

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор Белорусско-
Российского университета


М.Е. Лустенков

«26» 09 2016 г.

Регистрационный № УД-150306/Е. 1. ВДВ. 92/р

**ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ**

(наименование дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль) Робототехника и робототехнические системы: разработка и применение

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Практические занятия, часы	10
Лабораторные занятия, часы	22
Курсовая работа, семестр	
Курсовой проект, семестр	
Зачёт, семестр	8
Экзамен, семестр	
Контактная работа по учебным занятиям, часы	54
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	54
Всего часов / зачетных единиц	108/3

Кафедра-разработчик программы: Технология машиностроения
(название кафедры)

Составитель: О.Е. Печковская, канд. техн. наук, доцент
(И.О. Фамилия, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриата), утвержденным приказом № 206 от 12.03.2015 г., учебным планом рег. № 150306-1, утвержденными 16.09.2016 г.


Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Технология машиностроения» «19» 09 2016 г., протокол № 2.

Зав. кафедрой  В.М. Шеменков

Одобрена и рекомендована к утверждению Президиумом научно-методического совета Белорусско-Российского университета

«23» сентября 2016 г., протокол № 1.

Зам. председателя Президиума
научно-методического совета


А.Д. Бужинский

Рецензент:


Павел Григорьевич Жуковец, главный технолог ОАО "Могилёвлифтмаш"

Рабочая программа согласована:

Зав. справочно-библиографическим
отделом


Л.А. Астекалова

Начальник учебно-методического
отдела


О.Е. Печковская
23.09.16

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний и умений в сфере управления интеллектуальной собственностью и патентоведения.

1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- толкование основных понятий и терминов в сфере интеллектуальной собственности;
- основные положения законодательства об интеллектуальной собственности;
- порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности,

уметь:

- проводить патентные исследования;
- составлять заявки на выдачу охранных документов на объекты собственности;
- составлять договоры, заключаемые в сфере интеллектуальной собственности,

владеть:

- навыками патентно-информационного поиска, в том числе с использованием сети Интернет;
- навыками работы с международными патентными классификациями.

1.3 Место учебной дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина относится к блоку 1 «Дисциплины (модули) (вариативная часть (дисциплины по выбору))».

Перечень учебных дисциплин, изучаемых ранее, усвоение которых необходимо для изучения данной дисциплины:

- Правоведение;
- Иностранный язык;
- Русский язык и культура речи;
- Методы экспериментальных исследований;
- Метрология, стандартизация и сертификация.

Результаты изучения дисциплины используются при подготовке выпускной квалификационной работы.

1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ПК-8	Способность внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности
ПК-20	Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вклад дисциплины в формирование результатов обучения выпускника (компетенций) и достижение обобщенных результатов обучения происходит путём освоения содержания обучения и достижения частных результатов обучения, описанных в данном разделе.

2.1 Содержание учебной дисциплины

Номер тем	Наименование тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
1	Основы патентоведения. Интеллектуальная собственность	Понятия интеллектуальной собственности и патентоведения. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества. Классификация объектов интеллектуальной собственности.	ОК-4
2	Основы законодательства в области защиты интеллектуальной собственности	Нормативные документы Российской Федерации и Республики Беларусь, регулирующие вопросы интеллектуального права и патентования.	ОК-4
3	Авторское право и смежные права	Объекты авторского права и смежных прав. Служебные объекты авторского права. Субъекты авторского права и смежных прав. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав. Управление имущественными правами авторов и обладателей смежных прав на коллективной основе. Авторский договор.	ОК-4 ПК-8
4	Промышленная собственность	Объекты промышленной собственности. Служебные объекты промышленной собственности. Субъекты права промышленной собственности. Системы выдачи охранных документов. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности. Сертификация технических объектов	ОК-4 ПК-8 ПК-20
5	Патентная информация	Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных. Международные классификации объектов собственности. Справочно-поисковый аппарат. Патентно-информационное обеспечение.	ОК-4 ПК-8
6	Патентные исследования	Патентные исследования (исследования технического уровня и тенденции развития объектов техники, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности и другой информации). Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции. Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований	ОК-4 ПК-8
7	Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	Договор о создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности. Особенности заключения договора. Лицензионный договор.	ОК-4 ПК-20
8	Защита прав авторов	Нарушение прав интеллектуальной собственности и формы их защиты. Досудебный и судебный порядок разрешения споров. Способы защиты прав интеллектуальной собственности.	ОК-4 ПК-8
9	Государственное управление интеллектуальной собственностью	Система государственного управления интеллектуальной собственностью в Российской Федерации и Республики Беларусь. Патентные ведомства. Зарубежное патентование. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.	ОК-4 ПК-8

2.2 Учебно-методическая карта учебной дисциплины

№ недели	Лекции (наименование тем)	Часы	Лабораторные занятия	Часы	Практические занятия	Часы	Самостоятельная работа, часы	Форма контроля знаний	Баллы (max)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль 1									
1	Тема 1. Основы патентоведения. Интеллектуальная собственность	2	Л.р. №1 Патентно-информационный поиск, в т.ч. по электронным базам данных (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.) патентных ведомств стран мира и международных организаций	2			4		
2	Тема 2. Основы законодательства в области защиты интеллектуальной собственности	2	Л.р. №1 Патентно-информационный поиск, в т.ч. по электронным базам данных (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков и др.) патентных ведомств стран мира и международных организаций	2	Пр.р. №1 Классификация объектов интеллектуальной собственности	2	5	ЗИЗ ЗЛР	4 4
3	Тема 3. Авторское право и смежные права	2	Л.р. №2 Исследование технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники	2			5		
4	Тема 4. Промышленная собственность	2	Л.р. №2 Исследование технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники	2	Пр.р. №2 Изучение международной патентной классификации	2	5	ЗИЗ ЗЛР	4 4
5	Тема 5. Патентная информация	2	Л.р. №3 Оформление отчета о патентных исследованиях	2			5		
6	Тема 5. Патентная информация	2	Л.р. №3 Оформление отчета о патентных исследованиях	2	Пр.р. №3 Изучение законодательства Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраноспособности технических решений	2	5	ЗИЗ КР ЗЛР ПКУ	4 6 4 30
Модуль 2									
7	Тема 6. Патентные исследования	2	Л.р. №4 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение	2			5		
8	Тема 6. Патентные исследования	2	Л.р. №4 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение	2	Пр.р. №4 Анализ ситуаций, возникающих в сфере авторского права и смежных прав	2	5	ЗИЗ ЗЛР	4 4
9	Тема 7. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности	2	Л.р. №5 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на полезную модель	2			5	ЗЛР	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Тема 8. Защита прав авторов	2	Л.р. №6 Ознакомление с формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности	2	Пр.р. №5 Защита прав авторов и правообладателей	2	5	ЗИЗ	4
11	Тема 9. Государственное управление интеллектуальной собственностью	2	Л.р. №6 Ознакомление с формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности	2			5	КР ЗЛР ПКУ ПА (зачет)	10 4 30 40
	Итого	22		22		10	54		100

Принятые обозначения:

Текущий контроль –

КР – контрольная работа;

ЗЛР – защита лабораторных работ;

ЗИЗ – защита индивидуальных занятий

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости.

ПА - Промежуточная аттестация.

Итоговая оценка определяется как сумма текущего контроля и промежуточной аттестации и соответствует баллам:

Зачет

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Баллы	51-100	0-50

3 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса представлено в таблице.

№ п/п	Форма проведения занятия	Вид аудиторных занятий			Всего часов
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	Мультимедиа	Темы 1-9			22
2	Традиционные		Пр.р. 1-5		10
3	С использованием ЭВМ			Л.р. 1-6	22
	ИТОГО	22	10	22	54

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Используемые оценочные средства по учебной дисциплине представлены в таблице и хранятся на кафедре.

№ п/п	Вид оценочных средств	Количество комплектов
1	Вопросы к зачету	1
2	Тестовые, контрольные задания для проведения контрольных работ	1
3	Вопросы для защиты лабораторных работ и индивидуальных заданий	1

5 МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

5.1 Уровни сформированности компетенций

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			
1	Пороговый уровень	Знание основных правовых понятий и определений в области защиты интеллектуальной собственности	Знание законодательных актов, нормативноправовых источников и документов, регулирующих вопросы интеллектуальной деятельности самостоятельно изучать
2	Продвинутый уровень	Анализ основных правовых норм и механизмов их реализации в своей сфере деятельности	Способность пользоваться информационно-правовыми системами в области интеллектуальной собственности
3	Высокий уровень	Способность самостоятельно принимать решения по применению правовых норм в сфере деятельности, их оценивать	Умение на практике использовать основные положения международного и национального права при решении профессиональных задач в области интеллектуальной собственности
ПК-8 Способность внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности			
1	Пороговый уровень	Понимание и анализ исследований и разработок для внедрения и патентной защиты	Способность оформлять необходимую документацию для организации защиты результатов интеллектуальной деятельности
2	Продвинутый уровень	Способность применять организационно-правовые механизмы защиты объектов интеллектуальной собственности	Способность проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
3	Высокий уровень	Правовая оценка действий субъектов правоотношений в области защиты результатов интеллектуальной деятельности	Способность отстаивать авторские права и права, смежные с авторскими
ПК-20 Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов			
1	Пороговый уровень	Знание основных понятий и определений в области сертификации	Знание законодательных актов, нормативноправовых источников и документов, регулирующих вопросы сертификации объектов
2	Продвинутый уровень	Синтез и анализ нормативных механизмов сертификации технических	Умение составлять техническую документацию по сертификации объектов

		средств, процессов, оборудования	
3	Высокий уровень	Правовая оценка действий субъектов в области сертификации	Способность самостоятельно осуществлять правовые механизмы в области сертификации технических средств

5.2 Методика оценки знаний, умений и навыков студентов

Результаты обучения	Оценочные средства
ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	
Знание законодательных актов, нормативно-правовых источников и документов, регулирующих вопросы интеллектуальной деятельности самостоятельно изучать	Вопросы для защиты лабораторных работ и индивидуальных заданий, тестовые, контрольные задания для проведения контрольных работ
Способность пользоваться информационно-правовыми системами в области интеллектуальной собственности	
Умение на практике использовать основные положения международного и национального права при решении профессиональных задач в области интеллектуальной собственности	
ПК-8 Способность внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности	
Способность оформлять необходимую документацию для организации защиты результатов интеллектуальной деятельности	Вопросы для защиты лабораторных работ и индивидуальных заданий, тестовые, контрольные задания для проведения контрольных работ
Способность проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	
Способность отстаивать авторские права и права, смежные с авторскими	
ПК-20 Способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	
Знание законодательных актов, нормативно-правовых источников и документов, регулирующих вопросы сертификации объектов	Вопросы для защиты лабораторных работ и индивидуальных заданий, тестовые, контрольные задания для проведения контрольных работ
Умение составлять техническую документацию по сертификации объектов	
Способность самостоятельно осуществлять правовые механизмы в области сертификации технических средств	

5.3 Критерии оценки лабораторных / практических работ

Выполнение лабораторных / практических работ оценивается 4 баллами и включает выполнение работы – до 1 балла, составление отчета – до 1 балла, защита лабораторной / практической работы (устные ответы на контрольные вопросы) – до 2 баллов.

5.4 Критерии оценки зачета

К зачету допускаются студенты, набравшие в течение семестра 36 и более баллов. Минимальное количество баллов для получения положительной оценки на зачете составляет 15, максимальное – 40. Задание на зачете включает два теоретических вопроса, которые оцениваются до 20 баллов. Зачет проводится в письменной форме.

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа студентов (СРС) направлена на закрепление и углубление освоения учебного материала, развитие практических умений. СРС включает следующие виды самостоятельной работы студентов:

- анализ/решение кейсов (ситуационных производственных, профессиональных задач);

- выполнение тестовых заданий;
- подготовка к тестированию;
- работа с материалами курса, вынесенными на самостоятельное изучение;
- работа со справочной литературой и словарями;
- решение задач и упражнений по образцу;

Контроль самостоятельной работы студентов

- уровень освоения студентом учебного материала;
- умение студента использовать теоретические знания при выполнении практических, творческих заданий;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление письменных работ в соответствии с предъявляемыми в университете требованиями;

Перечень контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы студентов приведен в приложении и хранится на кафедре.

Для СРС рекомендуется использовать источники, приведенные в п. 7.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров
1	Кравченко И.Н. Основы патентоведения : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 252 с.	-	Znanium.com
2	Щукин С.Г. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: С. Г. Щукин, В. И. Кочергин, В. А. Головатюк, В. А. Вальков. – Новосибирск: Изд-во НГАУ. 2013. – 228 с.	-	Znanium.com

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров
1	Шаншуоров Г.А. Патентные исследования при	-	Znanium.com

	создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы / Шаншуров Г.А. - Новосибир.:НГТУ, 2014. - 59 с.		
2	Дружилов С.А. Защита профессиональной деятельности инженеров: Учебное пособие / С.А. Дружилов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 176 с.	-	Znanium.com
3	Ишков А.Д. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Оформление заявки на выдачу патента на изобретение [Электронный ресурс] : справ. пособие / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. — 2-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 48 с.	-	Znanium.com
4	Ишков А.Д. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований [Электронный ресурс] : справ. пособие / А. Д. Ишков, А.В. Степанов ; под ред. А. Д. Ишкова. — 2-е изд., стер. — М.: ФЛИНТА, 2013. — 132 с.	-	Znanium.com

7.3 Перечень ресурсов сети Интернет по изучаемой дисциплине

- 1 <http://www.worldbank.org>
- 2 <http://www.fips.ru>
- 3 <http://www.iipa.com>
- 4 <http://www.wipo.int/en>
- 5 <http://www.wipo.int/ru>

7.4 Перечень наглядных и других пособий, методических рекомендаций по проведению учебных занятий, а также методических материалов к используемым в образовательном процессе техническим средствам

7.4.1 Методические рекомендации

Печковская О.Е. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Методические рекомендации к лабораторным и практическим работам для студентов направления подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 2016 г. (электронный вариант).

7.4.2 Информационные технологии

Тема 1-9 Презентации в формате ppt.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины содержится в паспорте лаборатории 439, рег. номер ПУЛ-4.441-439/1-15.