

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

«29 » 09 2018 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.7.2 «Патентоведение 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:

Чересов  
(должность)

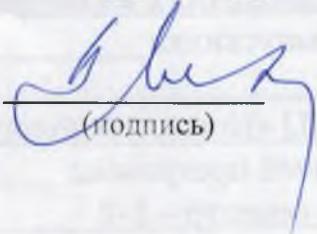
  
(подпись)

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)

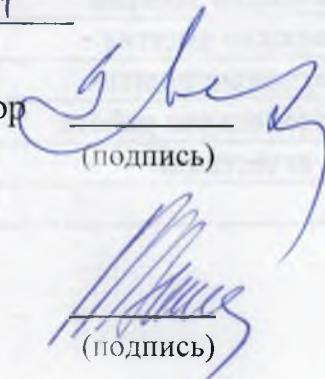
  
(подпись)

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)

А.Ф. Махоткин  
(Ф.И.О)

Начальник УМЦ  
(должность)

  
(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 классификации 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 «Патентование 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 классификации 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 «Патентоведение 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
			Лекции	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	Тестированье, реферат
3	Экономика интеллектуальной собственности.	2	2	-	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестированье, реферат
4	Менеджмент интеллектуальной собственности.	2	2	-	-	6	При проведении практических занятий используется проектор и ноутбук	Тестированье, реферат
5	Патентная информация,	2	-	2	-	6	При проведении практических занятий	Тестированье, реферат

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

## 5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Ча сы	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, конкурентнопособной техники и технологий.	2	Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентнопособной 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 многозвездной 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 «Патентование 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, конкурентопоспособной 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>
<i>5 (отлично)</i>	<i>87-100</i>	<i>A (отлично)</i>
	<i>83-86</i>	<i>B (очень хорошо)</i>
<i>4 (хорошо)</i>	<i>78-82</i>	<i>C (хорошо)</i>
	<i>74-77</i>	<i>D (удовлетворительно)</i>
<i>3 (удовлетворительно)</i>	<i>68-73</i>	<i>E (посредственно)</i>
	<i>60-67</i>	
<i>2 (неудовлетворительно), (не зачтено)</i>	<i>Ниже 60 баллов</i>	<i>F (неудовлетворительно)</i>

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:

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Сычев, А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / А.Н. Сычев. – Томск: Эль Контент, 2012. – 160 с. – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст: электронный.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697</a> доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. — Казань: КНИТУ, 2013. — 296 с. — ISBN 978-5-7882-1383-5.	ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/73258">https://e.lanbook.com/book/73258</a> доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Озёркин, Д.В. Основы научных исследований и патентоведение: 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» <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209000">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=209000</a> доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

**10.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. 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: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2142-7.	ЭБС «IPR BOOK» <a href="http://www.iprbookshop.ru/79448.html">http://www.iprbookshop.ru/79448.html</a> 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» <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86933">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=86933</a> 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 № <u>6</u> от <u>20.06.2019</u> )	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработ- чика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ Китаева Л.А.
		есть*	есть			

\*10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
Евразийская патенто-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.	<a href="http://www.eapatis.com/">http://www.eapatis.com/</a>
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	<a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a>

	<p>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.</p>	
Евразийская патентная организация (ЕАПО)	<p>Международная организация, учреждённая для выполнения административных задач, связанных с функционированием Евразийской патентной системы и выдачей евразийских патентов. Предусмотрены различные виды патентных поисков.</p>	<a href="https://www.eapo.org/ru/">https://www.eapo.org/ru/</a>

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 № 16/2189/Б;
- Linux GNU General Public License.