

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 15:10:14
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

15.04.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» входит в программу магистратуры «Интеллектуальное машиностроительное проектирование и производство» по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Базовая кафедра «Машиностроительные технологии». Дисциплина состоит из 6 разделов и 28 тем и направлена на изучение основы авторского и патентного права, основам патентно-технической информации, правовой охране объектов промышленной собственности.

Целью освоения дисциплины является рассмотрение основных понятий информации, информационных систем, технологий, их свойств, анализ информации при выявлении изобретательских уровней результатов инженерной деятельности, информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение, вопросы правовой и комплексной защиты информации объектов изобретательской деятельности в инженерном творчестве.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт, а также подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения и средств автоматизации и управления	ОПК-4.1 Организует и составляет планы научного труда команды, оценивает научную деятельность исследователей, анализирует уровень их знаний, а также владеет основными методами сбора и проведения анализа научно-технической информации; ОПК-4.2 Умеет анализировать и обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления; ОПК-4.3 Владеет навыками оформления научно-технических отчетов и обзоров по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ, методами сбора и проведения анализа научно-технической информации в профессиональной отрасли;
ОПК-7	Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы, проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также распоряжаться правами на них для решения задач развития науки, техники и технологий в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств и управления в	ОПК-7.1 Обладает знаниями и умениями в области патентных исследований, охраны и оценки интеллектуальной собственности, включая знание соответствующих методов, подходов, форм и способов защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности; ОПК-7.2 Проводит патентные исследования, мероприятия по защите авторских прав, оценивает стоимость интеллектуальной собственности и затраты на её разработку, а также умеет распоряжаться правами на результаты интеллектуальной деятельности для решения задач в области развития науки, техники и технологий; ОПК-7.3 Организует научный труд коллектива, оценивает научную деятельность исследователей и уровень их знаний, а также владеет методами патентных исследований и правовой охраны интеллектуальной собственности;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	технических системах	
ПК-4	Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений, подготовка и представление отчетов о реализации	ПК-4.1 Анализирует новую научную проблематику соответствующей области знаний; ПК-4.2 Проводит анализ и контроль результатов работ соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями; ПК-4.3 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-4	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт, а также подготавливать научно-технические отчеты и обзоры по результатам выполненных исследований и проектно-конструкторских работ в области машиностроения и средств автоматизации и управления	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области машиностроения);	
ОПК-7	Способен организовывать подготовку заявок на изобретения и промышленные образцы, проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также распоряжаться правами на них для решения задач развития науки, техники и технологий в области конструкторско-технологической подготовки		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	машиностроительных производств и управления в технических системах		
ПК-4	Проведение анализа результатов экспериментов и наблюдений, подготовка и представление отчетов о реализации	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в области машиностроения); Методика и практика технических экспериментов;	Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	История развития охраны интеллектуальной собственности.	1.1	История развития охраны интеллектуальной собственности.	ЛК, СЗ
		1.2	Международные учреждения по охране интеллектуальной собственности.	ЛК, СЗ
		1.3	Коммерческая тайна.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Информационные технологии в изобретательской деятельности.	2.1	Информационные технологии: понятия, свойства, классификация.	ЛК, СЗ
		2.2	Системный анализ при исследовании информационных технологий в изобретательской деятельности.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Анализ информации при выявлении изобретательских уровней результатов инженерной деятельности.	3.1	Понятие интеллектуальной собственности.	ЛК, СЗ
		3.2	Основные понятия объектов технического решения в изобретательстве.	ЛК, СЗ
		3.3	Алгоритмы, программы для ЭВМ и базы данных, топологии интегральных микросхем.	ЛК, СЗ
		3.4	Информационно-поисковая деятельность при проведении патентных исследований.	ЛК, СЗ
		3.5	Составление регламента поиска информации.	ЛК, СЗ
		3.6	Систематизация научно-технической и патентной информации по исследуемому виду техники.	ЛК, СЗ
		3.7	Обобщение результатов отчета о патентных исследованиях.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Информационное содержание материалов при составлении и оформлении заявки на изобретение.	4.1	Требования единства изобретения.	ЛК, СЗ
		4.2	Состав заявки.	ЛК, СЗ
		4.3	Описание изобретения.	ЛК, СЗ
		4.4	Структура описания.	ЛК, СЗ
		4.5	Название изобретения.	ЛК, СЗ
		4.6	Область техники, к которой относится изобретение.	ЛК, СЗ
		4.7	Уровень техники.	ЛК, СЗ
		4.8	Сущность изобретения и особенности объектов изобретения.	ЛК, СЗ
		4.9	Формула изобретения.	ЛК, СЗ
		4.10	Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.	ЛК, СЗ
Раздел 5	Правовая защита информации объектов изобретательской деятельности в инженерном творчестве.	5.1	Авторское право и его объекты.	ЛК, СЗ
		5.2	Форма защиты авторских прав: авторское свидетельство, патент, лицензия.	ЛК, СЗ
		5.3	Патентное право и системы патентования.	ЛК, СЗ
		5.4	О правовой охране программ для электронно-вычислительных машин и баз данных.	ЛК, СЗ
Раздел 6	Комплексная защита информации объектов изобретательской деятельности.	6.1	Информационная безопасность в Intranet.	ЛК, СЗ
		6.2	Заключение	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор и ноутбук
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор и ноутбук
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. 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.

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
 - ЭБС «Троицкий мост»
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/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Горбани Сиамак

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Боронина Людмила

Владимировна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Давыденко Павел

Александрович

Фамилия И.О.