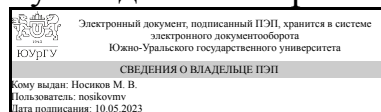


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



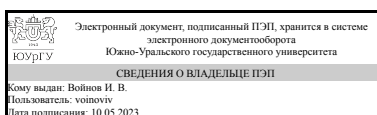
М. В. Носиков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

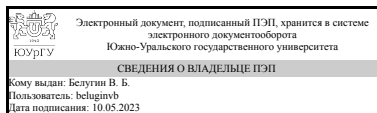
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 871

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 патентоведения; 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

Патентоведение: Нормативная база патентоведения. 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.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах, 1.О.26 Проектирование АСУ ТП, 1.О.03 Философия, 1.О.15 Информатика и программирование, 1.О.07 Правоведение, 1.О.01 История России, 1.Ф.02 Технологии программирования, 1.Ф.01 Введение в направление, 1.Ф.03 Электроника, Учебная практика (ознакомительная) (2 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.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах	Знает: сущность и задачи системного анализа; основные принципы и методы системного анализа; этапы и последовательность анализа технических систем, требования к техническому, математическому и программному обеспечению компонентов АСУ для осуществления сбора и анализа исходных данных на проектирование АСУ, математические методы оценки эффективности систем управления Умеет: осуществлять сбор и анализ исходных данных с целью принятия оптимальных решений по управлению в системах управления, применять математические методы оптимизации для решения задач управления Имеет практический опыт: применения прикладных программ для решения задач анализа и оптимизации, составления отчетов по результатам исследований
1.Ф.03 Электроника	Знает: 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, принцип работы и основные характеристики и параметры элементов и компонентов электронных и микроэлектронных устройств Умеет:

	осуществлять сбор и анализ исходных данных по основным техническим характеристикам электронных и микроэлектронных элементов и компонентов, выполнять моделирование электронных схем с использованием компьютерных программ, выполнять расчеты базовых электронных устройств Имеет практический опыт: составления технических отчетов по результатам исследований, исследования характеристик и параметров изделий электронной техники
1.О.01 История России	Знает: основные этапы историко-культурного развития России, закономерности исторического процесса, механизм возникновения проблемных ситуаций в разные исторические эпохи Умеет: соотносить факты, явления и процессы с исторической эпохой, воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контекстах, анализировать различные способы преодоления проблемных ситуаций, возникавших в истории, осуществлять поиск, анализ и синтез исторической информации Имеет практический опыт: анализа социально-культурных проблем в контексте мировой истории и современного социума, выявления и систематизации различных стратегий действий в проблемных ситуациях
1.Ф.01 Введение в направление	Знает: источники информации, необходимой для профессиональной деятельности, сущность и необходимость тайм-менеджмента. Основные техники и технологии управления временем. Эффективное время биологических циклов жизнедеятельности. "Ловушки времени", принцип построения устройств систем автоматизации и управления, основной элементный базис технических систем, средства измерительной техники в системах автоматики и управления Умеет: осуществлять поиск и анализ информации в сети Internet для решения поставленных задач, применять информационные технологии планирования временем (планировщики). Анализировать эффективность временных затрат для успешной деятельности Имеет практический опыт:
1.О.15 Информатика и программирование	Знает: современные языки программирования, программное обеспечение и технологии программирования, технические и программные средства информационных технологий, современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, методики поиска, сбора и обработки информации, в том числе с использованием информационных технологий Умеет: работать в качестве пользователя персонального компьютера; использовать языки и системы

	программирования для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности, оценивать информацию на достоверность; сохранять и передавать данные с использованием цифровых средств Имеет практический опыт: 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, поиска необходимой информации
1.Ф.02 Технологии программирования	Знает: о жизненном цикле программного обеспечения и его моделях, об объектном подходе к спецификации, проектированию и тестированию программного обеспечения, организацию процесса проектирования программного обеспечения 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 Имеет практический опыт: применения методов структурного и функционального тестирования, разработки и оформления технической документации, применения методов проектирования программного обеспечения при структурном и ориентированном подходе
1.О.07 Правоведение	Знает: 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 , нормативную и правовую базы в сфере интеллектуальной собственности Умеет: выбирать способ поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции, применять правовые знания, в т. ч. в сфере интеллектуальной собственности, для решения профессиональных задач в области управления в технических системах Имеет практический опыт: применения правовых и нормативных документов в области,

	соответствующей профессиональной деятельности , выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения
1.О.26 Проектирование АСУ ТП	Знает: 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, 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 Умеет: синтезировать структуру АСУ ТП для объектов различного класса, 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 ТП в процессе эксплуатации Имеет практический опыт: написания исполнительных программ на языках технологического программирования, проектирования типовых АСУ ТП, разработки технической документации в электронном виде, построения распределенных АСУ ТП на макетах оборудования с использованием стандартных устройств связи
1.О.03 Философия	Знает: основные философские категории; научную, философскую и религиозную картины мира, общечеловеческие ценности и ценностные ориентации как основу базовой культуры личности; принципы толерантности Умеет: анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы, вопросы ценностно-мотивационной ориентации Имеет практический опыт: оценки межкультурного взаимодействия
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: основные требования техники безопасности на производстве и рабочем месте; электробезопасность; пожарная безопасность; безопасность работы с электрооборудованием и инструментами Умеет: осуществлять проверку технического состояния оборудования, использовать методы и средства контроля и диагностики пригодные для практического применения , оказывать первую помощь при поражении электрическим током; применять первичные средства пожаротушения, использовать текстовые редакторы, создавать несложные рисунки для оформления технической документации, применять технические средства для выполнения

	экспериментов Имеет практический опыт: проведения монтажных работ электротехнического оборудования, составления технических отчетов по результатам выполненных работ, обработки результатов эксперимента с применением информационных технологий
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч.
контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	48	48
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75
Подготовка к тестированию по разделам	15	15
Выполнение реферата	15	15
Подготовка к зачету	8,75	8,75
Поиск информации для выполнения практических заданий	15	15
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	4	0	4	0
2	Патентная информация и патентный поиск	4	0	4	0
3	Порядок оформления патентной документации. Определение вида и признаков изобретений	4	0	4	0
4	Подача заявок	20	0	20	0
5	Передача прав на использование интеллектуальной собственности	8	0	8	0
6	Органы федеральной исполнительной власти по решению вопросов интеллектуальной собственности	4	0	4	0
7	Международное сотрудничество в сфере охраны интеллектуальной собственности	4	0	4	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 патентоведения. История патентного права Международная патентная система. Изучение законов РФ по охране интеллектуальной собственности	4
2	2	Основные классификационные системы в области библиографии и научно-технической информации. Технология проведения патентного поиска. Информационные ресурсы для проведения патентного поиска.	4
3	3	Изучение порядка оформления заявки на изобретение. Определение вида объекта изобретения. Определение признаков объекта изобретения.	4
4	4	Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Раскрытие изобретения. Осуществление изобретения. Формула изобретения и порядок её оформления. Реферат изобретения и порядок его составления.	4
5	4	Подача заявки на промышленный образец. Изучение состава и порядка оформления заявки на промышленный образец. Оформление заявки на промышленный образец.	4
6	4	Подача заявки на полезную модель. Изучение состава и порядка оформления заявки на полезную модель. Оформление заявки на полезную модель.	4
7	4	Подача заявки на регистрацию товарного знака. Изучение состава и порядка оформления заявки на регистрацию товарного знака. Оформление заявки на регистрацию товарного знака.	4
8	4	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
9	5	Тема. Передача прав на использование интеллектуальной собственности. Виды договоров о передаче исключительного права. Порядок оформления лицензионного договора.	2
10	5	Тема. Оформление договоров о передаче прав на использование интеллектуальной собственности Порядок оформления договора об отчуждении исключительного права. Порядок оформления договора коммерческой концессии.	4
11	5	Разрешение спорных вопросов по закону РФ "Об авторском праве"	2
12	6	Ведение дел по получению патента с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Рассмотрение заявки в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности.	4
13	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.	4

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
Подготовка к тестированию по разделам	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.	8	15
Выполнение реферата	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	8	15

	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 патентоведения : методические указания к практическим занятиям Тон В.В. 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.		
Подготовка к зачету	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.	8	8,75
Поиск информации для выполнения практических заданий	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.	8	15

	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. http://www.prometeus.nsc.ru/patent/archives/news/pil1-6.pdf https://www.patika.ru/Izdatelskiy_Dom_Intellektulnaya_Sobstvennost.html		
--	--	--	--

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	Учитывается в ПА
1	8	Промежуточная 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	8	Текущий	Выполнение	1	5	Критерии оценивания реферата:	зачет

		контроль	реферата по заданной теме			«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.	
3	8	Текущий контроль	тестирование по разделам курса 1-6	1	20	Тестирование по разделам курса. Каждый тест содержит 20 вопросов. Цена правильного ответа- 1 балл. Проходной зачетный балл-12.	зачет

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
Самостоятельная работа студента	207 (5)	Компьютеры с выходом в Internet
Практические занятия и семинары	205 (5)	Мультимедийный проектор, компьютер с выходом в Internet
Зачет, диф.зачет	205 (5)	Мультимедийный проектор. Компьютер с выходом в Internet