

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ С.Т. Князев  
«\_\_» \_\_\_\_\_

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1158879	Основы патентования

Екатеринбург

<b>Перечень сведений о рабочей программе модуля</b>	<b>Учетные данные</b>
<b>Образовательная программа</b> 1. Проектирование технологических машин и комплексов	<b>Код ОП</b> 1. 15.05.01/33.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Проектирование технологических машин и комплексов	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 15.05.01

Программа модуля составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Вятчина Вита Георгиевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	инноватики и интеллектуальной собственности

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Основы патентоведения

### 1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль состоит из одной дисциплины. В дисциплине изучаются патентная стратегия и патентная политика предприятия, выбор оптимального способа правовой охраны разработки, защита интеллектуальных прав и отражение патентных атак конкурентов. Дисциплина модуля реализована в смешанной технологии. Реализация модуля с использованием смешанной технологии обучения предполагает применение разработанных онлайн курсов УрФУ и размещенных на образовательной платформе открытого образования (openedu.ru), включая учебные пособия, презентации, задания и тесты.

### 1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Основы патентоведения	3
ИТОГО по модулю:		3

### 1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Введение в инженерную деятельность 2. Экономика инженерии
Постреквизиты и кореквизиты модуля	Не предусмотрены

### 1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Основы патентоведения	ОПК-3 - Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной	З-4 - Перечислить основные нормативные документы, регламентирующие оформление научно-технических отчетов и защиту прав интеллектуальной собственности У-3 - Оценивать оформление научно-технических отчетов, публикаций научных результатов, документов защиты

	<p>деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p>	<p>интеллектуальной собственности на соответствие нормативным требованиям</p> <p>П-2 - Оформить научно-технический отчет, публикацию научных результатов, документы защиты интеллектуальной собственности в соответствии с нормативными требованиями</p>
	<p>ПК-8 - Способен проводить патентные исследования в области профессиональной деятельности</p>	<p>З-1 - Перечислить основные положения российского и международного законодательства в области интеллектуальной собственности</p> <p>З-2 - Характеризовать правовые, экономические и технические способы защиты от нарушений в сфере интеллектуальной собственности</p> <p>У-1 - Различать особенности современных информационно-правовых систем в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска</p> <p>У-2 - Оценивать объекты интеллектуальной деятельности для определения его экономической ценности</p> <p>П-1 - Проводить патентный поиск для экспертизы технического решения на новизну и объекта техники на патентную чистоту</p>

### 1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Основы патентования**

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Вятчина Вита Георгиевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподавателе ль	Кафедра инноватики и интеллектуальной собственности

**Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий**

Протокол № 20220422/01 от 22.04.2022 г.

# 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

## 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
  - Базовый уровень

*\*Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

*Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.*

## 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА  РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации. Интеллектуальные права. Лицензионный договор. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Патентные права. Действие исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы на территории Российской Федерации. Условия патентоспособности изобретения. Условия патентоспособности полезной модели, промышленного образца.  Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патент на изобретение, полезную информацию или промышленный образец. Государственное стимулирование создания и использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентные права. Условия патентоспособности изобретения. Условия патентоспособности полезной модели. Условия патентоспособности промышленного образца. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентование изобретений или полезных моделей в иностранных государствах и в международных организациях. Международные и евразийские заявки, имеющие силу заявок, предусмотренных Гражданским кодексом РФ
P2	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРАВИЛ СОСТАВЛЕНИЯ,	Содержание документов заявки. Применение терминов, обозначений и сокращений в заявке. Оформление документов заявки

	ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВКИ НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ	
<b>Р3</b>	ВЕДЕНИЕ ДЕЛ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПАТЕНТА С РОСПАТЕНТОМ	Назначение представителя. Ведение переписки. Внесение изменений в документы заявки. Передача права на получение патента. Ознакомление заявителя с материалами заявки. Ознакомление с материалами, указываемыми экспертизой в процессе рассмотрения заявки. Рассмотрение заявки с участием заявителя. Продление срока представления документов и материалов. Восстановление пропущенного срока при рассмотрении заявки. Отзыв заявки.
<b>Р4</b>	РАССМОТРЕНИЕ ЗАЯВКИ В РОСПАТЕНТЕ	Порядок обращения с поступившими документами заявки. Формальная экспертиза заявки. Экспертиза заявки по существу. Проверка дополнительных материалов. Преобразование заявки. Проведение информационного поиска. Публикация сведений о заявке и о выдаче патента.
<b>Р5</b>	ПОДАЧА И РАССМОТРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАЯВКИ	Международная заявка. Национальная фаза
<b>Р6</b>	ПОДАЧА И РАССМОТРЕНИЕ ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКИ	Подача, проверка и пересылка евразийской заявки. Преобразование евразийской заявки и рассмотрение преобразованной заявки в Роспатенте.
<b>Р7</b>	ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Международная классификация изобретений. Разработка и структура МКИ. Особенности использования МКИ. Подготовка к поиску. Процедура поиска дробных рубрик (групп или подгрупп). Порядок проведения поиска. Именной (фирменный) поиск. Нумерационный поиск. Поиск с использованием библиографических ссылок. Поиск патентов-аналогов. Выбор прототипа. Сопоставительный анализ.
<b>Р8</b>	ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА ВЫДАЧУ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ	Заявка на выдачу патента на изобретение – способ. Заявка на выдачу патента на изобретение – устройство.

### 1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной	ПК-8 - Способен проводить патентные исследования в области	П-1 - Проводить патентный поиск для экспертизы технического решения на

		успешной профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	новизну и объекта техники на патентную чистоту
--	--	--	-------------------------------	--

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

## 2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы патентования

#### Электронные ресурсы (издания)

1. Толок, Ю. И.; Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие.; Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), Казань; 2013; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739> (Электронное издание)
2. Сычев, А. Н.; Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие.; Эль Контент, Томск; 2012; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697> (Электронное издание)
3. Борщев, В. Я.; Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие.; Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), Тамбов; 2014; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277921> (Электронное издание)

#### Печатные издания

1. ; Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья и четвертая : по состоянию на 25 марта 2017 г. + сравнительная таблица изменений.; Проспект, Москва; 2017 (1 экз.)
2. Казаков, Ю. В.; Защита интеллектуальной собственности : Учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 150100 "Автомобиле- и тракторостроение" и направлению 551400 "Наземн. транспорт. системы".; Мастерство, Москва; 2002 (1 экз.)
3. Носенко, В. А.; Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств".; ТНТ, Старый Оскол; 2012 (1 экз.)
4. Лопатин, В. Н., Лопатин, В. Н.; Защита интеллектуальной собственности; Юрайт, Москва; 2010 (1 экз.)

### Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

#### Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

#### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://lib.urfu.ru> – зональная научная библиотека УрФУ.

FIRA-PRO доступ на <http://www.fira.ru/>



База системы «Гарант»: http://base.garant.ru/10164072/

### 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основы патентоведения

#### Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов  Рабочее место преподавателя	не требуется
5	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов  Персональные компьютеры по количеству обучающихся  Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmс  Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM