдачи патента на полезную модель.
14. Понятие промышленного образца.
15. Охрана интеллектуальной собственности в режиме ноу-хау.
16. Составление и подача заявки на выдачу патента на промышленный образец.

17. Заявка на промышленный образец.
18. Оформление документов заявки на промышленный образец.
19. Ведение дел по получению патента с патентным ведомством.
20. Поступление заявки на промышленный образец в Патентное ведомство. Порядок обращения с документами заявки.
21. Формальная экспертиза заявки на промышленный образец.
22. Экспертиза заявки на промышленный образец по существу.
23. Публикация сведений о выдаче патента на промышленный образец.
24. Международная классификация промышленных образцов (МКПО) (Локарнская классификация).
25. Право на фирменное наименование.
26. Право на наименование места происхождения товара.
27. Подача заявки на регистрацию товарного знака и знака обслуживания.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2015. - 384 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=503205>
2. Новоселова, Л.А. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования: монография / Л.А. Новоселова, М.А. Рожкова - М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. - 128 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=448981>
3. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс]: справ. пособие / А. Д. Ишков, А.В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 132 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=458152>

б) дополнительная литература:

1. Право интеллектуальной собственности: актуальные проблемы [Электронный ресурс]: монография / Е.А.Моргунова и др.; под общ. ред. Е.А. Моргуновой - М.: Норма: ИНФРА-М, 2014. - 176 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439082>
2. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (постатейный) [Электронный ресурс]/ под ред. И. В. Москаленко, А. А. Молчанова. - М.: Дашков и К, 2013. - 704 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430506>
3. Шпаковский, Н.А. ТРИЗ. Анализ технической информации и генерация новых идей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Шпаковский. - М.: Форум, 2010. - 264 с. - ЭБС «Znanium. com.» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=181098>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Российское агенство по патентам и товарным накам. (<http://www.rupto.ru>)
Федеральный институт промышленноц собственности. (<http://www.fips.ru>)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

- 1) библиотечный фонд ФГБОУ ВПО «МГТУ»;
- 2) мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций.

Дополнения и изменения в рабочей программе
за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу _____
(наименование дисциплины)

для направления (специальности) _____
(номер направления (специальности))

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

(наименование кафедры)

« ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)