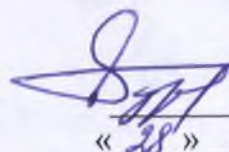


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический универси-
тет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по УР
Бурмистров А.В.
« 28 » 09 2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине ФТД.2 «Патентование»

Направление подготовки 18.03.01. «Химическая технология»
(шифр) (наименование)

Профиль подготовки для всех профилей

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Институт, факультет ИХТИ, ФЭМИ; ИНХН, ФННХ; ИП, ФТПКЭ,
ФТПСПК, ФХТПМК

Кафедра-разработчик рабочей программы
МЕТОДОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс, семестр 3 , 5

	Часы	Зачетные еди- ницы
Лекции	-	-
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации	зачет	-
Всего	36	1

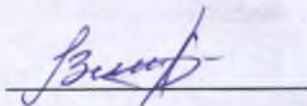
Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (от 11.08.2016 № 1005) по направлению 18.03.01 «Химическая технология» на основании учебного плана набора обучающихся 2017-2018 года.

Типовая программа по дисциплине отсутствует

Разработчик программы:

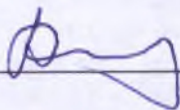
Доцент каф. МИД



И.В.Вишнякова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры методологии инженерной деятельности протокол от 29.08.2018 № 15

Зав. кафедрой МИД профессор

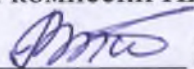


В.В.Кондратьев

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ от 12.09.2018 г. № 8

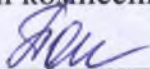
Председатель комиссии, проф



В.Я.Базотов

Протокол заседания методической комиссии ИНХН от 04.09.18 г. № 1

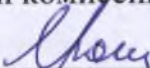
Председатель комиссии, проф



Н.Ю.Башкирцева

Протокол заседания методической комиссии ИП от 10.09.18 г. № 1

Председатель комиссии, проф



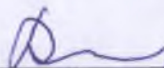
Х.М.Ярошевская

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

от 10.09.18 г. № 3

Председатель комиссии, профессор

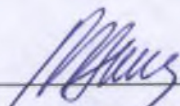


А.М.Гумеров

(подпись)

(Ф.И.О.)

Начальник УМЦ



(подпись)

Л.А. Китаева

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патентоведение» являются:

- а) обучение принципам охраны интеллектуальной собственности, цивилизованному поведению на рынке интеллектуального продукта, умению рекламировать и продавать его;
- б) овладение студентами методологией системного творческого мышления, способностью генерировать технические решения и выбирать из них перспективные;
- в) овладение теорией и практикой в области правового, экономического, финансового и организационного обеспечения управления интеллектуальной собственностью;
- г) формирование представлений об интеллектуальной собственности как о важном ресурсе бизнеса;
- д) освоение механизмов включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот компании;
- е) формирование навыков самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности;
- ж) овладение навыками проведения патентных исследований;
- з) овладение методами инженерного анализа при изучении уровня и тенденций развития техники и технологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Патентоведение» относится к факультативным дисциплинам ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.01. «Химическая технология» набор специальных знаний и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Патентоведение» бакалавр по направлению подготовки 18.03.01. «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Информатика
- б) Философия

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы при прохождении преддипломной практик и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 18.03.01. «Химическая технология»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-5 владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-3 готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-9 способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) понятия: интеллектуальная собственность, промышленная собственность, изобретение, полезная модель, промышленный образец, объекты авторского права, объекты патентного права, товарный знак, фирменное наименование, указания места происхождения товара, ноу-хау, пресечение недобросовестной конкуренции, ли-

цензия, нематериальные активы предприятий, патентные исследования, патентная чистота, патентоспособность;

б) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения задач организации, планирования и контроля деятельности по созданию, охране и коммерциализации интеллектуальной собственности;

в) инфраструктуру рынка интеллектуальной собственности в России;

г) особенности правовой охраны интеллектуальной собственности;

д) особенности проведения патентных исследований и экспертизы объектов промышленной собственности;

е) особенности менеджмента и экономики интеллектуальной собственности.

2) Уметь:

а) оперировать понятиями и определениями патентного права, авторского права, экономики интеллектуальной собственности;

б) применять методы научных исследований при проведении патентных исследований и анализе новейших технических решений;

г) уметь выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характеризовать его совокупностью существенных признаков;

д) применять знания и умения в области права, экономики интеллектуальной собственности, проведения патентных исследований для разработки стратегии коммерциализации интеллектуальной собственности

3) Владеть:

а) навыками самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности;

б) навыками проведения патентных исследований

4. Структура и содержание дисциплины «Патентоведение» общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов

№	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС	
1	Патентоведение	5	-	18		18	Контрольные вопросы, реферат
	Итого		-	18	-	18	
Форма аттестации							зачет

5. Проведение лекционных занятий по дисциплине «Патентоведение» не предусмотрены

6. Содержание практических (семинарских) занятий с указанием используемых инновационных образовательных технологий.

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия/семинара	Формируемые компетенции
---	-------------------	------	-------------------------------------	-------------------------

1	Патенто- ведение	18 Тема 1 . Патентная информация, патентная документация. Патентная информация, как часть научно-технической информации. Источники информации об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках. Особенности патентной документации. Описание изобретения, общая характеристика, структура, назначение, международная унификация и стандартизация, коды. Патентные бюллетени, общая характеристика, структура. Российская патентно-техническая библиотека. Территориальные патентные фонды. Классификация изобретений. Международная классификация изобретений, ее использование различными странами. Редакции МКИ (МПК), основная характеристика, структура. Иерархический принцип подчинения рубрик МКИ. Методика индексирования патентной информации. Справочно-поисковый аппарат к МКИ. Решение задач по определению индексов МПК. Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков. Компьютерные технологии в информационном обеспечении. Тема 2. Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий. Понятие «патентные исследования». Виды патентных исследований. Цели патентных исследований. Исследование уровня и тенденций развития техники на основе патентной информации. Патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты объектов техники. Методика экспертизы на патентную чистоту. Патентный формуляр. Патентные исследования в ходе внешнеторговых операций, их информационная база. ГОСТ Р15.011-96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Поиск патентной информации. Виды поисков. Решение задач по поиску. Патентные исследования по заданной тематике, поиск документов, проведение анализа отобранной информации. Тема 3. Методика выявления изобретений. Решение устных задач по определению вида объектов изобретений, их технической сущности. Анализ выявленных объектов изобретений, выделение совокупности существенных признаков, общих и частных. Поиск аналогов, выбор прототипа. Сопоставительный анализ и построение формулы изобретения. Формула изобретения. Виды формул изобретения. Примеры изобретений, имеющих коммерческий успех. Решение задач по составлению формул изобретений Тема 4. Оформление изобретения. Структура описания изобретения, логика его построения. Анализ описания изобретения, логика его построения.	ОПК-5, ПК-3,9
---	---------------------	---	---------------

7. Проведение лабораторных занятий по дисциплине «Патентоведение» не предусмотрено учебным планом

Самостоятельная работа бакалавра

	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
	Темы 1-4	5	Проработка теоретического материала и рекомендованной литературы	ОПК-5, ПК-3,9
	Темы рефератов	5	Написание реферата	ОПК-5, ПК-3,9
	Коммерциализация интеллектуальной собственности Составление инвестиционного предложения	8	Самостоятельное выполнение всех видов поиска. Самостоятельно провести сопоставительный анализ аналогичных объектов техники и выявить конкурентов	ОПК-5, ПК-3,9

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины используется балльно-рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе «КНИТУ».

По дисциплине промежуточным видом контроля является зачет.

Значения текущего рейтинга по дисциплине выставляются преподавателем при выполнении всех контрольных точек и заданий (исходя из максимальной оценки 100 баллов).

Вид работы	Количество работ	Максимальный балл	Минимальная сумма баллов	Максимальная сумма баллов
Текущий контроль				
Ответы на контрольные вопросы	1	50	30	50
Реферат	2	25	30	50
Итого			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	Кол-во экз.
1. Блинец И.А., Леонтьев К.Б. Авторское право и смежные права. Учебник. / И.А.Блинец. - М.: Проспект, 2010 — 416 с.	151 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Якупова Э.А. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие./ Э.А.Якупова, Н.А.Чудинова, С.Р.Эвранова, И.В.Вишнякова. - Казань.:КГТУ, 2008 — 100 с.	113 экз. в УНИЦ КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
-------------------------------------	-------------

1. Судариков С.А. Авторское право. Учебник. /С.А.Судариков. - М.:Прспект, 2010 — 464 с.	101 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Михайлов О.В. Защита интеллектуальной собственности и патентование.Тексты лекций. / О.В.Михайлов. - Казань.: КГТУ, 2007. - 200 с.	60 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Вишнякова И.В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования / И.В.Вишнякова//Казань: Казан. нац. исслед. ун-т, 2014. - 216 с.	5 экз. в УНИЦ КНИТУ

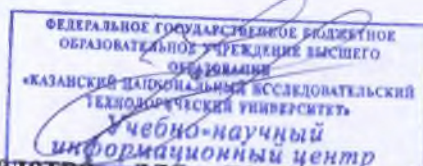
10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Патентование» в качестве электронных источников информации рекомендуется использовать следующие источники информации:

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) — Режим доступа: <http://elibrary.ru>
2. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: <http://rucont.ru>
4. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
5. ЭБС «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
6. ЭБС «КнигаФонд» - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>
7. ЭБС «БиблиоТех» - Режим доступа: <http://kstu.bibliotech.ru>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

1. Лекционные занятия:
 - а. комплект электронных презентаций/слайдов,
2. Практические занятия:
 - а. Аудитория для проведения занятий - Л-203;
3. Прочее:
 - а. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
 - б. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в базу данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности «Изобретения. Полезные модели» (с полными описаниями изобретений к патентам РФ) с 1924 г. – по настоящее время; базу данных «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров»; базу данных «Промышленные образцы».

13. Образовательные технологии

Занятия проводимые в интерактивной форме учебным планом не предусмотрены.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Патентоведение»

По направлению 18.03.01 Химическая технология.
(шифр) (название)

для профиля для всех профилей

для набора обучающихся 2019 год

форма обучения очная

пересмотрена на заседании кафедры Методологии инженерной деятельности
(наименование кафедры)

№п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № от 20)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ
				Вишнякова И.В.	Кондратьев В.В.	Китаева Л.А.
	13.07.11.19	Есть	Нет			

* Пункт Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) КонсультантПлюс 18/2275/Б-19 от 25.01.2019

2) база данных российских патентов

<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>

3) база данных PATENTSCOPE Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) можно произвести поиск заявок и патентных документов нескольких десятков стран.

<https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>

4) В поисковой системе Espacenet Европейского патентного ведомства можно произвести поиск патентных документов более 90 стран и международных организаций.

<https://worldwide.espacenet.com/patent>

**Внесены дополнения в пункт Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»:

MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б