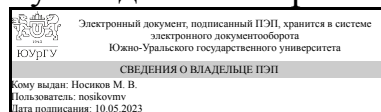


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



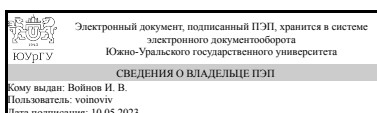
М. В. Носиков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.27 Патентоведение
для направления 27.03.04 Управление в технических системах
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Автоматика

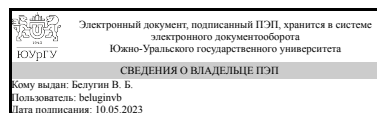
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 871

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



И. В. Войнов

Разработчик программы,
д.техн.н., доц., профессор



В. Б. Белугин

1. Цели и задачи дисциплины

формирование у будущих бакалавров компетенций, необходимых для проведения патентных исследований и правовой охраны изобретений; овладение системой знаний об основах патентования; развитие творческого мышления и мотивации к изобретательству; обучение современным технологиям проведения патентных исследований; овладение умениями экспертизы изобретений в соответствии с критериями патентоспособности; обучение методике поиска новых технических задач и их решений, в процессе технического творчества на основе экспертизы изобретений. Формирование навыков использования эвристических методов при поиске и решении новых технических задач в процессе изобретательства; овладение системой знаний о правовых аспектах изобретательства; сформировать навыки оформления патентной и технической документации на объекты изобретений и составления материалов заявки на выдачу патента; сформировать у обучаемых умения по проектированию и применению индивидуализированных, деятельностно и личностно ориентированных технологий и методик патентного поиска; научить разрабатывать, анализировать и корректировать учебно-программную документацию по темам, связанным с патентным поиском.

Краткое содержание дисциплины

Патентование: Нормативная база патентования. Сущность и основные понятия. Технологии проведения патентных исследований. Патентная экспертиза. Поиск и решение технических изобретательских задач с использованием эвристических методов. Оформление изобретений и полезных моделей. Правовая охрана объектов промышленной и интеллектуальной собственности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Знает: методологии поиска, критического анализа и оценки современных научных достижений Умеет: формулировать критерии и задачи поиска патентной информации Имеет практический опыт: патентного поиска для решения поставленных задач |
| ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | Знает: виды патентных документов; законодательство в сфере интеллектуальной собственности; способы защиты прав на объекты интеллектуальной собственности Умеет: получать и систематизировать информацию об объектах интеллектуальной собственности; выделять существенные признаки технических решений относящихся к интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: составления патентных отчетов по результатам исследования |
| ПК-4 Способен осуществлять сбор и анализ | Умеет: осуществлять сбор и анализ исходных |

| | |
|---|--|
| исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления, составлять научно-технические отчеты по результатам выполненных работ | данных для проектирования систем автоматизации и управления на основе патентного поиска Имеет практический опыт: составления отчетов по патентным исследованиям |
|---|--|

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| 1.О.01 История России, 1.О.26 Проектирование АСУ ТП, 1.Ф.03 Электроника, 1.О.03 Философия, 1.Ф.01 Введение в направление, 1.О.07 Правоведение, 1.Ф.02 Технологии программирования, 1.Ф.08 Автоматизированные системы управления технологическими процессами, 1.О.15 Информатика и программирование, 1.О.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах, Учебная практика (ознакомительная) (4 семестр) | Не предусмотрены |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|---------------------------------------|---|
| 1.О.15 Информатика и программирование | Знает: методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием информационных технологий, современные языки программирования, программное обеспечение и технологии программирования, технические и программные средства информационных технологий, современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники Умеет: оценивать информацию на достоверность; сохранять и передавать данные с использованием цифровых средств, работать в качестве пользователя персонального компьютера; использовать языки и системы программирования для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности Имеет практический опыт: поиска необходимой информации, работы в офисных приложениях на персональном компьютере, а также при составлении алгоритмов и программ, использовании современных информационных технологий, методов и средств контроля, диагностики и управления, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности; поиска и обработки информации в локальных и |

| | |
|---|--|
| | глобальных компьютерных сетях |
| 1.Ф.02 Технологии программирования | <p>Знает: о жизненном цикле программного обеспечения и его моделях, об объектном подходе к спецификации, проектированию и тестированию программного обеспечения, организацию процесса проектирования программного обеспечения</p> <p>Умеет: применять средства разработки программного обеспечения: инструментальные среды разработки, средства поддержки проекта, отладчики, документировать и оценивать качество программных продуктов, использовать методы декомпозиции и абстракции при проектировании ПО</p> <p>Имеет практический опыт: применения методов структурного и функционального тестирования, разработки и оформления технической документации, применения методов проектирования программного обеспечения при структурном и ориентированном подходе</p> |
| 1.О.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах | <p>Знает: сущность и задачи системного анализа; основные принципы и методы системного анализа; этапы и последовательность анализа технических систем, математические методы оценки эффективности систем управления, требования к техническому, математическому и программному обеспечению компонентов АСУ для осуществления сбора и анализа исходных данных на проектирование АСУ</p> <p>Умеет: применять математические методы оптимизации для решения задач управления, осуществлять сбор и анализ исходных данных с целью принятия оптимальных решений по управлению в системах управления</p> <p>Имеет практический опыт: применения прикладных программ для решения задач анализа и оптимизации, составления отчетов по результатам исследований</p> |
| 1.Ф.01 Введение в направление | <p>Знает: сущность и необходимость тайм-менеджмента. Основные техники и технологии управления временем. Эффективное время биологических циклов жизнедеятельности. "Ловушки времени", источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, принцип построения устройств систем автоматизации и управления, основной элементный базис технических систем, средства измерительной техники в системах автоматики и управления</p> <p>Умеет: применять информационные технологии планирования временем (планировщики). Анализировать эффективность временных затрат для успешной деятельности, осуществлять поиск и анализ информации в сети Internet для решения поставленных задач</p> <p>Имеет практический опыт:</p> |
| 1.Ф.03 Электроника | Знает: принцип работы и основные характеристики и параметры элементов и |

| | |
|---|--|
| | <p>компонентов электронных и микроэлектронных устройств, основные принципы выбора элементной базы для расчета и проектирования систем и средств автоматики, программы компьютерного моделирования элементов и компонентов электроники с целью оценки их основных характеристик и работоспособности</p> <p>Умеет: выполнять расчеты базовых электронных устройств, осуществлять сбор и анализ исходных данных по основным техническим характеристикам электронных и микроэлектронных элементов и компонентов, выполнять моделирование электронных схем с использованием компьютерных программ</p> <p>Имеет практический опыт: исследования характеристик и параметров изделий электронной техники, составления технических отчетов по результатам исследований</p> |
| <p>1.Ф.08 Автоматизированные системы управления технологическими процессами</p> | <p>Знает: инструменты и методы проектирования АСУТП и структур баз данных; инструменты и методы верификации структуры базы данных; современные объектно-ориентированные и структурные языки программирования; методы защиты информации в современных информационных системах и базах данных, требования к техническому, математическому, лингвистическому и программному обеспечению компонентов АСУ для осуществления сбора и анализа исходных данных на проектирование АСУ</p> <p>Умеет: разрабатывать и верифицировать структуры баз данных; осуществлять сопровождение существующих информационных систем; применять прикладные компьютерные программы для разработки технологических схем обработки информации, анализа и синтеза моделей данных; особенности реализации сетевой технологии; методы сопровождения информационной базы автоматизированных систем</p> <p>Имеет практический опыт: подготовки руководств пользователя и администратора АСУТП</p> |
| <p>1.О.01 История России</p> | <p>Знает: механизм возникновения проблемных ситуаций в разные исторические эпохи, основные этапы историко-культурного развития России, закономерности исторического процесса</p> <p>Умеет: анализировать различные способы преодоления проблемных ситуаций, возникавших в истории, осуществлять поиск, анализ и синтез исторической информации, соотносить факты, явления и процессы с исторической эпохой, воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контекстах</p> <p>Имеет практический опыт: выявления и систематизации различных стратегий действий в проблемных ситуациях, анализа социально-культурных</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| | проблем в контексте мировой истории и современного социума |
| 1.О.03 Философия | <p>Знает: основные философские категории; научную, философскую и религиозную картины мира, общечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности</p> <p>Умеет: анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы, вопросы ценностно-мотивационной ориентации</p> <p>Имеет практический опыт: оценки межкультурного взаимодействия</p> |
| 1.О.07 Правоведение | <p>Знает: нормативную и правовую базы в сфере интеллектуальной собственности, основные нормативно- правовые акты в области своей профессиональной деятельности; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, основные отрасли права Российской Федерации; положения Конституции Российской Федерации, а также нормы антикоррупционного законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</p> <p>Умеет: применять правовые знания, в т. ч. в сфере интеллектуальной собственности, для решения профессиональных задач в области управления в технических системах, выбирать способ поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции</p> <p>Имеет практический опыт: применения правовых и нормативных документов в области, соответствующей профессиональной деятельности, выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения</p> |
| 1.О.26 Проектирование АСУ ТП | <p>Знает: теорию проектирования и построения АСУ ТП, основные типы технической документации и требования ЕСКД для проектирования АСУ ТП, методы анализа документации на существующие (эксплуатируемые) АСУ ТП, методы сбора и анализа первичной информации об объектах автоматизации для проектирования АСУ ТП; методы выбора устройств АСУ ТП полевого и контроллерного уровней; принципы построения программных систем SCADA-уровня</p> <p>Умеет: выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления, разрабатывать техническую документацию для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления, осуществлять сопровождение АСУ</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>ТП в процессе эксплуатации, синтезировать структуру АСУ ТП для объектов различного класса Имеет практический опыт: проектирования типовых АСУ ТП, разработки технической документации в электронном виде, построения распределенных АСУ ТП на макетах оборудования с использованием стандартных устройств связи, написания исполнительных программ на языках технологического программирования</p> |
| Учебная практика (ознакомительная) (4 семестр) | <p>Знает: основные требования техники безопасности на производстве и рабочем месте; электробезопасность; пожарная безопасность; безопасность работы с электрооборудованием и инструментами Умеет: использовать методы и средства контроля и диагностики пригодные для практического применения, оказывать первую помощь при поражении электрическим током; применять первичные средства пожаротушения, применять технические средства для выполнения экспериментов, использовать текстовые редакторы, создавать несложные рисунки для оформления технической документации, осуществлять проверку технического состояния оборудования Имеет практический опыт: обработки результатов эксперимента с применением информационных технологий, составления технических отчетов по результатам выполненных работ, проведения монтажных работ электротехнического оборудования</p> |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--|-------------|------------------------------------|
| | | Номер семестра |
| | | 10 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 12 | 12 |
| Лекции (Л) | 0 | 0 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 12 | 12 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 89,75 | 89,75 |
| Поиск информации для выполнения практических заданий | 25 | 25 |
| Подготовка к зачету | 18,75 | 18.75 |
| Выполнение реферата | 21 | 21 |
| Подготовка к тестированию по разделам | 25 | 25 |

| | | |
|--|------|-------|
| Консультации и промежуточная аттестация | 6,25 | 6,25 |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | зачет |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|--|---|---|-----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Законодательное регулирование в области патентного права, авторских прав и защиты интеллектуальной собственности | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 2 | Патентная информация и патентный поиск | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 3 | Порядок оформления патентной документации. Определение вида и признаков изобретений | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 4 | Подача заявок | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 5 | Передача прав на использование интеллектуальной собственности | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | Органы федеральной исполнительной власти по решению вопросов интеллектуальной собственности | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 |
| 7 | Международное сотрудничество в сфере охраны интеллектуальной собственности | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 |

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--|--------------|
| 1 | 1 | Цели и задачи патентования. История патентного права Международная патентная система. Изучение законов РФ по охране интеллектуальной собственности | 2 |
| 2 | 2 | Основные классификационные системы в области библиографии и научно-технической информации. Технология проведения патентного поиска. Информационные ресурсы для проведения патентного поиска. | 2 |
| 3 | 3 | Изучение порядка оформления заявки на изобретение. Определение вида объекта изобретения. Определение признаков объекта изобретения. | 1 |
| 3 | 4 | Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Раскрытие изобретения. Осуществление изобретения. Формула изобретения и порядок её оформления. Реферат изобретения и порядок его составления. | 1 |
| 4 | 4 | Подача заявки на промышленный образец. Изучение состава и порядка оформления заявки на промышленный образец. Оформление заявки на промышленный образец. подача заявки на полезную модель. Изучение состава и порядка оформления заявки на полезную модель. Оформление заявки на полезную модель. подача заявки на регистрацию товарного знака. Изучение состава и порядка оформления заявки на регистрацию товарного знака. Оформление заявки на регистрацию товарного знака. Тема. подача заявки на регистрацию программы для ЭВМ и базы данных. Изучение состава и порядка оформления заявки на регистрацию программы для ЭВМ и базы данных. Оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ и базы данных. | 4 |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| 5 | 5 | Передача прав на использование интеллектуальной собственности. Виды договоров о передаче исключительного права. Порядок оформления лицензионного договора. Оформление договоров о передаче прав на использование интеллектуальной собственности. Порядок оформления договора об отчуждении исключительного права. Порядок оформления договора коммерческой концессии. | 1 |
| 5 | 6 | Ведение дел по получению патента с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Рассмотрение заявки в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности. | 0,5 |
| 5 | 7 | История и формы международного сотрудничества в сфере охраны авторских прав. Подача и рассмотрение международной заявки. Подача и рассмотрение евразийской заявки. Подача, проверка и пересылка евразийской заявки. | 0,5 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| Поиск информации для выполнения практических заданий | <p>Патентование и защита интеллектуальной собственности Ткалич В. Л., Лабковская Р. Я., Пирожникова О. И., Коробейников А. Г., Симоненко З. Г., Монахов Ю. С. Патентование 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 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Патентование Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Овчинников, В. П. Патентование : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 20.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Промышленная собственность. Проведение патентных исследований Ишков А.Д., Степанов А.В. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований : справочник / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под редакцией А. Д. Ишкова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-9765-1793-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119339 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Проведение патентных исследований Проведение патентных исследований : методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям Тон В.В. Тон, В. В. Основы патентования :</p> | 10 | 25 |

| | | | |
|---------------------|--|----|-------|
| | <p>методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>http://www.prometeus.nsc.ru/patent/archives/news/pil1-6.pdf</p> <p>https://www.patika.ru/Izdatelskiy_Dom_Intellektulnaya_Sobstvennost.html</p> | | |
| Подготовка к зачету | <p>Патентоведение : 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 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Овчинников, В. П. Патентоведение : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 20.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований : справочник / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под редакцией А. Д. Ишкова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-9765-1793-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119339 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Проведение патентных исследований : методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Тон, В. В. Основы патентоведения : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | 10 | 18,75 |
| Выполнение реферата | <p>Патентоведение и защита интеллектуальной собственности Ткалич В. Л., Лабковская Р. Я., Пирожникова О. И., Коробейников А. Г., Симоненко З. Г., Монахов Ю. С. Патентоведение Патентоведение : 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 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Патентоведение Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Овчинников, В. П. Патентоведение : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 20.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований Ишков А.Д., Степанов А.В. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований : справочник / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под редакцией А. Д. Ишкова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-9765-1793-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119339 (дата обращения:</p> | 10 | 21 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|----|----|
| | <p>07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Проведение патентных исследований Проведение патентных исследований : методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям Тон В.В. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | | |
| Подготовка к тестированию по разделам | <p>Патентование и защита интеллектуальной собственности Ткалич В. Л., Лабковская Р. Я., Пирожникова О. И., Коробейников А. Г., Симоненко З. Г., Монахов Ю. С. Патентование 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 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Патентование Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Овчинников, В. П. Патентование : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 20.08.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований Ишков А.Д., Степанов А.В. Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований : справочник / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под редакцией А. Д. Ишкова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-9765-1793-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119339 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Проведение патентных исследований Проведение патентных исследований : методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям Тон В.В. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | 10 | 25 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|---------------------------|--------------------------------------|-----|------------|---|--------------------|
| 1 | 10 | Проме-жуточная аттестация | зачетный тест | - | 30 | Зачет выставляется по сумме набранных баллов, если процент освоения дисциплине по всем мероприятием будет больше или равен 60%. В случае, если суммарный балл по текущему контролю менее 60% предлагается зачетный тест. Зачетный тест содержит 30 вопросов из всех разделов. Цена правильного ответа 1 балл. Тест проверяется автоматически. Проходной зачетный балл- 18. | зачет |
| 2 | 10 | Текущий контроль | Выполнение реферата по заданной теме | 1 | 5 | Критерии оценивания реферата: «отлично» Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. «хорошо» Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; невыдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. «удовлетворительно» Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод. «неудовлетворительно» Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное не понимание проблемы. | зачет |
| 3 | 10 | Текущий | тестирование по | 1 | 20 | Тестирование по разделам курса. Каждый | зачет |

| | | | | | |
|--|----------|-----------------------|--|---|--|
| | контроль | разделам курса 1-6 | | тест содержит 20 вопросов. Цена правильного ответа- 1 балл. Проходной зачетный балл-12. | |
|--|----------|-----------------------|--|---|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Зачет выставляется по сумме набранных баллов, если процент освоения дисциплине по всем мероприятием будет больше или равен 60%. В случае, если суммарный балл по текущему контролю менее 60% предлагается зачетный тест. Зачетный тест содержит 30 вопросов из всех разделов. Цена правильного ответа 1 балл. Тест проверяется автоматически. Проходной зачетный балл- 18. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | |
|-------------|--|------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| УК-1 | Знает: методологии поиска , критического анализа и оценки современных научных достижений | + | + | + |
| УК-1 | Умеет: формулировать критерии и задачи поиска патентной информации | + | + | + |
| УК-1 | Имеет практический опыт: патентного поиска для решения поставленных задач | + | + | |
| ОПК-5 | Знает: виды патентных документов; законодательство в сфере интеллектуальной собственности; способы защиты прав на объекты интеллектуальной собственности | + | + | + |
| ОПК-5 | Умеет: получать и систематизировать информацию об объектах интеллектуальной собственности; выделять существенные признаки технических решений относящихся к интеллектуальной собственности | + | + | + |
| ОПК-5 | Имеет практический опыт: составления патентных отчетов по результатам исследования | + | + | + |
| ПК-4 | Умеет: осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем автоматизации и управления на основе патентного поиска | + | + | + |
| ПК-4 | Имеет практический опыт: составления отчетов по патентным исследованиям | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Перечень материалов для самостоятельной работы по патентоведению

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Перечень материалов для самостоятельной работы по патентоведению

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|--|---|--|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Овчинников, В. П. Патентоведение : учебное пособие / В. П. Овчинников, М. В. Двойников, В. М. Гребенщиков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30380 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 2 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. Л. Ткалич, Р. Я. Лабковская, О. И. Пирожникова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2018. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136463 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 3 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Тон, В. В. Основы патентоведения : методические указания к практическим занятиям : методические указания / В. В. Тон. — Москва : МИСИС, 2016. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93668 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 4 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Алексеев, В. П. Основы научных исследований и патентоведение : учебное пособие / В. П. Алексеев, Д. В. Озеркин. — Москва : ТУСУР, 2012. — 171 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/4938 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 5 | Методические пособия для преподавателя | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Зенин, И. А. Проблемы российского права интеллектуальной собственности (избранные труды) / И. А. Зенин. — Москва : СТАТУТ, 2015. — 525 с. — ISBN 978-5-8354-1095-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107531 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 6 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Проведение патентных исследований : методические указания / составители Н. Р. Туркина, В. А. Санников. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2019. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157106 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 7 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Ишков, А. Д. Промышленная собственность. Проведение патентных исследований : справочник / А. Д. Ишков, А. В. Степанов ; под редакцией А. Д. Ишкова. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-9765-1793-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119339 (дата обращения: 07.11.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Миасс)(10.01.2022)
2. -Стандартинформ(бессрочно)
3. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|------------|--|
| Практические занятия и семинары | 205 (5) | Мультимедийный проектор, компьютер с выходом в Internet |
| Самостоятельная работа студента | 207 (5) | Компьютеры с выходом в Internet |
| Зачет, диф.зачет | 205 (5) | Мультимедийный проектор. Компьютер с выходом в Internet |