

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Василенко В.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)
"25" _____ мая _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

Защита интеллектуальной собственности и патентоведени

Направление подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) подготовки

Техническое регулирование экспортно-импортной продукции

Квалификация выпускника

Бакалавр

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является определение значения и места интеллектуальной собственности в развитии экономических, производственных, культурных и социальных отношений современных государств, в ускорении научно-технического прогресса на основе регулирования и упорядочения правовых отношений общества, а также подготовка выпускника к решению следующих задач

Задачи дисциплины:

- оценка уровня брака и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;

- обеспечение выполнения мероприятий по улучшению качества продукции, по совершенствованию метрологического обеспечения, по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, правил, норм и других документов по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: продукция (услуги) и технологические процессы; оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий; методы и средства измерений, испытаний и контроля; техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности; нормативная документация.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-2	способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	особенности объектов промышленной собственности и авторского права, основы рационализаторской и изобретательской деятельности, позволяющие обеспечить эффективную работу предприятия, учреждения	пользоваться законодательными актами для защиты объектов промышленной собственности, опытом достижений отечественной и зарубежной науки и техники	определять степень достоверности критериев патентоспособности объектов промышленной собственности и отнесение вида объектов авторского права, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
2	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	законодательно-правовые акты в области охраны объектов интеллектуальной собственности; результаты исследований и разработок в области метрологии,	находить рациональные решения для обеспечения эффективности функционирования предприятия по составлению научных отчетов по	навыками защиты объектов интеллектуальной собственности с применением нормативно-правовых актов в области метрологии, технического регулирования и

			технического регулирования и управления качеством	выполненному заданию	управления качеством
--	--	--	---	----------------------	----------------------

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы ВО

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» относится к блоку 1 ОП и ее части: вариативной, является дисциплиной по выбору.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися при изучении дисциплин: Информатика, Компьютерная и инженерная графика, Информационное и математическое обеспечение.

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины «Методы и средства измерений и контроля», производственной практики, преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Виды учебной работы	Всего часов	4 семестр
	акад.	акад.
Общая трудоемкость дисциплины	180	180
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	76	76
Лекции	36	36
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические работы	36	36
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Консультации текущие	1,8	1,8
Консультация перед экзаменом	2	2
Виды аттестации	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	70,2	70,2
Изучение материалов по учебникам (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	41,4	41,4
Изучение материалов, изложенных в лекциях (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	10,8	10,8
Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование)	18	18
Подготовка к экзамену (контроль)	33,8	33,8

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, ч
1	Защита объектов интеллектуальной собственности в отечественной и зарубежной практике	Творческая инициатива, рационализаторская и изобретательская деятельность. Объекты интеллектуальной собственности. Промышленная собственность и авторское право. ВОИС. Защита от недобросовестной конкуренции	46,8
2	Российское законодательство. В области защиты интеллектуальной собственности	Достижения отечественной и зарубежной науки, техники. История развития российского законодательства в области защиты объектов интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ. Часть 4 как защита прав авторов объектов интеллектуальной собственности	75,2
3	Осуществление защиты объектов промышленной собственности	Патенты и свидетельства. Авторские права. Договора в области передачи прав на объекты промышленной собственности. Внедрение результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	56,1
	Консультации текущие	1,8	
	Вид аттестации – экзамен	0,2	
	Консультация перед экзаменом	2	

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	Практические занятия, ч	СРО, ч
1	Защита объектов интеллектуальной собственности в отечественной и зарубежной практике	12	6	28,8
2	Российское законодательство. В области защиты интеллектуальной собственности	12	20	20,0
3	Осуществление защиты объектов промышленной собственности	12	10	21,4
	Консультации текущие		1,8	
	Вид аттестации - экзамен		0,2	
	Перед экзаменом		2	

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ч
1	Защита объектов интеллектуальной собственности в отечественной и зарубежной практике	Творческая инициатива, рационализаторская и изобретательская деятельность. Объекты интеллектуальной собственности. Промышленная собственность и авторское право. ВОИС. Защита от недобросовестной конкуренции	12
2	Российское законодательство. В области защиты интеллектуальной собственности	Достижения отечественной и зарубежной науки, техники. История развития российского законодательства в области защиты объектов интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ. Часть 4 как защита прав авторов объектов интеллектуальной собственности	12
3	Осуществление защиты объектов промышленной собственности	Патенты и свидетельства. Авторские права. Договора в области передачи прав на объекты промышленной собственности. Внедрение результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	12

5.2.2 Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудоемкость, ч
1	Защита объектов интеллектуальной собственности в отечественной и зарубежной практике	Творческая инициатива, рационализаторская и изобретательская деятельность. Определение критериев патентоспособности объектов промышленной собственности	2
		Разработка и защита товарных знаков и фирменных наименований. Отечественный и зарубежный опыт по регистрации товарных знаков.	4
2	Российское законодательство в области защиты интеллектуальной собственности	Изучение Гражданского кодекса РФ в части 4. Решение ситуационных задач в области защиты промышленной собственности и авторского права	6
		Разработка заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец	6
		Анализ Российского законодательства в области защиты интеллектуальной собственности	8
3	Осуществление защиты объектов промышленной собственности	Алгоритм защиты объектов промышленной собственности в России и за рубежом	4
		Защита товарных знаков и фирменных наименований	2
		Договоры об уступке патента, лицензионные договоры, авторские договоры. Внедрение результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	4

5.2.3 Лабораторный практикум "не предусмотрен".

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, ч
1	Защита объектов интеллектуальной собственности в отечественной и зарубежной практике	Изучение материалов по учебникам (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	19,2
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	3,6
		Подготовка к защите по практическим занятиям (подготовка к собеседованию)	6
2	Российское законодательство. В области защиты интеллектуальной собственности	Изучение материалов по учебникам (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	6,4
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	3,6
		Подготовка к защите по практическим занятиям (подготовка к собеседованию)	10
3	Осуществление защиты объектов промышленной собственности	Изучение материалов по учебникам (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	7,8
		Изучение материалов, изложенных в лекциях (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	3,6
		Подготовка к защите по практическим занятиям (подготовка к собеседованию)	10

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

1. Жарова, А. К. Защита интеллектуальной собственности [Текст] : учебник для бакалавриата и магистратуры : учебник для студ. вузов, обуч. по юридическим спец. / А. К. Жарова; под общей ред. С. В. Мальцевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 304 с.
2. Орловцева, О. А. Патентование и авторское право. Практикум. [Текст] : учебное пособие / О.А. Орловцева, А.Н. Пегина, О.Ю. Мальцева, Н.Л. Клейменова. – Воронеж.: ВГУИТ, 2015 – 170 с.
3. Белан, Д. Ю. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Д. Ю. Белан. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 115 с. — ISBN 978-5-949-41257-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/165628](https://e.lanbook.com/book/165628)

6.2 Дополнительная литература

1. Патентование : учебное пособие / составитель А. И. Яремчук. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/143040?category=23438](https://e.lanbook.com/book/143040?category=23438)
2. Патентование : учебное пособие / составитель А. И. Яремчук. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 105 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — [URL: https://e.lanbook.com/book/143040](https://e.lanbook.com/book/143040)

3. Толоч Ю. И. , Толоч Т. В. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие.- Казань: КНИТУ, 2013. [Электронный ресурс]. – Адрес доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=258739

4. Планирование, организация, проведение эксперимента и патентование : учебное пособие / Т. В. Рязанова, Н. Ю. Демиденко, И. С. Почекутов, О. Н. Еременко. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147489>

5. Видин, Д. В. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Д. В. Видин, К. П. Петренко, Д. Б. Шатько. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-00137-186-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163562>

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Орловцева О. А. Методические указания к контрольной работе по дисциплине «Патентование и авторское право» [Текст] : для студентов, обучающихся по направлению 27.03.01– Стандартизация и метрология и 27.03.02 – Управление качеством / О. А. Орловцева, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина. – Воронеж : ВГУИТ, 2016. – 24 с.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж: ВГУИТ, 2016. – Режим доступа:<http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488> - Загл. с экрана.

6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение:

Microsoft Windows XP Microsoft Open License Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г.; Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г.;

КОМПАС 3DLT v12 (бесплатное ПО) <http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html>;

Adobe Reader XI (бесплатное ПО) <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader/volume-distribution.html>;

Альт Образование 8.2 + LibreOffice 6.2+Maxima Лицензия № AAA.0217.00 с 21.12.2017 г. по «Бессрочно»; Microsoft Windows Server Standart 2008 Russian Academic OPEN 1 License No Level #45742802 от 29.07.2009 г. <http://eopen.microsoft.com>;

Microsoft Office Professional Plus 2010 Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. <http://eopen.microsoft.com>;

Microsoft Windows 7, Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level # No Level #47881748 от 24.12.2010 г.

<http://eopen.microsoft.com>

Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г. <http://eopen.microsoft.com>

Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г.

<http://eopen.microsoft.com>

Microsoft Visio 2007 Сублицензионный договор №42082/VRN3 От 21 августа 2013 года на право использования программы DreamSpark Electronic Software Deliver

NanoCAD 5.1 Лицензионный номер NC50B-6D1FABF467CF-150394

При освоении дисциплины используются информационные справочные системы:

- Сетевая локальная БД Справочная Правовая Система Консультант Плюс для 50 пользователей, ООО «Консультант-Эксперт» Договор № 200016222100052 от 19.11.2021 (срок действия с 01.01.2022 по 31.01.2023);

- БД «ПОЛПРЕД Справочники» <http://www.polpred.com>, неограниченный доступ, ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение № 128 от 12.04.2017 (скан-копия), (срок действия с 12.04.2017 до 15.10.2022).

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена по адресу <http://vsuet.ru>

Для проведения занятий используются аудитории:

Ауд. 522 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Проектор Epson, ноутбук Aser Extensa 15,6
A.527 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Лабораторный комплекс "Метрология длин МЛИ-1М", лабораторная установка "Формирование и измерение температур МЛИ-2", лабораторная установка "Формирование и измерение электрических величин МЛИ-3", лабораторная установка "Формирование и измерение давлений МЛИ-4", комплект лабораторного оборудования по информационно-измерительной технике ИИТ
A.401 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Аудио-визуальная система лекционных аудитория (мультимедийный проектор Epson EB-X18, настенный экран Screen Media)
A.526 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных и практических занятий, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (для всех направлений и специальностей)	Горизонтальный оптиметр (2 шт.), малый инструментальный микроскоп (2 шт.), стенд измерительного инструмента, стенды к лабораторным работам (1.Микрометрический инструмент; 2 Индикаторные приборы; 3 Рычажные приборы; Инструментальные микроскопы; 5 Контроль шестерен; 6 Оптиметры.), стенд-плакаты табличных данных (1 Параметры шероховатости поверхности; 2 Числовые значения параметров шероховатости), плакаты по теории (Формы подтверждения соответствия, классификаторы видов измерения, документы в области стандартизации)

Для самостоятельной работы обучающихся используются:

A.529 Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся	Компьютер IBM-PC Pentium (8 шт.)
A.539 Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся	Компьютер (Core i5-3450), сетевой коммутатор для подключения к сети интернет

Самостоятельная работа обучающихся может осуществляться при использовании:

Зал научной литературы ресурсного центра ВГУИТ: компьютеры Regard - 12 шт.

Студенческий читальный зал ресурсного центра ВГУИТ: моноблоки - 16 шт.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология и профилю подготовки Техническое регулирование экспортно-импортной продукции.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Виды учебной работы	Всего часов	4 семестр
	акад.	акад.
<i>Общая трудоемкость дисциплины</i>	180	180
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	24,2	24,2
Лекции	8	8
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Практические занятия	12	12
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-	-
Рецензирование контрольных работ	0,8	0,8
Консультации текущие	1,2	1,2
Консультация перед экзаменом	2	2
Виды аттестации	0,2	0,2
Самостоятельная работа:	149	149
Изучение материалов по учебникам (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	126,6	126,6
Изучение материалов, изложенных в лекциях (подготовка к собеседованию, тестированию, решению кейс-заданий)	1,2	1,2
Подготовка к защите по практическим занятиям (подготовка к собеседованию)	12	12
Выполнение контрольной работы для студентов ФБО	9,2	9,2
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	6,8	6,8