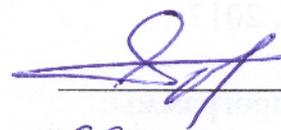


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Бурмистров



«22» _____ 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ФТД.1 «Патентование»

Направление подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль подготовки «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов»

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

Институт, факультет Институт пищевых производств и биотехнологии, Факультет пищевых технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы Методологии инженерной деятельности

Курс, семестр 4, 7

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	–	–
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	–	–
Лабораторные занятия	–	–
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации	зачет	зачет
Всего	36	1

Казань, 2017 г.

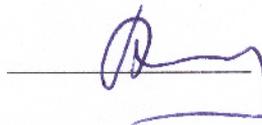
Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 227 от 12.03.2015г.)

по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

для профиля «Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов», на основании учебного плана (2015г.), год начала подготовки: 2015г., 2016г., 2017г.

Разработчик программы:

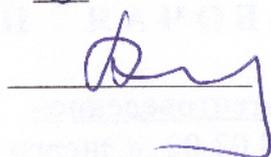
доцент



Голок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД, протокол от 11 2017г. № 8

Зав. кафедрой

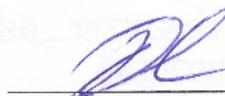


Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета пищевых технологий, реализующего подготовку образовательной программы от 16.11 2017г. № 4

Председатель комиссии, профессор



Сироткин А.С.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО, к которому относится кафедра-разработчик РП от 16.11 2017г. № 9

Председатель комиссии, профессор



Гумеров А.М.

Начальник УМЦ



Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «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 «Патентоведение» относится к факультативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 18.03.02 должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) «Информационные ресурсы и системы»;
- б) «Правоведение».

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы при прохождении всех видов практик и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- 1. ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

2. ПК-13 готовностью изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.

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.

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;

3) Владеть:

- а) навыками поиска и анализа патентной информации;
- б) навыками защиты интеллектуальной собственности в соответствии с законодательством.

4. Структура и содержание дисциплины «Патентоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабораторные работы	СРС	
1	Основные положения патентного права	7	–	–	8	8	тестирование
2	Классифицирование, поиск и анализ патентной информации	7	–	–	10	10	Тестирование, контрольная работа
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

6. Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума)

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
1	Основные положения патентного права	2	Тема 1. Патентное право и его основные понятия	ОК-4, ПК-13
		2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	
		2	Тема 3. Выявление изобретений	
		2	Тема 4. Оформление патентных прав	
2	Классифицирование и выявление, изобретений, поиск и анализ патентной информации	2	Тема 5. Международная патентная классификация изобретений	ОК-4, ПК-13
		2	Тема 6. Классифицирование изобретений в системе МПК	
		2	Тема 7. Патентная информация (ПТИ) и ее поиск	
		2	Тема 8. Практическая работа по поиску ПТИ	
		2	Тема 9. Патентных исследования	

7. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Основные положения патентного права	8	Работа с дополнительными источниками информации.	ОК-4, ПК-13
2	Классифицирование, поиск и анализ патентной информации	10	Работа с дополнительными источниками информации	ОК-4, ПК-13

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности бакалавров в рамках дисциплины «Патентование» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в Положении о балльно-рейтинговой системе.

Рейтинговая система непрерывного контроля знаний бакалавров позволяет:

- реализовать индивидуальный подход в образовательном процессе;
- развить у бакалавров способность к самоорганизации и самообразованию;
- сформировать рейтинг бакалавров по степени освоения компетенций, включающих, как учебные результаты (знания, умения, навыки), так и личностные качества (дисциплина, ответственность, инициатива и др.).

Итоговая сумма баллов по дисциплине за семестр, где предусмотрен зачет

Оценка	Итоговая сумма баллов	Оценка (ECTS)
зачтено (отлично)	87-100	A (отлично)
зачтено (хорошо)	83-86	B (очень хорошо)
	78-82	C (хорошо)
	74-77	D (удовлетворительно)
68-73		
зачтено (удовлетворительно)	60-67	E (посредственно)
	ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

По дисциплине «Патентоведение» предусмотрены следующие оценочные средства текущей и промежуточной аттестации:

1. Тест
2. Контрольная работа.

Тест – Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Контрольная работа – Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу

На промежуточной аттестации (зачете) оценивается полнота сформированных компетенций студента (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Контрольные работы	2	20	40
Тесты	6	36	60
Посещение занятий	9	4	-
<i>Итоговая работа:</i>		60	100

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1. 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. Толлок Ю.И. Библиотекосведение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толлок. – Казань : КНИТУ, 2015. – 220 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
4. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. – Казань: КНИТУ, 2013.- 292с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толлок Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. - 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

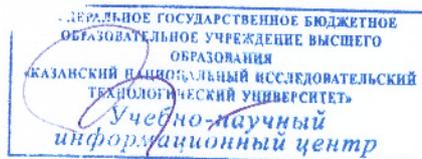
11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «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.

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



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

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на соответствие их достижений планируемым результатам обучения по дисциплине «Патентоведение» разработаны фонды оценочных средств (ФОС), которые являются составной частью рабочей программы по дисциплине «Патентоведение» и оформлены отдельным документом в соответствии с положением о фонде оценочных средств по дисциплине (модулю).

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 выполнении 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 выполнении 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 «Патентование».

Для самостоятельной работы студентов осуществляется лицензионный доступ к ЭБС, БД и отдельным электронным версиям изданий из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров ФГБОУ ВО «КНИТУ»;

Предоставлено лицензионное программное обеспечение: ПО Microsoft по программе DreamSpark, бывшая MSDN; Windows 7 Version 1511; MS Office 2010-2016 Standard.

13. Образовательные технологии

Занятия, проводимые в интерактивных формах учебным планом не предусмотрены.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине ФТД.1 Патентоведение

(наименование дисциплины)

пересмотрена на заседании кафедры Методологии
интеллектуальной деятельности

(наименование кафедры)

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № от . 20)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработ- чика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ/ОМг/О АиД
1	N1, от 12.09.18	нет	нет			