

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

« 28 » 09 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.7.2 «Патентование и защита авторских прав»

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Институт, факультет КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»

Курс, семестр курс – 1, семестр – 1-2

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	8	0,22
Практические занятия	8	0,22
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	52	1,45
Форма аттестации	Зачет, 4	0,11
Всего	72	2

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 246 от 21.03.2016 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», на основании учебного плана для набора обучающихся 2018 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

профессор
(должность)

[подпись]
(подпись)

Петров В.И.
(Ф.И.О)

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

протокол от «31» 08 2018 г. № 1.

Директор, профессор
(должность)

[подпись]
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «31» 08 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор
(должность)

[подпись]
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

Начальник УМЦ
(должность)

[подпись]
(подпись)

Л. А. Китаева
(Ф.И.О)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патентоведение и защита авторских прав» являются:

- а) формирование знаний о рациональном поиске, отборе, анализе и обработки 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.7.2 «Патентоведение и защита авторских прав» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности.

Дисциплина Б1.В.ДВ.7.2 «Патентоведение и защита авторских прав» является предшествующей и необходима бакалаврам по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» для успешного усвоения последующих дисциплин:

Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности;
Б1.В.ОД.17	Безопасность труда;
Б1.В.ОД.10	Чрезвычайные ситуации и методы защиты;
Б1.В.ДВ.11.1	Основы технологий химических производств;
Б1.В.ДВ.11.2	Основы технологий нефтегазопереработки;
ФТД.1	Методология инженерной деятельности.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение и защита авторских прав», могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК–14 - способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

ПК–15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации.

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 «Патентование и защита авторских прав».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

№ 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	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	1	1	-	-	3	При чтении лекции используется проектор и ноутбук	
2	Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	1	1	-	-	4	При чтении лекции используется проектор и ноутбук	Тестирование, реферат
3	Экономика интеллектуальной собственности.	2	2	-	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестирование, реферат
4	Менеджмент интеллектуальной собственности.	2	2	-	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестирование, реферат
5	Патентная информация,	2	-	2	-	6	При проведении практических занятий	Тестирование, реферат

	патентная документация.						используется проектор и ноутбук	
6	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий.	2	-	2	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестирование, реферат
7	Методика выявления изобретений.	2	-	2	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестирование, реферат
8	Оформление изобретения.	2	-	2	-	9	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Сдача практической работы
9	Коммерциализация изобретений.	2	2	-	-	6	При чтении лекции используется проектор и ноутбук	Контрольная работа
	ИТОГО:		8	8	-	52		Зачет (4)

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	1	Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	Нормативные документы по правовой защите интеллектуальной собственности. Конституция Российской Федерации. Гражданский кодекс Российской Федерации. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральные законы Российской Федерации	ПК-14, ПК-15
2	Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	1	Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	Определение и классификация промышленной собственности. Международная охрана промышленной собственности и ее охрана в России. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Мадридское соглашение. Евразийская патентная конвенция	ПК-14, ПК-15
3	Экономика интеллектуальной собственности.	2	Экономика интеллектуальной собственности.	Интеллектуальная собственность и инновации в экономическом развитии общества. Государственная политика в области науки и инноваций. Ресурсное обеспечение научных и исследовательских разработок. Результативность научных и	ПК-14, ПК-15

				исследовательских разработок. Показатели инновационной деятельности	
4	Менеджмент интеллектуальной собственности	2	Менеджмент интеллектуальной собственности.	Менеджмент интеллектуальной собственности как элемент системы управления предприятием. Практика регулирования интеллектуальной собственности. Отчуждение прав собственности	ПК-14, ПК-15
9	Коммерциализация изобретений.	2	Коммерциализация изобретений.	Оценка коммерческого потенциала изобретения или научной разработки. Разработка и реализация плана вывода продукции на рынок. Продажа объектов интеллектуальной собственности по лицензии.	ПК-14, ПК-15

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
5	Патентная информация, патентная документация.	2	Патентная информация, патентная документация.	Понятие и сущность патентной информации. Базы данных патентной информации. Патентная документация и ее особенности. Первичная и вторичная патентная документация. Роль патентной информации в поддержке инноваций.	ПК-14, ПК-15
6	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий.	2	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий.	Понятие «патентные исследования». Виды патентных исследований. Цели патентных исследований. Исследование уровня и тенденций развития техники на основе патентной информации. Патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты объектов техники. Методика экспертизы на патентную чистоту.	ПК-14, ПК-15
7	Методика выявления изобретений.	2	Методика выявления изобретений.	Формула изобретения (полезной модели) и ее назначение. Требования к формуле изобретения. Структура формулы изобретения. Структура отдельного пункта формулы. Структура многозвенной формулы изобретения.	ПК-14, ПК-15

				Методика выявления изобретений и составление заявки на изобретение.	
8	Оформление изобретения.	2	Оформление изобретения.	Процедура оформления изобретения в Российской Федерации. Патентоспособность изобретения. Приоритет изобретения. Процедура патентования. Заявление на патент. Описание изобретения. Формула изобретения. Реферат изобретения.	ПК-14, ПК-15

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом)

Учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Патентоведение и защита авторских прав».

8. Самостоятельная работа бакалавра

Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	3	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников.	ПК-14, ПК-15
Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.	4	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15
Экономика интеллектуальной собственности.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15
Менеджмент интеллектуальной собственности.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15
Патентная информация, патентная документация.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15
Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15

Методика выявления изобретений.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию и сдаче реферата	ПК-14, ПК-15
Оформление изобретения.	9	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Сдача практической работы	ПК-14, ПК-15
Коммерциализация изобретений.	6	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к контрольной работе	ПК-14, ПК-15

9. Использование балльно-рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Патентование и защита авторских прав» используется балльно-рейтинговая система. Балльно-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"](#).

Минимальное значение текущего рейтинга не менее 60 баллов (при условии, что выполнены все контрольные точки), максимальное значение - 100 баллов.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Практическая работа</i>	1	15	25
<i>Тестирование</i>	1	15	25
<i>Реферат</i>	1	15	25
<i>Контрольная работа</i>	1	15	25
		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 (модуля)
«Патентоведение и защита авторских прав»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Патентоведение и защита авторских прав» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А.Н. Сычев. – Томск: Эль Контент, 2012. – 160 с. – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Толоч, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч. — Казань: КНИТУ, 2013. — 296 с. — ISBN 978-5-7882-1383-5.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/73258 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Озёркин, Д.В. Основы научных исследований и патентование: учебное пособие / Д.В. Озёркин, В.П. Алексеев; Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 172 с.	ЭБС «Лань» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Толоч, Ю. И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю. И. Толоч, Т. В. Толоч. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2142-7.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/79448.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Иваненко, М.Р. Защита авторских и смежных прав / М.Р. Иваненко. – Москва: Лаборатория книги, 2010. – 95 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86933 доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

3. Защита авторских и смежных прав по законодательству России: Научно-практ. изд. / Под ред. И.В. Савельевой.— М.: Экзамен, 2002.— 287 с.	5 экз. В УНИЦ КНИТУ
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

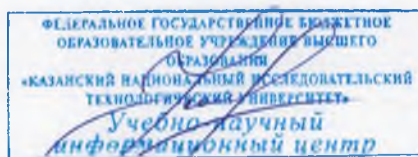
10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Патентоведение и защита авторских прав» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <https://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
3. ЭБС «IPRbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
4. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

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:

- аудитория, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска; переносный или стационарный компьютер с проектором; персональные компьютеры; раздаточный материал в виде методических пособий для практических занятий, методических пособий для практического отображения курса лекций;

- программное обеспечение: 1. Microsoft Windows. 2. Microsoft Office. 3. Linux.

13. Образовательные технологии

Занятия по дисциплине «Патентоведение и защита авторских прав», проводимые в интерактивных формах, учебным планом не предусмотрены.

В случае возникновения вопросов при подготовке контрольной работы, подготовке к практическому занятию вне аудиторных часов студент может обратиться к преподавателю удаленно по электронной почте.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Патентование и защита авторских прав»
(наименование дисциплины)

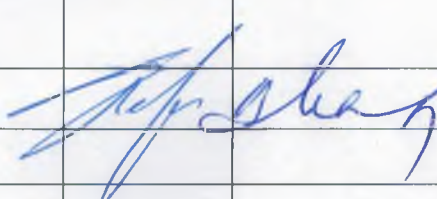
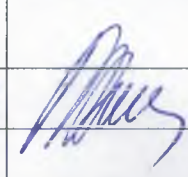
По направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
(шифр) (название)

для направленности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

для набора обучающихся 2019 года

пересмотрена на заседании кафедры Казанский межвузовский инженерный
(наименование кафедры)

центр «Новые технологии»

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры №__ от 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработ- чика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ Китаева Л.А.
	с 6 от 07.06.2019	есть*	есть			

*10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС)	Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) разработана в Евразийском патентном ведомстве и является информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции. Предусмотрены различные виды патентных поисков.	http://www.eapatis.com/
Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС)	Информационно-поисковая система, обеспечивающая доступ к национальным фондам патентной документации. ФИПС - ключевое инфраструктурное звено системы обеспечения изобретательской, рационализаторской и инновационной	https://www1.fips.ru/

	деятельности в России, сочетающее в своей деятельности научно-исследовательские, экспертно-аналитические, правовые, коммуникационные, маркетинговые и другие направления патентного дела. Совместно с другими участниками данной профессиональной сферы (патентоведами, патентными инженерами, патентными поверенными, патентными аналитиками и др.) ФИПС опосредует коммуникации и взаимодействие изобретателей и рационализаторов с государством, которое в патентном деле представляет Роспатент.	
Евразийская патентная организация (ЕАПО)	Международная организация, учреждённая для выполнения административных задач, связанных с функционированием Евразийской патентной системы и выдачей евразийских патентов. Предусмотрены различные виды патентных поисков.	https://www.eapo.org/ru/

Лицензированное, свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Патентоведение и защита авторских прав»:

- MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 No 16/2189/Б;
- Linux GNU General Public License.