

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**»

Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль:	Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт химического и нефтяного машиностроения
Факультет:	Механический факультет
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Методологии инженерной деятельности»
Курс; семестр	1; 2, 3

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	4	0,11
Контроль самостоятельной работы	4	0,11
Самостоятельная работа	60	1,67
Форма аттестации: Зачет (3 сем), Контрольная работа (3 сем)	4	0,11
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1170 от 20.10.2015) по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование для профиля «Оборудование нефтегазопереработки» 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 базовой части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Оборудование нефтегазопереработки» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Предшествующих дисциплин нет

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

1. Основы проектирования

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

**ОК-4** способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

**ОК-5** способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

**ОПК-3** знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации,

распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях

**ПК-1** способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки

**ПК-8** умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- правила оформления библиографического аппарата выпускной квалификационной работы;
- перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности;
- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
- систему научной литературы, типы и виды научных документов;
- систему классификации наук и документов: УДК и ББК;
- структуру УНИЦ КНИТУ, ее информационные возможности;
- особенности правовой защиты объектов патентного права;
- содержание государственной экспертизы объектов патентного права;
- цели и основные этапы проведения патентных исследований

**Уметь:**

- вести поиск информации по каталогам, картотекам, электронным ресурсам, предоставляемым библиотекой;
- грамотно оформлять библиографический аппарат выпускной квалификационной работы;
- использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях;
- классифицировать изобретения в системе Международной патентной классификации;
- систематически изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по соответствующему профилю подготовки;
- классифицировать научные работы в системах УДК и ББК;
- в устной и письменной формах на русском и иностранном языках решать задачи межличностного и межкультурного взаимодействия;
- оперировать понятиями и определениями патентного права
- осуществлять патентный поиск с использованием бумажных и электронных носителей патентной информации;
- проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

## Владеть:

- навыками проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.
- прикладными программами и средствами автоматизированного проектирования при решении инженерных задач; навыками поиска, сбора и обработки информации
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

## 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	2		2			7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>7</b>	
1.	Библиография	3				2	23	Контрольная работа; Тест
2.	Патентоведение	3		2		2	30	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>53</b>	<b>Зачет, Контрольная работа</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	Формируемые компетенции
1	2	3	4	6
1.	Библиография	2	Тема 1. Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1
2.	Патентоведение	2	Тема 2. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1 ПК-8
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</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	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Тема 1. Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам	7	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1
2.	Тема 1. Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам.	23	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1
3.	Тема 2. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	30	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1 ПК-8
<b>ВСЕГО</b>		<b>60</b>		

### 8.1. Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
1.	Тема 1. Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам.	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1
2.	Тема 2. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОК-4 ОК-5 ОПК-3 ПК-1 ПК-8
<b>ВСЕГО</b>		<b>4</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>3-й семестр</b>			
Контрольная работа	2	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:

<b>Основные источники информации</b>	<b>Количество экземпляров</b>
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
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

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Количество экземпляров</b>
Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» [Электронный ресурс] Учебно-методическое пособие: Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017	<a href="http://www.iprbookshop.ru/79448.html">http://www.iprbookshop.ru/79448.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
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. Рошин, 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 патентование» предусмотрено использование электронных источников информации:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: <http://ruslan.kstu.ru>.  
ЭБС «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.ru>.  
ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com/book.ru>.

**УНИЦ**  
*Согласовано*

#### **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
2. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс] // Техэксперт: проф. справ. сист. - Режим доступа из «Техэксперт».

#### **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, 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

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.

Яндекс-браузер,  
Prognoz Platform.

#### **13. Образовательные технологии**

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).

