

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Инженерная академия  
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины:** Патентование и защита интеллектуальной собственности

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
*(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)*

**Направленность программы (профиль)**

Технологии автоматизации промышленных систем  
*(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))*

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины Патентоведение и защита интеллектуальной собственности является научить студентов основам авторского и патентного права, основам патентно-технической информации, правовой охране объектов промышленной собственности.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение международных и отечественных нормативных актов по защите интеллектуальной собственности (ИС);
- анализ объектов техники и технологии с целью необходимости их защиты и государственной охраны;
- изучение методов патентных исследований в промышленности;
- оформление заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина Патентоведение и защита интеллектуальной собственности относится к обязательной части вариативной компоненты Блока 1 учебного плана. Её изучение базируется на материале предшествующих дисциплин, а также она является базовой для изучения последующих дисциплин учебного плана, перечень которых представлен в таблице 1.

Таблица № 1

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
Общепрофессиональные компетенции			
1	Подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения (ОПК-4)	Дисциплины бакалавриата	Государственная итоговая аттестация
2	Организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств (ОПК-5)	Дисциплины бакалавриата	Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
3	Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений, подготовка и представление отчетов о реализации (ПК-5)	Дисциплины бакалавриата	Государственная итоговая аттестация

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения (ОПК-4);
- Организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы в обла-

сти конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств (ОПК-5).

- Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений, подготовка и представление отчетов о реализации (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные положения и нормативные акты авторского и патентного права, как защищаются объекты ИС и какие для этого нужно оформить документы, правила лицензирования изобретений, товарных знаков и ноу-хау, методы налогового регулирования работ в области охраны ИС.

**Уметь:**

- определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии, находить аналогии заданного объекта в патентно-технической литературе.

**Владеть:**

- навыками патентоведа.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	24		24		
В том числе:	8		8		
<i>Лекции</i>	16		16		
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-		-		
<i>Семинары (С)</i>	-		-		
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	-		-		
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	84		84		
Общая трудоемкость	час	108	108		
	зач. ед.	3	3		

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	<b>История развития охраны интеллектуальной собственности</b>	История развития охраны интеллектуальной собственности; Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности; Коммерческая тайна.
2	<b>Информационные технологии в изобретательской деятельности</b>	Информационные технологии: понятия, свойства, классификация; Информация; Информационные ресурсы; Информационные системы; Системный анализ при исследовании информационных технологий в изобретательской деятельности; Информационно-поисковая деятельность как базообразующая форма изобретательской

		деятельности; Модели обучения информационно-поисковой деятельности; Научно-техническая и патентная информация; Базовые информационные фонды ; Работа с Интернет.
3	<b>Анализ информации при выявлении изобретательских уровней результатов инженерной</b>	Понятие интеллектуальной собственности; Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве; Сущность изобретения, объект изобретения; Ноухау; Полезная модель; Промышленный образец; Товарные знаки; Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем; Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований; Типы поиска информации; Объект патентного исследования; Цели и задачи патентного исследования.
4	<b>Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение</b>	Требования единства изобретения; Состав заявки; Описание изобретения; Структура описания; Название изобретения; Область техники, к которой относится изобретение; Уровень техники; Сущность изобретения и особенности объектов изобретения; Признаки, используемые для характеристики устройств; Признаки, используемые для характеристики способов; Признаки, используемые для характеристики применения устройства, способа и вещества по новому назначению; Формула изобретения; Перечень фигур чертежей и иных материалов; Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.
5	<b>Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в инженерном творчестве</b>	Авторское право и его объекты; Источники правового регулирования интеллектуальной собственности; Источники правового регулирования промышленной собственности; Форма защиты авторских прав: авторское свидетельство, патент, лицензия; Патентное право и системы патентования; О правовой охране программ для электронно-вычислительных машин и баз данных; Понятие использования программ для ЭВМ и баз данных; Особенности программ для ЭВМ и баз данных как объектов права; Охрана программ для ЭВМ и баз данных как объектов интеллектуальной собственности; Авторы и правообладатели: их права и взаимоотношения; Нарушение и защита прав на программы для ЭВМ и баз данных.
6	<b>Комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности</b>	Информационная безопасность в Intranet

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1.	История развития охраны интеллектуальной собственности	1	2		4	7
2.	Информационные технологии в изобрета-	1	2		10	13

	тельской деятельности					
3.	Анализ информации при выявлении изобретательских уровней результатов инженерной	1	2		15	18
4.	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	2	4		15	21
5.	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в инженерном творчестве	2	4		20	26
6.	Комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности	1	2		10	13
	Подготовка к экзамену/зачету				10	10
	<b>ИТОГО:</b>	8	16		84	108

#### 6. Лабораторный практикум *планом не предусмотрен*

#### 7. Практические занятия (семинары) *(при наличии)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	История развития охраны интеллектуальной собственности	2
2	2	Информационные технологии в изобретательской деятельности	2
3	3	Анализ информации при выявлении изобретательских уровней результатов инженерной	2
4	4	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение	4
5	5	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в инженерном творчестве	4
6	6	Комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности	2

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория № 104 Оборудование и мебель: - микрофоны (2) – itc ESCORT T-621A; - проектор – SANYO VGA PROJECTOR; - моноблок – ViewSonic VA1932WA; - экран – SereenMedia; - усилитель трансляционный – ROXTON AA-120; - столы и скамейки, стулья.	г. Москва, ул. Подольское шоссе, д. 8, корпус 5
Учебная аудитория для проведения семинарских, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации № 104 Оборудование и мебель: - переносной мультимедиа проектор SANYO VGA PROJECTOR; - столы, скамейки, стулья, доска.	г. Москва, ул. Подольское шоссе, д. 8, корпус 5
Учебная аудитория для проведения практических работ (лаборатория) № 109	г. Москва, ул. Подольское шоссе, д.

<p>Оборудование и мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- переносной мультимедиа проектор SANYO VGA PROJECTOR;</li> <li>- столы, скамейки, стулья, доска;</li> <li>- рабочее место в составе: монитор LG W1943SE-PF Black, системный блок, клавиатура, компьютерная мышь - 15 шт.; интерактивная доска Smart Board 680i4 со встроенным проектором – 1 шт; многофункциональное устройство для печати и сканирования документов HP Laserjet Pro M1132 MFP - 1 шт.; доступ в интернет: ЛВС и Wi-Fi.</li> </ul>	8, корпус 5
<p>Учебно-методический кабинет для самостоятельной, научно-исследовательской работы обучающихся и курсового проектирования № 112</p> <p>Оборудование и мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- персональные компьютеры с доступов к сети «Интернет»;</li> <li>- рабочие столы, скамейки, стулья.</li> </ul>	г. Москва, ул. Подольское шоссе, д. 8, корпус 5

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Программное обеспечение:*

- Программное обеспечение
  - 1) Программа Microsoft Office.
- Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
  - 1) Интернет-библиотека РУДН.
  - 2) Балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов, выставлена на личной странице преподавателя.

*Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся и изучения дисциплины (также размещены в ТУИС РУДН в соответствующем разделе дисциплины):*

1. Курс лекций по дисциплине Патентование и защита интеллектуальной собственности.
2. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Патентование и защита интеллектуальной собственности.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

*Основная литература:*

1. Абдуллин А.И. Интеллект и право: правовая охрана интеллектуальной собственности Учебное пособие.-М.: «Статут», 2001.-796 с.

2. Богуславский М.М. Участие СССР в международной охране авторских прав.- М.: Юридическая литература. 1974.- С.103.
3. Гаврилов Э.П. Комментарий к Закону РФ «Об авторском праве и смежных правах».- М.: Фонд «Правовая культура», 1996.-282 с.
4. Городов О.А. Право на средства индивидуализации: товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров, фирменные наименования, коммерческие обозначения - Волтерс Клувер, 2006 г.
5. Дозорцев В.А. Права на результаты интеллектуальной деятельности: Авторское право. Патентное право. Другие исключительные права. – М.: ДЕ-ЮРЕ. 1994. С. 21.
6. Делия Липчик. Авторское право и смежные права/ пер. с фр.; предисл. М.А. Федотова. – М.: Ладомир; Изд-во ЮНЕСКО, 2002.
7. Еременко В.И., Подшибихин Л.И. Комментарий к Закону Российской Федерации "О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных".- М.: Фонд "Правовая культура".- 1997. – 163 с.
8. Защита авторских и смежных прав по законодательству России. / Под редакцией И.В. Савельевой – М.: Экзамен, 2002. – 288 с.
9. Закревская О.В. Комментарий к Закону РФ "О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных". - Система ГАРАНТ, 2006 г.
10. Интеллектуальная собственность в терминах и определениях. Терминологический словарь. – М.: МО МАНПО, 2001. – 347 с.

*Дополнительная литература:*

1. Кастальский В.Н. Основные новеллы Части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации – М.: Волтерс Клувер, 2007 – 328 с.
2. Корчагин А.Д., Н.С.Орлова, Р.Б. Шабанов. Законодательство Российской Федерации о противодействии нарушениям в сфере интеллектуальной собственности, связанным с контрафакцией. – 2- изд., пересмотр. и доп. – М.: ПАТЕНТ, 2007. – 136 с.: табл.
3. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации (постатейный). Часть четвертая. / Э.П.Гаврилов., О.А.Городов, С.П.Гришаев { и др.} - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007 – 784 с.
4. Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации/ Под ред. А.Л.Маковского; вступ. Ст. В.Ф. Яковлева; Иссл. Центр частн. Права. – М.: Статут, 2008. – 715 с.
5. Мэггс П.Б., А.П.Сергеев. Интеллектуальная собственность.- М.:Юрист, 2000. -С.394.
6. Минков А.М. Рассмотрение споров о доменных именах в соответствии с процедурой UDRP. - М.: Волтерс Клувер, 2007 – 304 с.
7. Наумов В.Б. Право и интернет: очерки теории и практики.- М.: Книжный дом «Университет», 2002. – 432.с.
8. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Учебник. Издание второе, переработанное и дополненное.- М.: ПБОЮЛ Гриженко Е.М. - 2000. -С. 752.
9. Хохлов В.А. Авторское прав: Законодательство, теория и практика. – М.: Издательский Дом «Городец», 2008.- 288 с.

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Организация занятий по дисциплине Патентоведение и защита интеллектуальной собственности проводится по следующим видам учебной работы: лекционные и семинарские занятия.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Технология автоматизации промышленных систем» предусматривает сочетание в учебном процессе

контактной работы с преподавателем и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся для более полного формирования и развития его профессиональных навыков.

Занятия проводятся в поточной аудитории, в том числе с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты занятий конспектируются студентами, отдельные темы (части тем и разделов) предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (проверяется преподавателем в процессе текущего контроля).

Целью семинарских занятий является получение студентами знаний и выработка практических навыков работы в области технологии автоматизированного производства. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – проведение семинарских занятий, написание доклада и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, деловая игра и т.п.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации, а также при выполнении семинарской работы в подгруппе, развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса и написание доклада.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате на основе учебно-методических материалов дисциплины. Уровень освоения материала по самостоятельно изучаемым вопросам курса проверяется при проведении текущего контроля и аттестационных испытаний (экзамен и/или зачет) по дисциплине.

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Патентование и защита интеллектуальной собственности представлен в *ТУИС РУДН* к рабочей на странице дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### **Разработчики:**

Доцент департамента машиностроения и приборостроения Инженерной академии

должность, название кафедры



подпись

С. Горбани

инициалы, фамилия



**Руководитель программы:**

Профессор департамента машино-  
строения и приборостроения Инже-  
нерной академии

должность, название кафедры



подпись

А.В. Корнилова

инициалы, фамилия

**Директор департамента:**

Профессор департамента машино-  
строения и приборостроения Инже-  
нерной академии

должность, название кафедры



подпись

А.В. Корнилова

инициалы, фамилия