

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 3DLTv12 (бесплатное ПО) <http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html>;

AdobeReaderXI (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 |