

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:  | 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов                   |
| Профиль:                 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр  |
| Форма обучения:          | Заочная   |
| Институт:                | Инженерный химико-технологический институт                          |
| Факультет:               | Факультет энергонасыщенных материалов и изделий                     |
| Кафедра-разработчик:     | Кафедра «Методологии инженерной деятельности»                       |
| Курс; семестр            | 1; 2, 3   |

| Вид нагрузки   | Часы | Зачётные единицы |
|--|------|------------------|
| Лекция   | 4    | 0,11             |
| Практическое занятие   | 2    | 0,06             |
| Контроль самостоятельной работы                                | 4    | 0,11             |
| Самостоятельная работа   | 58   | 1,61             |
| Форма аттестации: Зачет (3 сем),<br>Контрольная работа (3 сем) | 4    | 0,11             |
| Всего  | 72   | 2                |

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 701 от 02.06.2020) по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов для профиля «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Ю.И. Толок

---

Старший преподаватель

Т.В. 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 профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» обучающийся по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

### **1. Русский язык и деловые коммуникации**

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

1. Аддитивные технологии получения изделий из композиционных материалов
2. Композиционные материалы на полимерной матрице
3. Пиротехнические композиционные материалы
4. Правоведение

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

**ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли**

ОПК-7.1. Знает техническую документацию и действующие нормативные документы в соответствующей отрасли

ОПК-7.2. Умеет анализировать, составлять и применять техническую документацию

ОПК-7.3. Владеет навыками анализа, составления и применения технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами

## **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 ББК;
- 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,
- техническую документацию и действующие нормативные документы в соответствующей отрасли.

**Уметь:**

- вести поиск информации по каталогам, картотекам, электронным ресурсам, предоставляемым библиотекой;
- формировать электронный запрос документов; оформлять заказ по каталож-ной 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;
- осуществлять патентный поиск с использованием бумажных и электронных носителей патентной информации;
- классифицировать изобретения в системе Международной патентной классификации;
- использовать результаты патентного поиска для определения уровня и тенденции развития техники;
- анализировать, составлять и применять техническую документацию.

**Владеть:**

- навыками поиска, сбора и обработки информации,
- навыками анализа, составления и применения технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами.

**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        |                               | 1                    |              | 2        | 21        | Контрольная работа; Тест   |
| 2.    | Патентование             | 3        | 2                             | 1                    |              | 2        | 30        |  |
|       | <b>Итого по семестру</b> | <b>3</b> | <b>2</b>                      | <b>2</b>             |              | <b>4</b> | <b>51</b> | <b>Зачет, Контрольная работа</b>                                     |

**5. Содержание лекционных занятий по темам**

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|-------------------|------|--------------------------|-----------------------------------|
|-------|-------------------|------|--------------------------|-----------------------------------|

| 1  | 2            | 3        | 4  | 5                             |
|----|--------------|----------|--|-------------------------------|
| 1. | Библиография | 2        | Электронные ресурсы, предоставляемые                         | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 |
| 2. | Патентование | 2        | Патентное право и его основные понятия в общей системе права | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3 |
|    | <b>ВСЕГО</b> | <b>4</b> |  |                               |

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Часы     | Тема занятия  | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|-------------------|----------|---|-----------------------------------|
| 1     | 2                 | 3        | 4   | 6                                 |
| 1.    | Библиография      | 1        | Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
| 2.    | Патентование      | 1        | Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС   | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
|       | <b>ВСЕГО</b>      | <b>2</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.    | Электронные ресурсы   | 7         | подготовка к контрольной работе   | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
| 2.    | Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам | 21        | подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
| 3.    | Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС   | 30        | подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
|       | <b>ВСЕГО</b>  | <b>58</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.    | Поиск информации по электронным каталогам и электронным библиотечным системам | 2        | проверка контрольной работы, проверка тестирования | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
| 2.    | Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС   | 2        | проверка контрольной работы, проверка тестирования | ОПК-7.1<br>ОПК-7.2<br>ОПК-7.3     |
|       | <b>ВСЕГО</b>  | <b>4</b> |  |                                   |

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Библиография и патентование» 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 патентоведение» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Основные источники информации   | Количество экземпляров   |
|---|--|
| 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><br>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><br>Доступ с IP адресов КНИТУ |
| В. Л. Ткалич, З. Г. Симоненко, Р. Я. Лабковская [и др.], Патентоведение 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><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ  |
| Н. Ю. Поникарова, Ю. И. Толок, Т. В. Толок, Библиоковедение, патентоведение 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><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ  |

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации   | Количество экземпляров  |
|---|---|
| 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><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ   |
| С. М. Роцин, Как быстро найти нужную информацию в Интернете   | <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><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |

|   |  |
|---|--|
| [Электронный ресурс] : Москва : ДМК Пресс, 2010   |  |
| 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 | http://www.iprbookshop.ru/79448.html<br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |

### 11.3. Электронные источники информации

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

ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>

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

ЭБС «IPRbooks»: <http://www.iprbookshop.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, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Библиография и патентование»:

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 патентование» включает оборудование и технические средства обучения:

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**

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

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