

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор Белорусско-Российского
университета


Ю.В. Машин

«31» 08 2021г.

Регистрационный № УД-150306/Б.А.В.16.1/р

ЗАЩИТА ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ 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	3
Семестр	6
Лекции, часы	16
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Зачёт, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	48
Самостоятельная работа, часы	24
Всего часов / зачетных единиц	72/2

Кафедра-разработчик программы: «Технология машиностроения»
(название кафедры)

Составитель: М. А. Рабыко, ст. преподаватель
(И.О. Фамилия, ученая степень, ученое звание)

Могилев, 2021

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника № 1046 от 17.08.2020., учебным планом №150306-2 от 30.08.2022 г.

Рецензент: М.М. Кожевников, заведующий кафедрой «Автоматизация технологических процессов и производств» БГУТ, к.т.н., доцент

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Технология машиностроения»
(название кафедры)
« 30 » августа 2021 г., протокол № 1 .

Зав. кафедрой  В.М. Шевченко

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом
Белорусско-Российского университета


« 30 » августа 2021 г., протокол № 1 .

Зам. председателя
Научно-методического совета

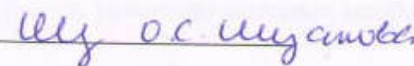
 С.А. Сухоцкий

Рабочая программа согласована:

Зав. кафедрой «Оборудование и технология
сварочного производства»
(название выпускающей кафедры)

 А.О. Коротеев

Ведущий библиотекарь



Начальник учебно-методического
отдела

 В.А. Кемова

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель учебной дисциплины

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

1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- Основные понятия обеспечения правовой защиты информации;
- Классификацию основных типов правовой защиты информации;
- Объект, предмет, принципы дисциплины «Правовая защита информации»;
- Содержание основных нормативно-правовых актов, регулирующих данные правоотношения на различных уровнях;
- Содержание и требования, предъявляемые к официальным документам, выдаваемым государственными органами, порядок их формирования;
- Порядок разрешения вопросов судом в случае спора по поводу использования прав на информацию.

уметь:

- Осуществлять защиту нарушенных имущественных и личных неимущественных прав в различных государственных и судебных органах;
- Проводить переговоры по поводу заключения договоров по использованию прав на информацию;
- Составлять и заключать соответствующие договоры;
- Оценивать степень и значимость той или иной информации;
- Принимать предусмотренные законодательством меры по предотвращению нарушения прав на информацию;
- Вводить права на информацию в хозяйственный оборот;
- Учитывать права на информацию в хозяйственной практике предприятия.

1.3 Место учебной дисциплины в системе подготовки студента

Дисциплина относится к Блоку 1 "Дисциплины (модули)" (Элективные дисциплины).

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.

Кроме того, результаты, полученные при изучении дисциплины на лабораторных занятиях будут применены при прохождении технологической (проектно-технологической) практики, а так же при подготовке выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.

1.4 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-4	Способен осуществлять проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Вклад дисциплины в формирование результатов обучения специалиста (компетенций) и достижение обобщенных результатов обучения происходит путём освоения содержания дисциплины 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	Назначение правового обеспечения защиты информации	Понятие информации. Виды информации. Отличие охраны информации от защиты. Понятие правового обеспечения защиты информации. Регулирование правом комплекса отношений в сфере защиты информации. Охрана правом комплекса отношений в сфере защиты информации. Защита правом комплекса отношений в сфере защиты информации	ПК-4
2	Понятие интеллектуальной собственности	История происхождения понятия и законодательства об интеллектуальной собственности. Соотношение понятий «результаты интеллектуальной деятельности», «интеллектуальная собственность»	
3	Виды и основные объекты права интеллектуальной собственности	Виды права интеллектуальной собственности. Объекты права интеллектуальной собственности. Субъекты права интеллектуальной собственности	
4	Гражданско-правовое регулирование в области защиты интеллектуальной собственности	Зарубежный опыт гражданско-правового регулирования в области защиты интеллектуальной собственности. Российский опыт гражданско-правового регулирования в области защиты интеллектуальной собственности	
5	Интеллектуальный продукт как объект интеллектуальной собственности	Понятие интеллектуального продукта. Виды интеллектуального продукта. Правовая защита интеллектуального продукта	
6	Авторское право	Понятие авторского права и прав автора. Возникновение прав на информацию в рамках авторского права. Защита прав на информацию авторским правом	
7	Патентное право	Понятие патентного права, права автора и патентообладателя. Возникновение прав автора и патентообладателя на созданный объект. Защита прав автора и патентообладателя патентным правом	
8	Договорное право	Понятие договорного права. Виды договоров, опосредующих отчуждение права на информацию. Договоры, опосредующие отчуждение права на информацию	

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	Тема1. Назначение правового обеспечения защиты информации	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			2	ЗЛР	2
2					Пр.р. №1 Классификация объектов интеллектуальной собственности	2		ЗИЗ	4
3	Тема 2. Понятие интеллектуальной собственности	2	Л.р. №2 Исследование технического уровня объектов технических решений, проверка патентной чистоты объектов техники	2			2	ЗЛР	2
4					Пр.р. №1 Классификация объектов интеллектуальной собственности	2		ЗИЗ	4
5	Тема 3. Виды и основные объекты права интеллектуальной собственности	2	Л.р. №3 Оформление отчета о патентных исследованиях	2			2	ЗЛР	2
6					Пр.р. №2 Изучение международной патентной классификации	2		ЗИЗ	4
7	Тема 4. Гражданско-правовое регулирование в области защиты интеллектуальной собственности	2	Л.р. №3 Оформление отчета о патентных исследованиях	2			2	ЗЛР	2
8					Пр.р. №3 Изучение законодательства Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраноспособности технических решений	2		ЗИЗ КР ПКУ	4 6 30

Модуль 2									
9	Тема 5. Интеллектуальный продукт как объект интеллектуальной собственности	2	Л.р. №4 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение	2			2	ЗЛР	2
10					Пр.р. №3 Изучение законодательства Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраноспособности технических решений		2	ЗИЗ	4
11	Тема 6. Авторское право	2	Л.р. №4 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на изобретение	2			2	ЗЛР	2
12					Пр.р. №4 Анализ ситуаций, возникающих в сфере авторского права и смежных прав		2	ЗИЗ	4
13	Тема 7. Патентное право	2	Л.р. №5 Составление и оформление заявок на объекты промышленной собственности. Патент на полезную модель	2			2	ЗЛР	2
14					Пр.р. №4 Анализ ситуаций, возникающих в сфере авторского права и смежных прав		2	ЗИЗ	4
15	Тема 8. Договорное право	2	Л.р. №6 Ознакомление с формами договоров. Составление договоров в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности	2			2	ЗЛР	2
16					Пр.р. №5 Защита прав авторов и правообладателей		2	ЗИЗ	4
17								КР ПКУ ПА (зачет)	6 30 40
Итого		16		16			16	24	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 1-8			16
2	Традиционные		Пр.р. 1-5		16
3	С использованием ЭВМ			Лр.р 1-6	16
ИТОГО		16	16	16	48

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	Контрольные задания	1
3	Вопросы для защиты лабораторных работ	1
4	Индивидуальные задания	1

5 МЕТОДИКА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

5.1 Уровни сформированности компетенций

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Содержательное описание уровня	Результаты обучения
<i>ПК-4 Способен осуществлять проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок</i>			
<i>ИПК-4.1 Способен собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать передовой отечественный и зарубежный опыт в мехатронике и робототехнике.</i>			
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 организационноправовые 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
<i>ИПК-4.2 Способен проводить наблюдения и изменения, выполнять их обработку, составлять их описание и формулировать выводы по результатам исследований робототехнических производственных систем.</i>			
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 средств, процессов, оборудования	Умение составлять техническую документацию по сертификации объектов
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

Оценка знаний, умений и навыков студентов по дисциплине производится по совокупности результатов, полученных в ходе выполнения и защиты индивидуальных заданий, написания контрольных работ, с учетом знаний, показанных студентом непосредственно на зачете и экзамене.

Результаты обучения	Оценочные средства*
<i>Компетенция ПК-4</i> Способен осуществлять проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	
<i>Компетенция ИПК-4.1</i> Способен собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать передовой отечественный и зарубежный опыт в мехатронике и робототехнике.	
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	
<i>Компетенция ИПК-4.2</i> Способен проводить наблюдения и изменения, выполнять их обработку, составлять их описание и формулировать выводы по результатам исследований робототехнических производственных систем.	
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 практических работ

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

5.4 Критерии оценки лабораторных работ

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

5.5 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 патентования : учеб, пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 252 с.	-	URL https://znanium.com/catalog/product/330744
2	Щукин С. Г. Основы научных исследований и патентование [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.	-	URL https://znanium.com/catalog/product/209638

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Гриф	Количество экземпляров
1	Шаншуров Г.А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы / Шаншуров Г.А. - Новосиб.:НГТУ, 2014. - 59 с.	-	URL https://znanium.com/catalog/product/398580
2	Дружилов С.А. Защита профессиональной деятельности инженеров: Учебное пособие / С.А. Дружилов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Ин-фра-М, 2013. - 176 с.	-	URL https://znanium.com/catalog/product/341802

7.3 Перечень ресурсов сети Интернет по изучаемой дисциплине

- <http://www.worldbank.org>
- <http://www.fips.ru>
- <http://www.iipa.com>
- <http://www.wipo.int/en>
- <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

1. 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, 2021 г. (электронный вариант).

7.4.2 Информационные технологии

Тема 1 - Назначение правового обеспечения защиты информации;

Тема 2 - Понятие интеллектуальной собственности;

Тема 3 - Виды и основные объекты права интеллектуальной собственности;

Тема 4 - Гражданско-правовое регулирование в области защиты интеллектуальной собственности;

Тема 5 - Интеллектуальный продукт как объект интеллектуальной собственности;

Тема 6 - Авторское право;

Тема 7 - Патентное право;

Тема 8 - Договорное право.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины содержится в паспорте лаборатории 439, рег. номер ПУЛ-4.441-449/1-20.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО


по учебной дисциплине Защита интеллектуальной собственности и патентование

Направление подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника
на 2023-2024 учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1	<p>Пункт 7.4.1 Методические рекомендации изложить в новой редакции:</p> <p>1. Защита интеллектуальной собственности и патентование: Методические рекомендации к лабораторным работам для студентов направления подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» очной формы обучения /Сост. В. М. Шеменков, М. А. Рабыко. – Могилёв: Беларус.-Рос. ун-т, 2023. – 23 с. (36 экз.)</p> <p>2. Защита интеллектуальной собственности и патентование: Методические рекомендации к практическим работам для студентов направления подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» очной формы обучения /Сост. В. М. Шеменков, М. А. Рабыко. – Могилёв: Беларус.-Рос. ун-т, 2023. – 26 с. (36 экз.)</p>	Сводный план приказ № 4 от 25.11.2022г.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология машиностроения»
(название кафедры-разработчика программы)

(протокол № 13 от «10» апреля 2023 г.)
Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)


В. М. Шеменков

УТВЕРЖДАЮ
Декан машиностроительного факультета
(название факультета, выпускающего по данной специальности)
канд. техн. наук, доцент
(ученая степень, ученое звание)



Д. М. Сви́репа

« 10 » 05 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Ведущий библиотекарь

Начальник учебно-методического отдела


О. Е. Печковская
« 10 » 05 2023 г.

