

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
А. В. Бурмистров

« 15 » 11 2017г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ФТД.2 «Патентоведение»

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль подготовки Технология мяса и мясных продуктов

Технология молока и молочных продуктов

Квалификация (степень) выпускника **бакалавр**

Форма обучения **очная/заочная**

Институт **ИППБТ**

факультет **ФПТ**

Кафедра-разработчик рабочей программы **методология инженерной деятельности**

Курс IV, 7 семестр (очная форма); Курс III, 5 семестр (заочная форма)

	очная	заочная	очная	заочная
	Часы	Часы	Зачетные единицы	Зачетные единицы
Лекции	-	-	-	-
Практические занятия	18	4	0,5	0,11
Семинарские занятия	-	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-
Самостоятельная работа	18	32	0,5	0,89
Форма аттестации	зачет	зачет	-	-
Всего	36	36	1	1

Казань, 2017 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Приказ Минобрнауки России №199 от 12.03.2015) по направлению 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения» по профилю «Технология молока и молочных продуктов», «Технология мяса и мясных продуктов» на основании учебного плана. Рабочая программа предназначена для студентов очной и заочной формы обучения наборов 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 годов поступления.

Разработчик программы:

Доцент



Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры методологии инженерной деятельности протокол от 1 ноября 2017 г. № 8

Зав. кафедрой, профессор


(подпись)

Кондратьев В.В.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФПТ от 04.09 2017 г. № 1

Председатель комиссии, профессор

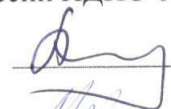

(подпись)

А.С. Сироткин
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО от 15 ноября 2017 г. № 9

/Председатель комиссии, профессор



Гумеров А.М.

Начальник УМЦ



Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины ФТД.2 «Патентоведение» являются:

- а) формирование знаний о правовых основах охраны объектов патентного права, критериях их патентоспособности и оформлении патентных прав;*
- б) обучение технологии классифицирования, выявления объектов патентного права, способам поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;*
- в) раскрытие сущности патентных исследований.*

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.2 «Патентоведение» относится к базовой (вариативной; по выбору) части ОП и формирует у бакалавров по направлению 19.03.03. *Продукты питания животного происхождения* набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины ФТД. 2 «Патентоведение» бакалавр по направлению подготовки 19.03.03. *Продукты питания животного происхождения* должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Биология*
- б) Физика*
- в) Математика.*

Дисциплина «Патентоведение» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Ветеринарно-санитарная экспертиза;*
- б) Технохимический контроль и управление качеством.*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ, могут быть использованы в научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 19.03.03. *Продукты питания животного происхождения*.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. (ОПК-1) способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

2. (ПК-3) способность изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности правовой защиты объектов патентного права;*
- б) перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности;*

в) содержание государственной экспертизы объектов патентного права;

г) назначение и структуру Международной патентной классификации изобретений.

д) и т.д. (должны соответствовать требованиям компетенций).

2) Уметь:

а) оперировать понятиями и определениями патентного права;

б) классифицировать изобретения в системе Международной патентной классификации;

в) осуществлять поиск патентной информации, ее чтение и анализ;

г) и т.д. (должны соответствовать требованиям компетенций).

3) Владеть:

а) навыками поиска и анализа патентной информации;

б) и т.д. (должны соответствовать требованиям компетенций).

4. Структура и содержание дисциплины «Патентоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
			Очная форма				
1	Основные положения патентного права	7	-	8	-	8	тестирование
2	Классифициро вание, поиск и анализ патентной информации	7	-	10	-	10	Тестирование, контрольная работа 1и 2
			Заочная форма				
1	Основные положения патентного права	5	-	2	-	16	тестирование
2	Классифициро вание, поиск и анализ патентной информации	5	-	2	-	16	Тестирование, контрольная работа 1и 2
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических занятий

Целями практических занятий являются:

а) обучение технологии выявления, классифицирования и оформления изобретений;

б) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;

в) обучение, основам проведения патентных исследований.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
Очная форма				
1	Основные положения патентного права	2	Тема 1. Патентное право и его основные понятия	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 3. Выявление изобретений	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 4. Оформление патентных прав	ОПК-1, ПК-3
2	Классифицирование и выявление, изобретений, поиск и анализ патентной информации	2	Тема 5. Международная патентная классификация изобретений	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 6. Классифицирование изобретений в системе МПК	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 7. Патентная информация (ПТИ) и ее поиск	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 8. Практическая работа по поиску ПТИ	ОПК-1, ПК-3
		2	Тема 9. Патентных исследования	ОПК-1, ПК-3
	ИТОГО	18		
Заочная форма				
1	Основные положения патентного права	1	Тема 1. Патентное право и его основные понятия.	ОПК-1, ПК-3
		1	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	ОПК-1, ПК-3
2	Классифицирование и выявление, изобретений, поиск и анализ патентной информации	1	Тема 5. Международная патентная классификация изобретений	ОПК-1, ПК-3
		1	Тема 6. Классифицирование изобретений в системе МПК	ОПК-1, ПК-3
	ИТОГО	4		

7. Содержание лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа бакалавра/магистранта/аспиранта

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые
-------	---	------	-----------	-------------

				компете нции
			Очная форма	
1	Тема 1. Патентное право и его основные понятия	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
3	Тема 3. Выявление изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
4	Тема 4. Оформление патентных прав	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
5	Тема 5. Международная патентная классификация (МПК) изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к текущему тестированию и контрольной работе № 1	ОПК-1, ПК-3
6	Тема 6. Классифицирование изобретений в системе МПК	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1, ПК-3
7	Тема 7. Патентная информация (ПТИ) и ее поиск	2	Изучение учебного материала. Подготовка к текущему тестированию и контрольной работе № 2	ОПК-1, ПК-3
8	Тема 8. Практическая работа по поиску ПТИ	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1, ПК-3
9	Тема 9. Патентных исследования (ПИ).	2	Изучение учебного материала.	ОПК-1, ПК-3
	ИТОГО	18		
			Заочная форма	
1	Тема 1. Патентное право и его основные понятия	4	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	4	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
3	Тема 3. Выявление изобретений	4	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3
4	Тема 4. Оформление патентных прав	4	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию.	ОПК-1, ПК-3

5	Тема 5. Международная патентная классификация (МПК) изобретений	4	Изучение учебного материала. Подготовка к текущему тестированию и контрольной работе № 1	ОПК-1, ПК-3
6	Тема 6. Классифицирование изобретений в системе МПК	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1, ПК-3
7	Тема 7. Патентная информация (ПТИ) и ее поиск	2	Изучение учебного материала. Подготовка к текущему тестированию и контрольной работе № 2	ОПК-1, ПК-3
8	Тема 8. Практическая работа по поиску ПТИ	4	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1, ПК-3
9	Тема 9. Патентных исследования (ПИ).	4	Изучение учебного материала.	ОПК-1, ПК-3
	ИТОГО	32		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

Итоговой формой отчетности по дисциплине ФТД. 2 «Патентоведение» является зачет. При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины ФТД.2 «Патентоведение» используется рейтинговая система, сформированная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол №12 от 24 октября 2011 г.).

Рейтинговая оценка студента по дисциплине формируется на основании выполнения двух контрольных работ, шести процедур тестирования в ходе занятий и за посещение занятий.

Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Контрольные работы	2	20	40
Тесты	6	36	60
Посещение занятий	9	4	-
Итого:		60	100

За зачет студент может получить минимум 60 балла и максимум – 100 баллов. Обучающийся получает зачет, если им успешно пройдены все контрольные точки и сумма баллов составляет не менее 60 баллов. Обучающийся, набравший менее 60 баллов, считается не получившим зачет.

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Патентоведение» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Количество экз.
1. Остапенко Г.Ф. Управление интеллектуальной собственностью / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко : учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2016. – 160 с.	ЭБС «Книгафонд», ссылка http://www.knigafund.ru/books/199215/re , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
2. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Ткалич [и др.]. – Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. – 171 с.	ЭБС «Лань», ссылка https://e.lanbook.com/book/91532 , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
3. Толоч Ю.И. Библиотечковедение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толоч. – Казань : КНИТУ, 2015. – 220 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
4. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Т.В.Толоч. – Казань: КНИТУ, 2013.- 292с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толоч Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч. - Казань: КНИТУ, 2017.- 140 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
2. Солопова Н.С. Патентоведение и авторское право: учебно- методическое пособие / Н.С. Солопова. - Екатеринбург : УралГАХА, 2013. - 175 с.	ЭБС«Книгафонд», ссылка http://www.knigafund.ru/books/199413/re , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
4.Толоч Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы: учеб. пос. / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч. - Казань: КНИТУ, 2012. - 135 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД

5. Жуков Е.А. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Е.А. Жуков. - Новосибирск: НГТУ, 2011. - 227 с.	ЭБС«Книгафонд», ссылка http://www.knigafund.ru/books/187072/re , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
---	--

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины ФТД.2 «Патентоведение» рекомендуется использовать следующие электронные источники информации:

1. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/lib_doc - база данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
2. <http://db.inforeg.ru/norma/Minist.html> - база данных Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-технический центр «Информрегистр».
3. <http://www.copyright.ru/> - интернет-портал «Авторское право в России».
4. <http://www.innovbusiness.ru> - портал информационной поддержки инноваций «Инновации и предпринимательство»
5. <http://sciteclibrary.ru/express-patent/> - патентная служба «Экспресс-патент» при Агентстве научно-технической информации.
6. <http://www.icsti.su/> - база данных Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ).
7. <http://s1.vntic.org.ru/h2.htm> – база данных Всероссийского научно-технического информационного центра.
8. <http://www.gpntb.ru/> – база данных Государственной публичной научно-технической библиотеки.
9. <http://www.wipo.int/pctdb>. - база данных Всемирной организации интеллектуальной собственности.
10. <http://www.espacenet.com>. - база данных Европейского патентного ведомства.
11. <http://www.uspto.gov/patft>. - база данных Патентного ведомства США.
12. <http://www.eapatis.com>. - база данных Евразийского патентного ведомства.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Материально-техническое обеспечение дисциплины для проведения практических занятий включает:

- а) Специализированную аудиторию (л-203), оснащенную:

1) Одним компьютером с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности (ФИПС).

2) Комплектом плакатов по темам практических занятий:

- «Алфавитно-предметного указатель к Международной классификации изобретений».

- «Международная патентная классификация изобретений и полезных моделей».

- «Фрагмент страницы бюллетеня Изобретения. Полезные модели».

- «Работа с бюллетенем Изобретения. Полезные модели».

- «Работа с Годовым указателем к бюллетеню Изобретения. Полезные модели».

- «Методика работы с сайтом ФИПС».

- «Патентное исследование в ходе выполнения дипломного проекта».

3) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных носителях патентной информации.

4) Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.

5) Учебно-информационными стендами по темам практических занятий:

- «Патентоведение».

- «Патентное исследование в ходе выполнения дипломного проекта».

- «Алгоритм работы с сайтом ФИПС».

- «Перечень рекомендованной литературы по дисциплине».

б) Специализированная аудитория (л-101), оснащенную:

1) Тремя компьютерами с доступом в интернет на сайты ФИПС.

2) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных и электронных носителях патентной информации.

3) Годовыми указателями ко всем видам патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС.

4) Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.

5) Периодическими журналами, издаваемыми по тематике курса «Патентоведение».

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения по всем профилям подготовки по очной и заочной формам учебных занятий, проводимых по дисциплине ФТД.2 «Патентоведение» в интерактивных формах не предусмотрено.

В ходе изучения дисциплины ФТД.2 «Патентоведение» используется традиционная образовательная технология. Форма проведения - классно-урочная. Форма обучения - иллюстративно-объяснительные информационные (практические занятия: тема № 1 - 9). Действия студента: студент получает знания в «готовом» виде (на занятиях и из учебной и методической литературы). Воспринимая и осмысливая факты, выводы, остается в рамках репродуктивного мышления.

При этом на отдельных занятиях используются следующие интерактивные технологии:

1) Анализ конкретных ситуаций (практические занятия: тема № 6, 8). Действия преподавателя: создание конкретных проблемных ситуаций, взятых из профессиональной практики. Действия студента: глубокий анализ ситуации и принятие соответствующего оптимального решения в данных условиях

2) Дистанционное обучение на основе информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале» (лабораторные занятия: тема № 9). Действия преподавателя: применение информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале». Действия студента: самостоятельная работа с использованием информации информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале» по теме: «Патентные исследования».

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине **ФТД.1 «Патентование»**

(наименование дисциплины)

пересмотрена на заседании кафедры **Технологии мясных и молочных продуктов**

(наименование кафедры)

Направление подготовки **19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

(направление подготовки)

Профиль программы **«Технология мяса и мясных продуктов», «Технология молока и молочных продуктов»**

(наименование направления, образовательная программа)

№ п/п	Дата пере- утверждения РП	Наличие измене- ний	Наличие изменений в списке литера- туры	Подпись разработ- чика РП	Подпись заведую- щего ка- федрой	Подпись началь- ника УМЦ/ОМг/ ОАиД
1	28.08.2018 (протокол заседания кафедры ТММП №1)	Нет	Нет			

*Если в списке литературы есть изменения, обновленный список необходимо утвердить у заведующей сектором комплектования УНИЦ и один экземпляр представить в УМЦ/ОМг/ОАиД.