

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
Д.Ш. Султанова  
«07» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**БИБЛИОГРАФИЯ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**»

Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность  
Специализация: Пожарная безопасность химических производств  
Квалификация выпускника: Специалист  
Форма обучения: Очная  
Институт: Инженерный химико-технологический институт  
Факультет: Факультет энергонасыщенных материалов и изделий  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Методологии инженерной деятельности»  
Курс; семестр 1; 1

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	27	0,75
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	27	0,75
Форма аттестации: Зачет (1 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 679 от 25.05.2020) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность для специализации «Пожарная безопасность химических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

Т.В. Толок

---

Доцент

Ю.И. Толок

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Методологии инженерной деятельности», протокол от 26.05.2021 г. № 9.

Заведующий кафедрой *Согласовано* В.В. Кондратьев

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» являются:

- а) формирование знаний о рациональном поиске, отборе, анализе и обработке информации разными методами и способами в различных источниках;
- б) обучение технологии поиска информации, в том числе патентной;
- в) обучение технологии оформления библиографического аппарата учебных, научно-исследовательских, выпускных квалификационных работ.
- г) формирование знаний об основных понятиях правовой патентной системы РФ;
- д) формирование знаний о правовых основах защиты объектов патентного права, условиях их патентоспособности, этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- е) обучение методики выявления, классифицирования объектов патентного права;
- ж) раскрытие сущности процесса осуществления патентных исследований.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Библиография и патентоведение» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Пожарная безопасность химических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Информационные технологии
2. Русский язык (школьный курс)

Дисциплина «Библиография и патентоведение» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Правоведение
2. Производственная и пожарная автоматика
3. Составы и генераторы аэрозольного пожаротушения
4. Средства пожаротушения

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ОПК-4 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;**

ОПК-4.1. Знает направления развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий

ОПК-4.2. Умеет решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;

ОПК-4.3. Владеет навыками решения типовых задач с учетом современных тенденций развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

- структуру УНИЦ КНИТУ, ее информационные возможности;
- основные методы, способы и средства получения и переработки информации,
- систему научной литературы, типы и виды научных документов;

- систему классификации наук и документов (УДК и ББ-;
- правила оформления библиографического аппарата выпускной квалификационной работы.
- особенности правовой защиты объектов патентного права;
- перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности;
- содержание государственной экспертизы объектов патентного права;
- цели и основные этапы проведения патентных исследований;
- направления развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий.

#### **Уметь:**

- вести поиск информации по каталогам, картотекам, электронным ресурсам, предоставляемым библиотекой;
- формировать электронный запрос документов; оформлять заказ по каталожной карточке; продлевать сроки пользования изданий;
- классифицировать научные работы в системах УДК и ББК;
- грамотно оформлять библиографический аппарат выпускной квалификационной работы;
- оперировать понятиями и определениями патентного права;
- классифицировать изобретения в системе Международной патентной классификации;
- решать типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.

#### **Владеть:**

- навыками решения типовых задач с учетом современных тенденций развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
- навыками поиска научной литературы, научных документов и патентной информации с использованием бумажных и электронных носителей информации.

### **4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Библиография	1		13		9	13	Контрольная работа; Тест
2.	Патентоведение	1		14		9	14	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>1</b>		<b>27</b>		<b>18</b>	<b>27</b>	<b>Зачет</b>

### **5. Содержание лекционных занятий по темам**

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

### **6. Содержание практических/семинарских занятий**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Библиография	2	Тема 1. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	ОПК-4.1
2.		2	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	ОПК-4.1 ОПК-4.2
3.		2	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
4.		2	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.		2	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.		3	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	ОПК-4.1
7.	Патентование	2	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	ОПК-4.1
8.		2	Тема 8. Оформление патентных прав	ОПК-4.1 ОПК-4.2
9.		2	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	ОПК-4.1 ОПК-4.2
10.		2	Тема 10. Классифирование изобретений в системе МПК	ОПК-4.1 ОПК-4.2
11.		2	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	ОПК-4.1 ОПК-4.2
12.		2	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
13.		2	Тема 13. Патентные исследования	ОПК-4.1 ОПК-4.2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>27</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Тема 1. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1
2.	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
3.	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
4.	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	3	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОПК-4.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
7.	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1
8.	Тема 8. Оформление патентных прав	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
9.	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
10.	Тема 10. Классифицирование изобретений в системе МПК	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
11.	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
12.	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
13.	Тема 13. Патентные исследования	2	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОПК-4.1 ОПК-4.2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>27</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Тема 1. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1
2.	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2
3.	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
4.	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	2	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
5.	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	2	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
6.	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОПК-4.1
7.	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1
8.	Тема 8. Оформление патентных прав	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2
9.	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2
10.	Тема 10. Классифицирование изобретений в системе МПК	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2
11.	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	1	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2
12.	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	проверка контрольной работы	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
13.	Тема 13. Патентные исследования	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОПК-4.1 ОПК-4.2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>		

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Библиография и патентоведение» используется рейтинговая система. 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.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>1-й семестр</b>			
контрольная работа	6	30	60
тест	2	30	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и 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 «Библиография и патентование» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Т.В. Толок, Ю.И. Толок, Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	<a href="http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf">http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf</a> Доступ с IP адресов КНИТУ
В. Л. Ткалич, З. Г. Симоненко, Р. Я. Лабковская [и др.], Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/68683.html">http://www.iprbookshop.ru/68683.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. Ю. Поникарова, Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Библиоковедение, патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/62156.html">http://www.iprbookshop.ru/62156.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский, Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Санкт-Петербург : Лань, 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/105984">https://e.lanbook.com/book/105984</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79448.html">http://www.iprbookshop.ru/79448.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

собственности» [Электронный ресурс] Учебно-методическое пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017	
Ю. В. Дементьева, Основы работы с электронными образовательными ресурсами [Электронный ресурс] Учебное пособие: Саратов : Вузовское образование, 2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/62066.html">http://www.iprbookshop.ru/62066.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. М. Рощин, Как быстро найти нужную информацию в Интернете [Электронный ресурс] : Москва : ДМК Пресс, 2010	<a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1137">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1137</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Библиография и патентоведение» предусмотрено использование электронных источников информации:

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

ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>

ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>

ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>

Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

Доступ по подписке КНИТУ

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard  
Архиватор 7 Zip  
Блокнот Notepad  
Яндекс Браузер

Prognoz Platform

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Библиография и патентоведение» включает:

- а) Учебная аудитория (Л-203), для проведения лекционных и практических занятий оснащенная: комплектами плакатов по темам практических занятий;
- б) Читальный зал гуманитарной литературы УНИЦ №4 (Д-227), оснащенный 20 компьютерами с доступом в интернет.
- в) Специализированная аудитория УНИЦ (Л-101) оснащенная: тремя компьютерами с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности.

При изучении дисциплины «Библиография и патентоведение» могут быть использованы мультимедийные средства, а в случае дистанционного обучения - личный кабинет, электронная почта преподавателя и студента..

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерами марки Nautilus D21 3.4GHz/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**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Библиография и патентоведение» составляет 2 ч.

В процессе освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания
- дискуссии
- системы дистанционного обеспечения
- обсуждение и разрешение проблем (мозговой штурм, интеллектуальная разминка).