

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:	15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов
Специализация:	Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	Очная
Институт:	Институт химического и нефтяного машиностроения
Факультет:	Механический факультет
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Методологии инженерной деятельности»
Курс; семестр	1; 2

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

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1343 от 28.10.2016) по специальности 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов для специализации «Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

Т.В. Толоч

Доцент

Ю.И. Толоч

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 специализации «Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Библиография и патентоведение» обучающийся по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Информационные технологии
2. Русский язык и деловые коммуникации

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

1. Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
2. Основы проектной деятельности

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-8 способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности

ОПК-3 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе

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

ПК-18 способностью 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
 особенности правовой защиты объектов патентного права
 перечень объектов патентного права и критерии их патентоспособности
 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
 оперировать понятиями и определениями патентного права
 осуществлять патентный поиск с использованием бумажных и электронных носителей патентной информации

Владеть:

способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
 способностью проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

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		13		9	13	Контрольная работа; Тест
2.	Патентоведение	2		14		9	14	
	Итого по семестру	2		27		18	27	Зачет

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. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	ОПК-3
2.		2	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	ОПК-3
3.		2	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	ОПК-3
4.		2	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	ОПК-3
5.		2	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	ОПК-3
6.		3	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	ОПК-3
7.	Патентование	2	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	ОК-8 ПК-18
8.		2	Тема 8. Оформление патентных прав	ОК-8 ПК-18
9.		2	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	ОК-8 ПК-18
10.		2	Тема 10. Классифирование изобретений в системе МПК	ОК-8 ПК-18
11.		2	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	ОК-8 ПК-18
12.		2	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	ОК-8 ПК-18
13.		2	Тема 13. Патентные исследования	ОК-8 ПК-18
	ВСЕГО	27		

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. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-3
2.	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-3
3.	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-3
4.	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5
5.	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОПК-3
6.	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	3	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОПК-3
7.	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
8.	Тема 8. Оформление патентных прав	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
9.	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
10.	Тема 10. Классифицирование изобретений в системе МПК	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
11.	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
12.	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	подготовка к контрольной работе, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
13.	Тема 13. Патентные исследования	2	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию, проработка теоретического материала	ОК-8 ПК-18
	ВСЕГО	27		

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. Справочный аппарат библиотеки. Поиск информации по алфавитному каталогу	1	проверка контрольной работы	ОПК-3
2.	Тема 2. Поиск информации по систематическому каталогу	1	проверка контрольной работы	ОПК-3
3.	Тема 3. Электронные ресурсы, предоставляемые библиотекой. Поиск информации по электронным каталогам	1	проверка контрольной работы	ОПК-3
4.	Тема 4. Поиск информации по электронным библиотечным системам. Регистрация в ЭБС	2	проверка контрольной работы	ОПК-3
5.	Тема 5. Поиск научной литературы по теме исследования	2	проверка контрольной работы	ОПК-3
6.	Тема 6. Библиографическое оформление результатов НИР	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОПК-3
7.	Тема № 7. Патентное право и его основные понятия	1	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
8.	Тема 8. Оформление патентных прав	1	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
9.	Тема 9. Международная патентная классификация изобретений	1	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
10.	Тема 10. Классифицирование изобретений в системе МПК	1	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
11.	Тема 11. Патентная информация и ее поиск	1	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
12.	Тема 12. Поиск патентной информации с использованием Годового указателя и сайта ФИПС	2	проверка контрольной работы	ОК-8 ПК-18
13.	Тема 13. Патентные исследования	2	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ОК-8 ПК-18
	ВСЕГО	18		

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
2-й семестр			
Контрольная работа	6	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
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
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

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	http://www.iprbookshop.ru/79448.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной 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	http://www.iprbookshop.ru/62066.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
С. М. Рошин, Как быстро найти нужную информацию в Интернете [Электронный ресурс] : Москва : ДМК Пресс, 2010	https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1137 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 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:

- 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 10 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).