

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

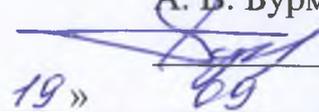
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А. В. Бурмистров


« 19 » 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **ФТД.2 «Патентование»**
Направление подготовки **18.03.01 «Химическая технология»**
Профиль подготовки

- 1. Химическая технология органических веществ**
- 2. Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов**

Квалификация выпускника **бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Институт **нефти, химии и нанотехнологии**
факультет **нефти и нефтехимии**
Кафедра-разработчик рабочей программы **методология инженерной деятельности**

Курс 3, семестр 6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции		
Практические занятия	4	0,1
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	28	0,8
Форма аттестации	зачет (4)	0,1
Всего	36	1

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1005 от 11.08.2016 г.

по направлению 18.03.01 «Химическая технология»

для профиля подготовки:

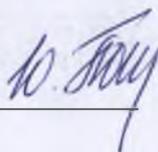
1. Химическая технология органических веществ
2. Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует

Разработчик программы:

Доцент

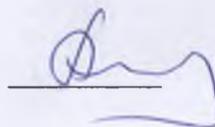


Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры методологии инженерной деятельности

протокол от 22 мая 2019 г. № 9

Зав. кафедрой, профессор



Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФННХ

от 20.06. 2019 г. № 10

Председатель комиссии, профессор



Башкирцева Н.Ю.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

от 19 сентября 2019 г. № 8

Председатель комиссии, профессор



Гумеров А.М.

Нач. УМЦ

Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патентоведение» являются:

- а) формирование знаний о правовых основах защиты объектов патентного права, критериях патентоспособности и этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;*
- б) обучение технологии выявления, классифицирования объектов патентного права;*
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;*
- г) раскрытие сущности патентных исследований.*

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентоведение» относится к части факультативных дисциплин ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология», набор знаний, умений, навыков и компетенций.

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

а) Информатика.

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

а) Правоведение.

б) Техника очистки сточных вод.

б) Химия углеводородного сырья

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы в ходе производственно-технологической и научно - исследовательской деятельности, при прохождении практик, подготовке 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, элементов 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) особенности правовой защиты объектов патентного права;**
- б) перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности;**
- в) содержание государственной экспертизы объектов патентного права;**
- г) цели и основные этапы проведения патентных исследований;**

2) Уметь:

- а) анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования;**
- б) осуществлять поиск патентной информации;**
- в) использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;**

г) осуществлять анализ технических решений при проведении патентных исследований.

2) Владеть:

а) навыками поиска патентной информации;

б) навыками классифицирования изобретений с системе Международной патентной классификации;

в) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

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	Лаб. раб	СРС	
1	Патентное право	6		2		14	Тестирование
		6		2		14	Тестирование, контрольная работа
Форма аттестации						Зачет(4ч.)	

5. Содержание лекционных занятий по темам не предусмотрено учебным планом.

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий:

а) обучение методике выявления, классифицирования и оформления изобретений;

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
1	Патентное право	2	Тема №1. Патентное право и его основные понятия в общей системе права	ОПК-5 ПК-3 ПК-9
2		2	Тема 2. Патентная информация и ее поиск	ОПК-5 ПК-3 ПК-9

7. Содержание лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Тема №1. Патентное право и	2	Изучение учебного материала.	ОПК-5

	его основные понятия в общей системе права		Подготовка к следующему занятию, тестированию и контрольной работе	ПК-3 ПК-9
2	Тема 2. Патентная информация и ее поиск	2	Изучение учебного материала.	ОПК-5 ПК-3 ПК-9

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Патентование» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании контроля текущих знаний. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

При изучении дисциплины предусматривается выполнение одной контрольной работы и одной процедуры тестирования в ходе занятий. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин, баллов	Макс, баллов
Тестирование	1	30	60
Контрольная работа	1	30	40
Итого:		60	100

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

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

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

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

Основные источники информации	Количество экз.
1. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В.Толлок. – Казань: КНИТУ, 2018.- 320с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ; 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf Доступ с IP адреса КНИТУ
2. Литвиненко А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.М. Литвиненко, В.Л.Бурковский. – 3-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2018. – 184 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/105984 Доступ по подписке КНИТУ
3. Толлок Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование 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 Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Organizatsiya_uch-pozn_deyatelnosti_dists_Patentovedenie_i_ZIS.pdf Доступ с IP адреса КНИТУ;

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толлок Ю.И. Библиотекведение, патентование 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 Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/tolok-bibliotekovedenie.pdf Доступ с IP адреса КНИТУ
2. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. – Казань : КНИТУ, 2013.- 292с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-zashchita.pdf Доступ с IP адреса КНИТУ
3. Толлок Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы: учеб. пос. / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. - Казань: КНИТУ, 2012. - 135 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ : http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-patenty.pdf Доступ с IP адреса КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

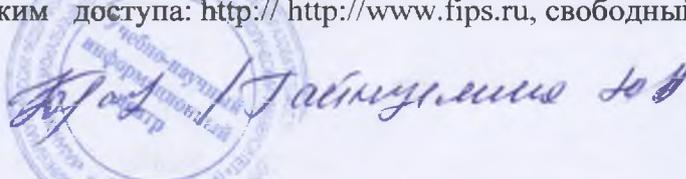
При изучении дисциплины «Патентование» рекомендуется использовать следующие электронные источники информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. - Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>, свободный.
2. ЭБС «Лань» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: ссылка <https://e.lanbook.com/book.ru>, свободный.

11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. База данных Федерального института промышленной собственности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fips.ru>, свободный

Согласовано
УНИЦ КНИТУ



12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. мультимедиа-проектором;
2. экраном.

Техническими средствами обучения:

1. аудиовизуальные средства - демонстрация презентаций по темам учебных занятий с использованием компьютера.

Помещения для самостоятельной работы оснащены тремя компьютерами марки Nautilus D21 3.4GHz/3*2Gb RAM / HDD 500Gb/DVD + RW / Win7Prof*.64bit / Кл-па PS/2 / мышь PS/2/21,5 / ЖК монитор ViewSonic va2265S (1920 × 1080) / сет. фильтр 3м с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Патентование»:

1. MS Office 2010-2016 Standard
2. Яндекс-браузер, Prognoz Platform

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» для профиля подготовки 1. Химическая технология органических веществ.

2. Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов. занятия по дисциплине «Патентоведение», проводимые в интерактивных формах не предусмотрены. В ходе изучения дисциплины «Патентоведение» используются традиционная образовательная технология. Форма проведения - классно-урочная. Форма обучения - иллюстративно-объяснительные информационные. Действия студента: студент получает знания в «готовом» виде (на занятиях, из учебной и методической литературы). Воспринимая и осмысливая факты, выводы, остается в рамках репродуктивного мышления.