

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:	Проектирование современных материалов на основе цифровых технологий
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет дизайна и программной инженерии
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), 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 «Проектирование современных материалов на основе цифровых технологий» 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 «Проектирование современных материалов на основе цифровых технологий» 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. Композиционное материаловедение
2. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3. 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
	Итого по семестру	2	2				7	
1.	Библиография	3		1		2	21	Контрольная работа; Тест
2.	Патентоведение	3	2	1		2	30	
	Итого по семестру	3	2	2		4	51	Зачет, Контрольная работа

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 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	Патентование	2	Патентное право и его основные понятия в общей системе права	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	4		

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 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	Патентование	1	Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	2		

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 ОПК-7.2 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 ОПК-7.2 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 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	58		

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 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	4		

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
3-й семестр			
Контрольная работа	2	30	60
Тест	2	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 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	https://e.lanbook.com/book/105984 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т.В. Толок, Ю.И. Толок, Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf 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	http://www.iprbookshop.ru/68683.html 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	http://www.iprbookshop.ru/62156.html 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	http://www.iprbookshop.ru/62066.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. М. Роцин, Как быстро найти нужную информацию в Интернете	https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1137 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 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).