

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
Д.Ш. Султанова

« 30 » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **«Патентование»**
Специальность **20.05.01 «Пожарная безопасность»**
Специализация **«Пожарная безопасность химических производств»**

Квалификация выпускника **специалист**
Форма обучения **очная**
Институт, факультет **ИХТИ, ФЭМИ**
Кафедра-разработчик рабочей программы **МИД**
Курс **5**, семестр **А**

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации		
Всего	36	1

Казань, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 851 от 17.08.2015 г.

по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

для специализации «Пожарная безопасность химических производств» на основании учебного плана набора обучающихся 2018 годов.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент



Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД
протокол от 30.03.2022г №6

Зав. кафедрой, профессор



Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ

от 19.05.2022г №22

Председатель комиссии, профессор



Базотов В.Я.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

от 25.05.2022г №5-а

Председатель комиссии, профессор



Гумеров А.М.

Нач. УМЦ, доцент



Китаева Л.А.

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патентоведение» являются:

- а) формирование знаний о правовых основах защиты объектов патентного права, условиях их патентоспособности, этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;*
- б) обучение методики выявления, классифицирования объектов патентного права;*
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации.*

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентоведение» относится к факультативным дисциплинам части ООП и формирует у специалистов по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Патентоведение» специалист по специальности по 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

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

- а) Технология изготовления средств объемного пожаротушения.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы по специальности по 20.05.01 «Пожарная безопасность»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

(ПК-40) способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

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) решать задачи профессиональной деятельности на основе

информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

б) осуществлять поиск патентной информации;

в) осуществлять анализ технических решений при проведении патентных исследований.

3) Владеть:

а) способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

б) навыками поиска патентной информации;

в) навыками классифицирования изобретений с системе Международной патентной классификации.

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
			Лек ции	Практи- ческие занятия	Лаб. раб	СРС	
1	Патентное право	А	9			4	Тестирование
2	Выявление, классифицирование изобретений поиск и анализ патентной информации	А		9		14	Тестирование, контрольная работа 1,2
Форма аттестации							Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Патентное право	3	Тема №1. Патентное право и его основные понятия	Введение в учебную дисциплину. Основные понятия правовой патентной системы РФ.	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	Субъекты патентного права. Объекты патентного права	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 3. Оформление патентных прав	Оформление и подача заявки на получение патента. Процедура получения патента на Из., ПМ, ПО	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 4. Патентные исследования.	Цель и содержание ПИ. ГОСТ Р 15.011-96. Методика проведения ПИ при выполнении ВКР	ОПК-1 ПК-40

6. Содержание практических занятий

Целями практических занятий являются:

- а) обучение методике выявления, классифицирования и оформления изобретений;
- б) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;
- в) обучение, основам проведения патентных исследований с целью определения уровня и тенденции развития техники.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
2	Выявление, классифицирование изобретений поиск и анализ патентной информации	2	Тема 5. Выявление изобретений	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 6. Международная патентная классификация изобретений	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 7. Практическая работа по классифицированию изобретений в системе МПК.	ОПК-1 ПК-40
		2	Тема 8. Патентная информация и ее поиск	ОПК-1 ПК-40
		1	Тема 9. Практическая работа по поиску патентной информации	ОПК-1 ПК-40

7. Содержание лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа специалиста

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Тема №1. Патентное право и его основные понятия	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию №1	ОПК-1 ПК-40
2	Тема 2. Субъекты и объекты патентного права	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию №2	ОПК-1 ПК-40
3	Тема 3. Оформление патентных прав	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию №3	ОПК-1 ПК-40
4	Тема 4. Патентные исследования	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1 ПК-40
5	Тема 5. Выявление изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к контрольной работе №1 и текущему тестированию №4	ОПК-1 ПК-40
6	Тема 6. Международная патентная классификация изобретений	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию и текущему тестированию № 5	ОПК-1 ПК-40
7	Тема 7. Практическая работа по классифицированию изобретений в системе МПК.	2	Изучение учебного материала. Подготовка к следующему занятию	ОПК-1 ПК-40
8	Тема 8. Патентная информация и ее	2	Изучение учебного материала. Подготовка к контрольной работе 2	ОПК-1 ПК-40

	поиск		текущему тестированию № 6	
9	Тема 9. Практическая работа по поиску патентной информации	2	Изучение учебного материала.	ОПК-1 ПК-40

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Патентоведение» используется рейтинговая система, сформированная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ». Балльно-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.

При изучении дисциплины предусматривается выполнение двух контрольных работ и шести процедур контроля текущих знаний (тестирований) в ходе занятий. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Тестирование</i>	<i>6</i>	<i>30</i>	<i>60</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>2</i>	<i>30</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. 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.

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. Белан Д. Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Д. Ю. Белан. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 115 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/165628 Доступ по подписке КНИТУ
2. Литвиненко А.М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М.Литвиненко, В.Л.Бурковский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/105984 Доступ по подписке КНИТУ
3. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В.Толлок. — Казань: КНИТУ, 2018.- 320с.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/tolok-zashita.pdf . Доступ по подписке КНИТУ 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.	ЭБС «IPRbooks» http:// www.iprbookshop.ru/79448 . Доступ по подписке КНИТУ 70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
2. Толоч Ю.И. Библиотечное ведение, патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толоч. – Казань : КНИТУ, 2015. – 220 с.	ЭБС «IPRbooks» http:// www.iprbookshop.ru/62156 . Доступ по подписке КНИТУ 70 экз. в УНИЦ КНИТУ, 10 экз. на каф. МИД

11.3 Электронные источники информации

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

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: <http://ruslan.kstu.ru>.

Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: [http:// ft.kstu.ru/ ft/...pdf](http://ft.kstu.ru/ft/...pdf).

ЭБС «IPRbooks»: [http:// www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru).

ЭБС «Lanbook»: [http:// e.lanbook.com /book.ru](http://e.lanbook.com/book.ru).

Согласовано:
УНИЦ КНИТУ



11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Патентоведение»: офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 №16/2189/Б; Яндекс-браузер, Prognost Platform

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения: мультимедиа-проектором, экраном, аудиовизуальные средства - демонстрация презентаций по темам учебных занятий с использованием компьютера.

Помещения для самостоятельной работы оснащены тремя компьютерами марки Nautilus D21 3.4GYz/3*2Gb RAM / HDD 500Gb/DVD + RW / Win7Prof*.64bit / Кл-ра 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.

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» занятия по дисциплине «Патентоведение», проводимые в интерактивных формах не предусмотрены. В ходе изучения дисциплины «Патентоведение» используются традиционные образовательные технологии. 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.