

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР
А.В. Бурмистров

« 01 » 07 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.3.2 Библиография и патентоведение
Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль подготовки Машины и аппараты нефтегазопереработки
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Институт, факультет КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»
Курс, семестр курс – 2, семестр – 4

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	4	0,11
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	28	0,78
Форма аттестации	Зачет (4)	0,11
Всего	36	1

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Машины и аппараты нефтегазопереработки», на основании учебного плана, для набора обучающихся 2019 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

(должность)



(подпись)

М.Р. Вахитов
(И.О.Ф.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании КМИЦ «Новые технологии»,

протокол от «07» 06 2019 г. № 6

Директор, профессор
(должность)



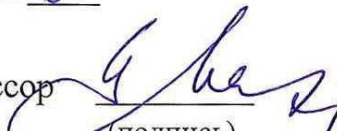
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(И.О.Ф.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «07» 06 20 19 г. № 6

Председатель комиссии, профессор
(должность)



(подпись)

А.Ф. Махоткин
(И.О.Ф.)

Начальник УМЦ
(должность)



(подпись)

Л.А. Китаева
(И.О.Ф.)

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 самых различных источниках;
- б) обучение способам поиска информации (алгоритмам работы с карточными и электронными каталогами; с библиографическими указателями; с реферативными журналами, с электронными базами данных и т.д.);
- в) обучение технологии оформления библиографического аппарата учебных, научно-исследовательских, выпускных квалификационных работ;
- г) формирование знаний о правовых основах охраны объектов патентного права, структуре патентной информации и Международной патентной классификации;
- д) обучение методике поиска патентной информации и классифицирования изобретений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 «Библиография и патентоведение» относится к вариативной части дисциплин по выбору ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности.

Для успешного освоения дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 «Библиография и патентоведение» студент по направлению подготовки 15.03.02 – «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Б1.Б.3 Иностранный язык;
- Б1.Б.9 Информационные технологии;
- Б1.В.ДВ.02.01 Русский язык и культура речи.

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.2 «Библиография и патентоведение» является предшествующей и необходима бакалаврам по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для успешного усвоения последующих дисциплин:

- Б1.Б.24 Правоведение;
- ФТД.1 Методология инженерной деятельности;
- Б1.Б.25 Защита интеллектуальной собственности.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Библиография и патентоведение» могут быть использованы при прохождении учебной, производственной и преддипломной практик и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1) Общеобразовательные компетенции (ОК):

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

2) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

3) Профессиональные компетенции (ПК):

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:

- 1) Знать: а) структуру библиотеки КНИТУ, ее информационные возможности; основные правила пользования библиотекой;
б) справочно-библиографический аппарат библиотеки: систему каталогов, картотек, баз данных;
в) алгоритмы поиска различной информации;
г) правила библиографического описания печатных и электронных документов, библиографических ссылок; требования к оформлению списка использованных источников;
д) сущность объектов патентного права и основы их правовой защиты;
е) этапы получения патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы;
ж) назначение и структуру Международной патентной классификации изобретений и методику классифицирования изобретений;
и) структуру патентной информации.
- 2) Уметь: а) проводить поиск информации по карточным и электронным каталогам, базам данных и т.д.;
б) делать электронный запрос документов, оформлять бланк заказа по каталожной карточке;
в) грамотно оформлять библиографический аппарат при выполнении курсовых и дипломных работ на основе правил принятых в государственных стандартах;
г) классифицировать изобретение в системе Международной патентной классификации
- 3) Владеть: а) навыками самостоятельного и грамотного поиска информации в различных источниках, предоставляемых современной научной библиотекой;
б) навыками составления библиографического аппарата дипломных работ и проектов;
в) навыками патентного поиска и чтения патентной информации.

4. Структура и содержание дисциплины «Библиография и патентоведение».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Структура библиотеки КНИТУ, ее информационные возможности; основные правила пользования библиотекой	3	-	1	-	3	При проведении практических занятий используются компьютеры, проектор и ноутбук	Сдача практической работы
2	Справочно-библиографический аппарат библиотеки: система каталогов, картотек, баз данных	3	-	1	-	4	При проведении практических занятий используются компьютеры, проектор и ноутбук	Сдача практической работы
3	Алгоритмы поиска различной информации	4	-	-	-	3	-	Реферат
4	Правила библиографического описания печатных и электронных документов, библиографических ссылок; требования к оформлению списка использованных источников	4	-	1	-	4	При проведении практических занятий используются компьютеры, проектор и ноутбук	Сдача практической работы
5	Сущность объектов патентного права и основы их правовой защиты	4	-	-	-	4	-	Реферат
6	Этапы получения патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы Назначение и структура Международной патентной классификации изобретений и методика классифицирования изобретений	4	-	1	-	10	При проведении практических занятий используются компьютеры, проектор и ноутбук	Сдача практической работы
	ИТОГО:		-	4	-	28	-	Зачет (4)

5. *Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций.* Учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» проведение лекционных занятий не предусмотрено.

6. *Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума)*

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	1	1	Структура библиотеки КНИТУ, ее информа-ционные возможности; основные правила пользования библиотекой	Электронный запрос документов, оформление бланка заказа по каталожной карточке	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
2	2	1	Справочно-библиографический аппарат библиотеки: система каталогов, картотек, баз данных	Поиск информации по карточным и электронным каталогам, базам данных и т.д.;	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
3	4	1	Правила библиографического описания печатных и электронных документов, библиографических ссылок; требования к оформлению списка использованных источников	Оформление библиографического аппарата при выполнении курсовых и дипломных работ на основе правил принятых в государственных стандартах	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
4	6	1	Назначение и структура Международной патентной классификации изобретений и методика классифицирования изобретений	Структура патентной информации. Этапы получения патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Назначение и структура Международной патентной классификации изобретений.	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8

7. *Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом).*

Учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Библиография и патентоведение».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
1	Структура библиотеки КНИТУ, ее информационные возможности; основные правила пользования библиотекой	3	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников.	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
2	Справочно-библиографический аппарат библиотеки: система каталогов, картотек, баз данных	4	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников.	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
3	Алгоритмы поиска различной информации	3	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка реферата	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
4	Правила библиографического описания печатных и электронных документов, библиографических ссылок; требования к оформлению списка использованных источников	4	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников.	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
5	Сущность объектов патентного права и основы их правовой защиты	4	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка реферата	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8
6	Этапы получения патента на изобретения, полезные модели, промышленные образцы Назначение и структура Международной патентной классификации изобретений и методика классифицирования изобретений	10	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка реферата	ОК-5, ОПК-3, ПК-1, ПК-8

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Библиография и патентоведение» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в Положении ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса".

По дисциплине предусмотрено выполнение семи практических работ, написание реферата. За все эти виды работ студент может набрать 100 баллов,

которые входят в семестровую составляющую, которые распределяются по возможности равномерно по всему семестру. Минимальное количество баллов – 60.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Практическая работа	4	4*10=40	4*15=60
Реферат	2	2*10=20	2*20=40
Итого		60	100

Пересчет итоговой суммы баллов за семестр, где предусмотрен зачет, в традиционную и международную оценку

<i>Оценка</i>	<i>Итоговая сумма баллов</i>	<i>Оценка (ECTS)</i>
5 (отлично)	87-100	A (отлично)
4 (хорошо)	83-86	B (очень хорошо)
	78-82	C (хорошо)
	74-77	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно)	68-73	E (посредственно)
	60-67	
2 (неудовлетворительно), (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

После окончания семестра студент, набравший менее 60 баллов, считается неуспевающим, не получившим зачет. Возможна дополнительная сдача (пересдача) контрольных точек в дополнительные сроки, согласованные с деканатом.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Библиография и патентоведение»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Библиография и патентоведение» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Сивков, С. М. Библиография : учебно-методическое пособие для бакалавров всех форм обучения / С. М. Сивков. — Краснодар : Южный институт менеджмента, 2013. — 47 с. — ISBN 2227-8397.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/25960 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
2. Толок, Ю. И. Библиотечное дело, патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю. И. Толок, Н. Ю. Поникарова, Т. В. Толок. — Казань : КНИТУ, 2015. — 220 с. — ISBN 978-5-7882-1769-7.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/62156.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
3. Патентоведение : учебное пособие / В. И. Лазарев, И. А. Лонцева, И. В. Бумбар, М. В. Канделя. — Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 107 с. — ISBN 2227-8397.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/55907 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Голубенко, Н. Б. Библиотечное дело : инновации и перспективы / Н. Б. Голубенко. — Москва : Логос, 2014. — 132 с. — ISBN 978-5-98704-773-6.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/27265 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
2 Толок, Ю. И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» : учебно-методическое пособие / Ю. И. Толок, Т. В. Толок. — Казань : КНИТУ, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2142-7.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/79448.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Библиография и патентоведение» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <https://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «IPR BOOKS» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются:

- компьютерный класс, (оснащение: компьютер преподавателя, компьютеры для студентов (9), кондиционер, проектор, экран, парты, скамьи, компьютерные столы, стулья, доска письменная).

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине «Библиография и патентование», проводимых в интерактивных формах, составляет 2 академических часа, из них: 2 часа – практические занятия.

Интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания (реферат, работа в группе).

В случае возникновения вопросов при подготовке к выполнению практических работ, написании реферата, вне аудиторных часов, студент может обратиться к преподавателю удаленно по электронной почте.