ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Носиков М. В.
Пользователь: nosikovmv
Дата подписания: 31.05.2024

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,
к.техн.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Носиков М. В.
Пользователь: nosikovmv
Дата подписания: 30.05.2024

М. В. Носиков

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
ЮУрГУ
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Белугин В. Б.
Пользователь: beluginvb
Дата подписания: 28.05.2024

В. Б. Белугин

Миасс

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.07 Правоведение, 1.О.26 Проектирование АСУ ТП, 1.О.15 Информатика и программирование, 1.Ф.08 Автоматизированные системы управления технологическими процессами, 1.О.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах, 1.Ф.02 Технологии программирования, 1.О.01 История России, 1.Ф.03 Электроника, 1.Ф.01 Введение в направление, 1.О.03 Философия, 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.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.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, основные типы технической документации и требования ЕСКД

	для проектирования АСУ ТП, методы анализа документации на существующие (эксплуатируемые) АСУ ТП, теорию проектирования и построения АСУ ТП Умеет: синтезировать структуру АСУ ТП для объектов различного класса, разрабатывать техническую документацию для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления, осуществлять сопровождение АСУ ТП в процессе эксплуатации, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления Имеет практический опыт: написания исполнительных программ на языках технологического программирования, разработки технической документации в электронном виде, построения распределенных АСУ ТП на макетах оборудования с использованием стандартных устройств связи, проектирования типовых АСУ ТП
1.Ф.08 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Знает: требования к техническому, математическому, лингвистическому и программному обеспечению компонентов АСУ для осуществления сбора и анализа исходных данных на проектирование АСУ, 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 Умеет: 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, разрабатывать и верифицировать структуры баз данных; осуществлять сопровождение существующих информационных систем; Имеет практический опыт: подготовки руководств пользователя и администратора АСУТП
1.Ф.03 Электроника	Знает: основные принципы выбора элементной базы для расчета и проектирования систем и средств автоматики, принцип работы и основные характеристики и параметры элементов и компонентов электронных и микроэлектронных устройств, программы компьютерного моделирования элементов и компонентов электроники с целью оценки их основных характеристик и работоспособности Умеет: осуществлять сбор и анализ исходных данных по основным техническим характеристикам электронных и микроэлектронных элементов и

	компонентов, выполнять расчеты базовых электронных устройств, выполнять моделирование электронных схем с использованием компьютерных программ 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.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.О.07 Правоведение	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 взаимосвязьс социальными, экономическими, политическими и иными условиями 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 Имеет практический опыт: применения правовых и нормативных документов в области, соответствующей профессиональной деятельности , выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения
1.О.21 Методология принятия решений и управления в сложных системах	Знает: 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, сущность и задачи системного анализа; основные принципы и методы системного анализа; этапы и последовательность анализа технических систем 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 Имеет практический опыт: составления отчетов по результатам исследований, применения прикладных программ для решения задач анализа и оптимизации
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
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:
Учебная практика (ознакомительная) (4 семестр)	Знает: основные требования техники безопасности на производстве и рабочем месте; электробезопасность; пожарная безопасность; безопасность работы с электрооборудованием и инструментами Умеет: применять технические средства для выполнения экспериментов, оказывать первую помощь при поражении электрическим током; применять первичные средства пожаротушения, использовать методы и средства контроля и диагностики пригодные для практического применения, 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

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
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	89,75	89,75
Выполнение реферата	21	21
Поиск информации для выполнения практических заданий	25	25
Подготовка к тестированию по разделам	25	25

Подготовка к зачету	18,75	18.75
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 патентоведения. История патентного права Международная патентная система. Изучение законов РФ по охране интеллек- туальной 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 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	4

		базы данных.	
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
Выполнение реферата	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: 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	10	21

	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.		
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. 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: 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. http://www.prometeus.nsc.ru/patent/archives/news/pil1-6.pdf https://www.patika.ru/Izdatelskiy_Dom_Intellektulnaya_Sobstvennost.html	10	25
Подготовка к тестированию по разделам	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:	10	25

	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 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.	10	18,75

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 ВИНИТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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