

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО
К УТВЕРЖДЕНИЮ
Декан факультета
магистерской подготовки
Р.К. Ашуралиева
Подпись
8 XII 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
председатель методического
совета ДГТУ
Н.С. Суракатов
Подпись
26 XII 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина М.1В.ДВ.2 . Патентное дело
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС
для направления подготовки 19.04.02 – Продукты питания из растительного сырья
шифр и полное наименование направления
Профиль подготовки Процессы и аппараты пищевых производств
факультет Магистерской подготовки,
наименование факультета, где ведется дисциплина
кафедра Технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина
Квалификация выпускника (степень) Магистр
Форма обучения очная, курс 2 семестр 3
Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 5 ЗЕТ (180 ч.)
лекции 17 (час); экзамен 3 (1 ЗЕТ – 36 ч.)
(семестр)
практические (семинарские) занятия 34 (час); зачет -
(семестр)
лабораторные занятия 34 (час); самостоятельная работа 59 (час);
курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).

Зав. кафедрой А.Ф. Демирова
подпись А.Ф. Демирова ФИО

Начальник УО Э.В. Магомаева
подпись Э.В. Магомаева ФИО

Магистерская программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ООП ВО по направлению подготовки 19.04.02– «Продукты питания из растительного сырья» и профилю подготовки «Процессы и аппараты пищевых производств»

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры
От 18 октября 2017 года, протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)


подпись

А.Ф. Демирова
ФИО

ОДОБРЕНО

**Методической комиссией по
укрупненной группе
специальностей и направления
подготовки**

19.00.00 – Промышленная экология и
биотехнология

Шифр и полное наименование
специальности

Председатель МК

А.Ф. Демирова

д.т.н., доцент

Подпись, ФИО

18.10 2017 г.

АВТОРЫ(Ы) ПРОГРАММЫ:

И.А. Гаджибекова, к.т.н., доцент
ФИО уч. степень, ученое звание,
подпись



1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины «Патентное дело» - приобретение практических навыков по работе с патентными материалами и их оформлением на объекты промышленной собственности.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные положения патентного права, правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов промышленной интеллектуальной собственности;
- познакомить студента с патентно-технической информацией, выполнением патентных исследований по определенному направлению науки и техники, выявлением и оформлением заявочных материалов на объекты промышленной собственности.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Требования к входным знаниям по результатам освоения предшествующих дисциплин.

Дисциплина «Патентное дело» относится к дисциплинам по выбору вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья». Индекс дисциплины по учебному плану: М.1В.ДВ.2. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплиной базовой части (Блок1) программы магистратуры и сопутствующие связи с практикой, в том числе с научно – исследовательской работой (Блок 2) вариативной части программы, которые создают необходимую теоретическую базу и формируют достаточные практические навыки для понимания и осмысления информации, излагаемой в этом курсе.

К числу **входных знаний, навыков и компетенций** студента, приступающего к изучению дисциплины «Патентное дело», должно относиться следующее:

- знание технологии и оборудования производства пищевых продуктов;
- умение анализировать и оценивать социальную информацию;
- навыки письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; критического восприятия информации;
- компетенции: способность к приобретению с большей степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; способность к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в профессиональной деятельности;

понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовность интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, являются базой для эффективного выполнения магистерской диссертации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Магистр по направлению подготовки «Продукты питания из растительного сырья» в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной образовательной программы после изучения дисциплины «Патентное дело» должен обладать следующими

Профессиональными (ПК):

производственно- технологическая деятельность

- способностью разрабатывать предложения по повышению эффективности технологического процесса производства, снижению трудоемкости производства продукции, сокращению расхода сырья, материалов, энергоресурсов и повышению производительности труда(ПК-4)

научно – исследовательская деятельность:

- способностью создавать модели, позволяющие исследовать и оптимизировать параметры технологических процессов, улучшать качество готовой продукции(ПК-13)

- готовностью использовать практические навыки составления и оформления научно – технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей (ПК-15)

- готовностью использовать процедуры защиты интеллектуальной деятельности (ПК-16)

В результате изучения дисциплины магистр должен:

знать:

- источники научно-технической информации, методику сбора, анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации;

- правовые основы законодательства РФ в области охраны объектов интеллектуальной промышленной собственности; основные особенности Российского патентного права;

- источники патентной информации, методику проведения патентных исследований;

уметь:

- проводить поиск, анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по заданному направлению исследований;
- составлять и оформлять документы по защите объектов интеллектуальной промышленной собственности в соответствии с законодательством РФ в области охраны объектов интеллектуальной собственности;
- проводить патентный поиск по заданной теме, составлять отчет о патентных исследованиях;

владеть:

- практическими навыками поиска, анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по заданному направлению исследований;
- практическими навыками составления и оформления заявочных материалов по защите объектов интеллектуальной промышленной собственности;
- практическими навыками проведения патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности.

4. Структура и содержание дисциплины «Патентное дело»

4.1.Содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1	Лекция 1. Тема: Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности 1. Понятие интеллектуальной собственности. 2. История, объекты и субъекты отношений интеллектуальной собственности.	3	1	2	4	4	6	Реферат, устный опрос, тестирование
2	Лекция 2. Тема: Патентное право 1. Патентное право. Общие положения. Объекты патентного права. 2. Изобретения. Правовая охрана изобретений. Объекты изобретений. 3. Полезные модели. Общая характеристика. Критерии патентоспособности полезной модели.	3	3	2	4	4	6	Реферат, устный опрос, тестирование; контрольная работа №1
3	Лекция 3 Тема: Правовая охрана объектов промышленной собственности 1. Роспатент и его функции. 2. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности. 3. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности..	3	5	2	4	4	6	Реферат, устный опрос, тестирование
4	Лекция 4. Тема: Международные и региональные патентные системы 1. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. 2. Договор о патентной кооперации. 3. Региональные патентные системы.	3	7	2	4	4	12	Реферат, устный опрос, тестирование; контрольная работа №2

	4. Всемирная организация интеллектуальной собственности.							
5	Лекция 5 Тема: Патентная информация и патентные исследования 1. Патентная информация. 2. Классификация изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. 3. Патентная документация. 4. Патентные исследования	3	9	4	8	8	13	Реферат, устный опрос, тестирование контрольная работа №1
6	Лекция 6 Тема: Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности. 1. Критерии патентоспособности изобретения 2. Оформление и рассмотрение заявок на изобретения 3. Схема выявления изобретения	3	13	5	10	10	16	Реферат, устный опрос, тестирование
	Итого			17	34	34	59	Экзамен (1 зет)

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического (семинарского) занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1-2	№1	Понятие интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности	4	1,2,3,4
3-4	№2	Патентное право	4	1,2,3,4
5-6	№3	Правовая охрана промышленной собственности	4	1,2,3,4
7-8	№4	Международные и региональные патентные системы.	4	1,2,3,4
9-12	№6	Патентная информация и патентные исследования	8	1,2,3,4
13-17	№7	Выявление и оформление изобретений (полезных моделей). Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности	10	1,2,3,4
		Итого	34	

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1	№1	Изучение основных документов патентного законодательства Российской Федерации	4	1,2,3,4
2	№2	Изучение Международной патентной классификации (МПК). Патентный поиск	4	1,2,3,4
3	№3	Изучение принципов поиска аналогов и прототипа	4	1,2,3,4
4	№4	Изучение структуры формулы изобретения	4	1,2,3,4
5-6	№5	Составление описания изобретения	8	1,2,3,4
7-8	№6	Изучение особенностей заявок на полезную модель и промышленный образец	10	1,2,3,4
		Итого	34	

4.3 Тематика для самостоятельной работы магистра

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1	История развития патентного права	6	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
2	Объекты патентного права и их характеристик	6	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
3	История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности	6	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
4	Парижская конвенция по охране промышленной собственности	12	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
5	Промышленные образцы	13	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
6	Патент как форма охраны объектов промышленной собственности	16	2,3,4	Реферат, устный опрос, тестирование
	Итого	59		

5. Образовательные технологии

Рабочая программа дисциплины «Патентное дело» предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно – групповой системы обучения.

С целью повышения эффективности изучения дисциплины в учебном процессе предусмотрены инновационные подходы, методы и формы обучения, приведенные в таблице

№п/п	Образовательная технология	Лк	Пз	Л/р	С/р
1.	Компетентностный подход	+	+	+	+
2.	Междисциплинарный подход	+	+	+	+
3.	Проблемно – ориентированный подход	+	+	+	-
4.	Исследовательский подход	-	+	+	-
5.	Групповой подход	+	-	-	-
6.	Предоставление информационного кейса	+	+	+	+
7.	Игровые технологии				
	деловые и ролевые игры	+	-	-	-
	ситуационные задачи	+	+	-	-
8.	Кейс - анализ	-	+	-	-
9.	Мультимедийные технологии	+	-	-	-
10.	Диспуты, тренинги, беседы	-	+	-	-
11.	Индивидуальные задания	-	+	+	+
12.	Метод collaboration	-	+	-	+

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы магистров

Перечень вопросов к входной контрольной работе

1. Цель измерения и их классификация
2. Классификация погрешностей и их характеристика
3. Основные цели и объекты сертификации
4. Качество продукции и защита потребителя
5. Условия осуществления сертификации
6. Качественные показатели товаров
7. Виды контроля качества товаров
8. Общая характеристика стандартов на товары

Темы рефератов по дисциплине «Патентное дело»

1. История развития патентного права.
2. История развития российского законодательства об охране интеллектуальной собственности.
3. ВОИС, ее структура и функции.
4. Парижская конвенция по охране промышленной собственности.
5. Объекты патентного права и их характеристика.
6. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности.
7. Промышленные образцы.

Пример индивидуального задания

Задание 1: Выполнить патентные исследования по заданной теме (тема НИРС). Патентные исследования включают: разработку регламента поиска; поиск и обзор патентной и другой научно-технической информации; систематизацию и анализ отобранной документации;

Перечень вопросов текущих контрольных работ (3 семестр)

Контрольная работа 1

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. История интеллектуальной собственности.
3. Объекты и субъекты отношений интеллектуальной собственности.
4. Классификация объектов интеллектуальной собственности.
5. Патентное право. Общие положения.
6. Объекты патентного права.
7. Изобретения. Правовая охрана изобретений.
8. Объекты изобретений: устройства, способы, вещества, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений и животных.
9. Критерии патентоспособности изобретения.
10. Полезные модели. Общая характеристика.
11. Критерии патентоспособности полезной модели.
12. Промышленные образцы. Общая характеристика.
12. Критерии патентоспособности промышленного образца.
13. Роспатент и его функции.
14. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности, права патентообладателя и автора.
15. Лицензии на объекты промышленной собственности.
16. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности.
17. Предлицензионные договоры. Патентные поверенные.

Контрольная работа 2

1. Парижская конвенция по охране промышленной собственности.
2. Договор о патентной кооперации.
3. Региональные патентные системы.
4. Всемирная организация интеллектуальной собственности.
5. Патентная информация.
6. Классификация изобретений
7. Классификация полезных моделей
8. Классификация промышленных образцов.
9. Патентная документация.

Контрольная работа 3

1. Патентные исследования.
2. Методика выявления изобретений.
3. Методика выявления полезных моделей
4. Распознавание объекта изобретения и определение его охраноспособности.
5. Составление формулы изобретения.
6. Оформление изобретений
7. Экспертиза заявок и выдача охранного документа.
8. Оформление полезных моделей

Перечень вопросов на экзамен по дисциплине «Патентное дело» 3 семестр

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Общие положения патентного права
3. Объекты патентного права
4. Изобретения
5. Полезная модель
6. Промышленный образец
7. Международная патентная система. Охрана международной промышленной собственности
8. Парижская конвенция по охране промышленной собственности
9. Договор о патентной кооперации
10. Региональные патентные системы
11. Всемирная организация интеллектуальной собственности
12. Роспатент и его функции
13. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности, права патентообладателя и автора
14. Лицензии на объекты промышленной собственности
15. Договорная практика при использовании объектов промышленной собственности
16. Предлицензионные договоры
17. Патентные поверенные
18. Патентная информация
19. Классификация изобретений и промышленных образцов
20. Патентная документация
21. Патентные исследования
22. Методика выявления изобретений
23. Распознавание объекта изобретения
24. Определение охраноспособности объекта
25. Составление формулы изобретения
26. Заявление на выдачу патента
27. Описание изобретения
28. Формула изобретения
29. Реферат
30. Дополнительные материалы
31. Экспертиза заявок на объекты промышленной собственности

Перечень вопросов для проверки остаточных знаний у магистра

1. Что понимается под «интеллектуальной собственностью»?
2. Какое основное отличие интеллектуальной собственности от других видов собственности?

3. Назовите виды интеллектуальной собственности.
4. Дайте определение понятию «промышленная собственность».
5. Что называют патентным правом?
6. Какие объекты относят к объектам патентного права?
7. Что называют изобретением?
8. По каким признакам определяют охраноспособность изобретения?
9. Какие известны виды объектов изобретения?

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)

№ п/п	Виды занятий	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство и год издания	Количество изданий	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА						
1	Лк., пз., Срс, лб	Патентоведение. Учебник для вузов	Лазарев В.И., Лонцева И.А., Бумбар И.В., Канделя М.В.	Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015 [www.iprbookshop.ru]	-	-
2	Лк., пз., Срс, лб	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение. Учебное пособие.	Сычев А.Н.	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012 [www.iprbookshop.ru]	-	-
3	Лк., пз., Срс, лб	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение. Учебное пособие.	Толок Ю.И., Толок Т.В.	Казанский национальный исследовательский технологиче	-	-

				ский университет, 2013 [www.iprboo kshop.ru]		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА						
4	Лк., пз., Срс, лб	Библиотечноеведение, патентование и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие	Толок Ю.И., Поникарова Н.Ю., Толок Т.В.	Казанский национальн ый исследовате льский технологиче ский университет, 2015 [www.iprboo kshop.ru]	-	-

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- Справочно-поисковая система Консультант-плюс.
- Справочно-поисковая система Гарант.
- <http://www.fips.ru> – сайт Федерального института промышленной собственности.
- <http://www.rupto.ru> – сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
- <http://www.eapatis.com> – евразийская патентная информационная система.
- <http://www.espacenet.com/access/index.en.html> - сайт Европейской патентной организации.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Лаборатория САПР (аудитория 229), оборудованная: локальной вычислительной сетью на базе компьютерного класса с числом посадочных мест не менее половины учебной группы (15 АРМ); мультимедийным оборудованием (проектор, документ-камера,

Web-камера), периферийным оборудованием, обеспечивающим полный технологический цикл обработки, хранения информации и представления ее на бумажном носителе; доступ в сеть Internet.

8.2. Аудитория № 227, оборудованная мультимедийным оборудованием для видеопрезентаций, с доступом в сеть Internet.

8.3. Компьютерный класс с выходом в сеть Internet для обеспечения самостоятельной работы студентов (библиотека ДГТУ). Установлена постоянно обновляющаяся программа Консультант плюс.

8.4 Лаборатория нормативных и технических документов № 214 кафедры технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения

Магистерская программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ООП ВО по направлению подготовки 19.04.02.- «Продукты питания из растительного сырья», профиль подготовки –Процессы и аппараты пищевых производств.

Рецензент от выпускающей кафедры по направлению (специальности)

_____ А.Ф. Демирова