



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ Директор ИММиМ А.С. Савинов

20.02.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В РЕШЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Направление подготовки (специальность) 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направленность (профиль/специализация) программы Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Уровень высшего образования - магистратура Программа подготовки - прикладной магистратура

Форма обучения очно-заочная

Институт/ факультет Институт металлургии, машиностроения и материалообработки

Кафедра Металлургии и химических технологий

Kypc 2

Семестр 4

Магнитогорск 2020 год Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 21.11.2014 г. № 1494)

химич	Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Металлургии и неских технологий
	18.02.2020, протокол № 8 Зав. кафедрой А.С. Харченко
	Рабочая программа одобрена методической комиссией ИММиМ
	20.02.2020 г. протокол № 5 Председатель А.С. Савиног
наук _	Рабочая программа составлена: начальник патентно-информационного отдела МГТУ им. Г.И. Носова , канд. техн С.В. Пыхтунова
Пону	Рецензент: доцент кафедры ТСиСА, канд. техн. наук
Пону	BARBERA BELTERALISMEN HOR CORCEREUM

Лист актуализации рабочей программы

1 1 1	есмотрена, обсуждена и одоб нии кафедры Металлургии	брена для реализации в 2021 - 2022 и химических технологий
	Протокол от Зав. кафедрой	20 г. № А.С. Харченко
	есмотрена, обсуждена и одоб нии кафедры Металлургии	брена для реализации в 2022 - 2023 и химических технологий
	Протокол от Зав. кафедрой	20 г. № А.С. Харченко
1 1 1	есмотрена, обсуждена и одоб нии кафедры Металлургии	брена для реализации в 2023 - 2024 и химических технологий
	Протокол от Зав. кафедрой	20 г. № A.C. Харченко

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

- усвоение основных государственно-правовых понятий в области гражданского права и в сфере интеллектуальной собственности;
- приобретение знаний для решения таких задач, как развитие творческой деятельно-сти в производственной области, обеспечения правовой охраны объектов интеллектуаль-ной деятельности и эффективного их использования, направленного на совершенствова-ние производства и выпуска конкурентоспособной продукции.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Инновационные методы в решении инженерных задач и защита интеллектуальной собственности входит в базовую часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Методология научных исследований

Оборудование и технология переработки твёрдого топлива

Промышленная экология

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Инновационные методы в решении инженерных задач и защита интеллектуальной собственности» обучающийся должен облалать следующими компетенциями:

ооладать следующими компетенциями.					
Структурный	Планируемые результаты обучения				
элемент					
компетенции					
ОК-2 готовно	стью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и				
этическую ответстн	венность за принятые решения				
Знать	- основы правовых норм, действующих в области интеллектуальной соб-ственности, в том числе основы охраны объектов интеллектуальной соб-ственности.				
Уметь	- объяснить различия между объектами авторского, смежного права и объектами патентного права.				
Владеть	- навыками практической работы с патентной документацией; - навыками работы со справочно-поисковым аппаратом и патентной ин-формацией, в том числе по электронным базам и нахождение необходи-мой информации;				
ОК-4 способн	остью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и				
	ровень, получать знания в области современных проблем науки,				
техники и технолог	гии, гуманитарных, социальных и экономических наук				
Знать	- технологию проведения патентного поиска; - местонахождение нормативных документов, связанных с оплатой пошлин на объекты интеллектуальной собственности, на сайте «РОСПАТЕНТ»				
Уметь	- пользоваться литературой для проведения патентного поиска				

Владеть	- технологией обработки научной информации и обобщения результатов научной деятельности			
	остью находить творческие решения социальных и профессиональных к принятию нестандартных решений			
Знать	 понятия субъектов и объектов, виды прав в области интеллектуальной собственности; правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности 			
Уметь	- осуществлять поиск научно-технической и патентной информации и применять нормативные документы в области интеллектуальной собст-венности, в том числе в глобальной сети			
Владеть	- навыками работы с нормативно-правовой документацией на бумажном и электронном носителях			
	ностью к защите объектов интеллектуальной собственности и и прав на объекты интеллектуальной собственности			
Знать	 основные понятия в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; основные требования к составлению пакета документов для подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности; правила оформления патентной документации; права и обязанности субъектов патентного права 			
Уметь	- выявлять патентоспособность объектов интеллектуальной собственно-сти; - пользоваться нормативно-правовой литературой при подготовке объек-тов интеллектуальной собственности и их коммерциализации			
Владеть	 навыками применения результатов интеллектуальной деятельности в своей профессиональной деятельности; навыками составления заявки и подготовки пакета документов для её подачи 			
ПК-7 способносты производство	ю оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в			
Знать	- основы интеллектуальной собственности; - критерии оценки эффективности технологии производства			
Уметь	- использовать в своей профессиональной деятельности полученные знания в области интеллектуальной собственности; - осуществлять сбор и проводить анализ информации в области интеллек-туальной собственности			
Владеть	- основами проведения патентного поиска с использованием международ-ной патентной классификации			

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа 35,8 акад. часов:
- аудиторная 34 акад. часов;
- внеаудиторная 1,8 акад. часов
- самостоятельная работа 72,2 акад. часов;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	ко	дито нтак рабо лаб зан	100011	Самостоятельная работа ступента	Вид самостоятельно й работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточно	Код компетенци и
1. Раздел 1							** 07770000******	
1.1 Основные понятия защиты	4	2			8	Написание плана	устный опрос, тестирование	ОК-4
Итого по разделу		2			8			
2. Раздел 2								
2.1 Патентное право. Изобретение	4	4		4/1И	10	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана	устный опрос зачет	ОПК-5, ПК-7
Итого по разделу		4		4/1И	10	2 22		
3. Раздел 3								
3.1 Патентное право. Полезные модели и промышленные образцы	4	3		4/1И	8	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана-конспекта	устный опрос зачет	ОПК-5, ПК-7
Итого по разделу		3		4/1И	8			
4. Раздел 4								
4.1 Права на средства индивидуализации	4	2		4/1И	10	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана	устный опрос зачет	ОПК-5
Итого по разделу		2		4/1И	10	. ,,,		
5. Раздел 5								

5.1 Авторские и смежные права	4	2		8	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана-конспекта	устный опрос зачет	ОПК-5
Итого по разделу		2		8			
6. Раздел 6							
6.1 Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности	4	2	2/1И	8	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана-конспекта	устный опрос зачет	ОК-4, ОПК-5
Итого по разделу		2	2/1И	8			
7. Раздел 7							
7.1 Источники информации, методы и средства поиска информации	4	2	3	8,2	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана-конспекта	устный опрос зачет	ОК-4
Итого по разделу		2	3	8,2			
8. Паздел 8							
8.1 Недобросовестная конкуренция. Патентно-лицензионн ая деятельность	4			10	Сбор, анализ и систематизация информации и написание плана	устный опрос зачет	OK-2, OK-8
Итого по разделу				12			
Итого за семестр		17	17/4	70,		зачёт	
Итого по дисциплине		17	17/4 И	72, 2		зачет	ОК-4,ОПК- 5,ПК-7,ОК-

5 Образовательные технологии

Перед началом занятий ознакомить студентов с планируемым объемом часов по учебному плану на изучение данной дисциплины.

При подготовке К лекции рекомендуется определять соотношение информационного материала и материала, стимулирующего познавательную активность. С этой целью на лекции ставятся небольшие познавательные задачи, задаются вопросы с нестандартными ответами, проводится анализ различных точек зрения, высказанных студентами и преподавателем. План лекционных занятий желательно составить таким образом, чтобы теоретическое изучение материала предшествовало выполнению практических занятий по данной теме. Перед каждой следующей лекцией проводить выборочный опрос по материалу предыдущих лекций. Результаты опросов должны фиксироваться и студенты должны знать, что результаты опросов влияют на окончательную оценку по дисциплине.

Практические занятия предназначены для углубленного изучения теоретических вопросов изучаемой дисциплины. Каждый студент получает индивидуальное задание на проведение патентного поиска с целью выявления аналогов (изобретений, полезных моделей), их анализа, и составления структуры учебной заявки. Также каждый студент осуществляет комплекс практических действий по проведению учебного поиска на промышленный образец и товарный знак по самостоятельной выбранной теме. Конечный результат практической работы предоставляется преподавателю в виде отчета о патентных исследованиях. Работа считается полностью зачтенной после ее защиты.

Самостоятельная работа имеет наиболее высокую И индивидуальную направленность, даже на фоне коллективной познавательной деятельности. Индивидуализация обучения предусматривает формирование умений и навыков индивидуальной работы и такую организацию учебного процесса, в которой выбор способов, приемов, темпов обучения учитывает индивидуальное различие студентов и уровень их развития.

Внеаудиторная работа включает в себя самые разнообразные формы учебной дея-тельности: завершение оформления отчета о патентном поиске, подготовку к лекциям, изучение основного и дополнительного материала по учебникам и пособиям, работу на компьютере, чтение и проработку оригинальной литературы в библиотеке, под¬готовку к тестированию, зачету.

Реализация инновационных методов обучения возможна с использованием следую-щих приемов:

- инструктаж студентов по составлению таблиц, схем, графиков с проведением последующего их анализа (с применением компьютерных программ и без них);
- применение рекомендаций по составлению тезисов и конспектов по прочитан-ному;
- раскрытие преподавателем причин и характера неудач, встречающихся при реше-нии проблем;
 - демонстрация разных подходов к решению конкретной проблемы;
 - выдача заданий на выявление механизма протекания процессов;
 - анализ полученных результатов и отыскание границ их применимости;
 - использование заданий для самостоятельной работы с избыточными данными;
 - самостоятельное составление студентами нестандартных задач и др.

При проведении рубежного и заключительного контроля основными задачами, стоя-щими перед преподавателем, являются: выявление степени правильности, объема, глуби-ны знаний, умений, навыков, полученных при изучении курса наряду с выявлением сте-пени самостоятельности в применении полученных знаний, умений и

- **6** Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся Представлено в приложении 1.
- **7** Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) а) Основная литература:

- 1. Актуальные проблемы права интеллектуальной собственности : учебник / Л.И. Гончаренко, И.А. Кулешова, О.В. Лосева [и др.] ; под ред. проф. Г.Ф. Ручкиной. Москва : ИНФРА-М, 2021. 320 с. (Высшее образование: Магистратура). DOI 10.12737/1063624. ISBN 978-5-16-015861-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1063624 (дата обращения: 31.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Дружилов, С. А. Защита профессиональной деятельности инженеров : учеб-ное пособие / С. А. Дружилов. Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. 176 с. ISBN 978-5-9558-0251-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1042475 (дата обращения: 31.10.2020). Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

- 1. Мухопад, В. И. Интеллектуальная собственность в современной экономике: система и ее синергетика: учебник / В. И. Мухопад. Москва: Магистр: ИН-ФРАМ, 2021. 624 с. ISBN 978-5-9776-0520-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1154312 (дата обращения: 31.10.2020). Ре-жим доступа: по подписке.
- 2. Новоселова, Л. А. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты право-вого регулирования: Монография / Л.А. Новоселова, М.А. Рожкова Москва : Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 128 с. ISBN 978-5-91768-468-0. Текст : элек-тронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/448981 (дата обращения: 31.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 3. Мухопад, В. И. Коммерциализация интеллектуальной собственности : моно-графия / В. И. Мухопад. М. : Магистр : ИНФРА-М, 2019. 512 с. ISBN 978-5-9776-0169-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1014070 (дата обращения: 31.10.2020). Ре-жим доступа: по подписке.
- 4. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность : посо-бие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. 327 с. : ил. (Высшее образование: Marucтратура). ISBN 978-5-16-006464-2. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1000117 (дата обращения: 31.10.2020). Ре-жим доступа: по подписке.

в) Методические указания:

1. Астафьева А.А. Методическая разработка для самостоятельной работы студентов и аспирантов по дисциплине «Инновационные методы в решении

инженерных задач и защита интеллектуальной собственности». Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та Γ . И. Носова, 2018. 26 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

	ных и информационные справочные системы
Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система — Российский индекс	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
система – Российский индекс Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	
Информационная система - Единое окно доступа к информационным	ORL. http://window.edu.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт	URL: http://www1.fips.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
	http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp
Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий «Web of	http://webofscience.com
Международная реферативная и полнотекстовая справочная база	http://scopus.com
Международная база научных материалов в области физических	iniin'//maieriais shringer com/
Международная база справочных изданий по всем отраслям знаний	http://www.springer.com/references
Архив научных журналов «Национальный электронно-информационный	https://archive.neicon.ru/xmlui/
Информационная система - Нормативные правовые акты,	https://fstec.ru/normotvorcheskaya/tekhnicheskaya-zas
организационно-распорядительные документы, нормативные и методические документы и	hchita-informatsii
методи теские документы и	

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий

семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации

Патентно-информационный отдел МГТУ аудитория 228 Информационно-поисковая система «Международная патентная классификация» (восьмая редакция);

Итоговый систематический указатель к патентам на изобретения (ИСУ с 1924 по 1986 г.);

Годовые систематические указатели к патентам на изобретения и полезные модели (с 1987 по 2010 г.);

Описания полезных моделей к охранным документам РФ;

Описания изобретений к охранным документам РФ;

Официальные бюллетени «Изобретения. Полезные модели»;

Официальные бюллетени «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров»;

Официальные бюллетени «Промышленные образцы»

Официальные бюллетени «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем»

Реферативные журналы «Изобретения стран мира»

Электронная база данных патентной информации.

Аудитории для самостоятельной работы

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине предусмотрена аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся, которая предполагает выполнение практических работ

Практическая работа №1 «Классификация объекта по МПК, проведение патентных исследований, сопоставительный анализ признаков исследуемого объекта и аналогов, выбор прототипа».

Практическая работа №2 «Ознакомление с информационно-поисковой системой Роспатента и МПК посредством сети Интернет, просмотр и анализ выявленных аналогов по теме поиска через всемирную электронную базу патентной информации».

Практическая работа №3 «Составление учебной заявки на изобретение или полезную модель». Изучение форм заявочной документации на объекты интеллектуальной собственности:

- -заполнение заявления,
- составление описания,
- написание формулы,
- составление реферата,
- оформление графических материалов (чертежи).

Практическая работа №4 «Проведение поиска на промышленный образец». Изучение форм заявочной документации на объекты интеллектуальной собственности:

- -заполнение заявления,
- составление описания,
- оформление графических материалов.

Практическая работа №5 «Проведение поиска на товарный знак». Изучение форм заявочной документации на объекты интеллектуальной собственности:

- -заполнение заявления,
- составление описания,
- перечень товаров и услуг, на которые распространяется знак
- оформление графических материалов.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся также осуществляется в виде изучения литературы по соответствующему разделу с проработкой материала; конспектирование основных положений по отдельным вопросам изучаемых тем.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

- 1. Особенности правовой охраны служебных и совместных изобретений в России.
- 2. Правовая охрана товарных знаков в России.
- 3. Промышленный образец как объект правовой охраны.
- 4. Порядок и методика патентования изобретений в зарубежных странах.
- 5. Правовые и логические основы построения формулы изобретения.
- 6. Зарубежные патентные базы данных и возможности их использования.
- 7. Методы и средства патентного поиска.
- 8. Использование Интернета при проведении патентных исследований.
- 9. Классификация лицензионных договоров. Их структура и содержание.
- 10. Аналоги и прототип изобретения: их роль при выявлении изобретения, составления заявки и экспертизы заявки.
- 11. История авторского права в России и за рубежом.
- 12. Понятие авторства. Принципы охраны авторства.
- 13. Ответственность за нарушение авторских прав.
- 14. История патентного права в России и за рубежом.
- 15. Патент как форма охраны объекта промышленной собственности.
- 16. Права изобретателей и их гражданско-правовая защита.
- 17. Лицензионные договоры.
- 18. Понятие «ноу-хау» и договоры о его передаче.
- 19. Фирменное наименование и его гражданско-правовая охрана.
- 20. Международно-правовое сотрудничество в сфере охраны промышленной собственности.

Перечень тем и заданий для подготовки к зачету:

Тема 1

- 1. Понятие интеллектуальной собственности как результата творческой деятельности.
- 2. Субъекты права интеллектуальной собственности.
- 3. Объекты интеллектуальной собственности (определение) и перечень охраняемых ОИС.
- 4. Понятие интеллектуальное право.
- 5. Личные неимущественные и имущественные права.
- 6. Понятие и общая характеристика патентного права.
- 7. Понятие промышленной собственности. Какие объекты относятся к промышленной собственности.
- 8. Основные международные договоры в области интеллектуальной собственности.

Тема 2

- 1. Какие объекты охраняются в РФ патентным правом
- 2. Изобретение (определение), условия патентоспособности и охранный документ.
- 3. Объекты изобретения и их признаки.
- 4. Срок действия патента РФ на изобретение, полезную модель
- 5. Признаки, характеризующие устройство. Привести пример.
- 6. Признаки, характеризующие способ. Привести пример.
- 7. Признаки, характеризующие вещество. Привести пример.
- 8. Формула изобретения, ее значение и структура.
- 9. В чем разница между патентом и авторским свидетельством.
- 10. Кто признается автором изобретения.
- 11. Какие результаты интеллектуальной деятельности не являются патентоспособными в

- качестве изобретений. Примеры.
- 12. Из каких документов состоит заявка на изобретение.
- 13. Аналог изобретения и прототип изобретения.
- 14. особенности составления формулы изобретения.

Тема 3

- 1. Полезная модель (определение). Условия патентоспособности. Охранный документ.
- 2. В чем разница между полезной моделью и изобретением.
- 3. Субъекты права на изобретение и полезную модель.
- 4. Какие объекты не охраняются в качестве полезных моделей.
- 5. Случаи досрочного прекращения действия патента.
- 6. Порядок подачи заявки на полезную модель.
- 7. Состав документов заявки на выдачу патента на полезную модель.
- 8. Что охраняется в качестве промышленного образца.
- 9. Виды промышленного образца.
- 10. Какие признаки определяют внешний вид изделия.
- 11. Проверка новизны промышленного образца.
- 12. Что относится к решениям изделий, противоречащих общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Тема 4

- 1. Какие обозначения могут быть зарегистрированы в качестве товарного знака.
- 2. Срок действия свидетельства на товарный знак.
- 3. Что такое коллективный знак.
- 4. Что такое знак обслуживания.
- 5. На чье имя может быть зарегистрирован товарный знак.
- 6. Виды товарных знаков.
- 7. Основания для отказа в регистрации товарного знака.
- 8. Прекращение правовой охраны товарного знака.
- 9. Понятие наименования мест происхождения товара.

Тема 5

- 1. Авторское право и объекты авторского права.
- 2. Срок действия исключительного права на объекты авторского права
- 3. Назовите условия необходимые правовой охраны для объектов авторского права.
- 4. Назовите личные неимущественные права.
- 5. Субъекты смежных прав.

Тема 6

- 1. Понятие секрета производства («ноу-хау»).
- 2. Исключительные права на секрет производства.
- 3. Служебный секрет производства.
- 4. Сроки действия исключительного права на секрет производства.
- 5. Топология интегральных микросхем.
- 6. Право авторства на топологии интегральных микросхем.
- 7. Срок действия исключительного права на топологию.

Тема 7

- 1. Методика проведения патентного поиска (основные этапы).
- 2. МПК, ее структура и назначение.
- 3. Международная классификация товаров и услуг.
- 4. Международная классификация промышленных образцов.

Тема 8

- 1. Дайте определения понятиям Лицензиар и Лицензиат.
- 2. Виды лицензионных договоров.
- 3. Основные требования к оформлению патентно-лицензионных договоров.
- Договор об отчуждении исключительного права. Особенности составления договора.
 Исключительная и неисключительная лицензия.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОК-2: готовность дейс	гвовать в нестандартных ситуациях, не	сти социальную и этическую ответственность за принятые решения
Знать	- основы правовых норм, действующих в области интеллектуальной собственности, в том числе основы охраны объектов интеллектуальной собственности.	Найти необходимую информацию на бумажном или электронном носителе. Ответить на вопросы (устно).
Уметь	- объяснить различия между объектами авторского, смежного права и объектами патентного права.	Определить из представленных объектов интеллектуальной собственности объекты авторского, смежного и патентного права.
Владеть	1	Привести пример объекта интеллектуальной собственности (устно). Провести поиск патентной информации по электронным базам данных российского патентного ведомства. Привести примеры нестандартных ситуаций и пути их решения.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	носителе	
		пектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области
	науки, техники и технологии, гуманита	рных, социальных и экономических наук
Знать	- технологию проведения патентного	Устный опрос.
	поиска; - местонахождение нормативных документов, связанных с оплатой пошлин	Понятие интеллектуальной собственности как результата творческой деятельности.
	на объекты интеллектуальной	Субъекты права интеллектуальной собственности.
		Объекты интеллектуальной собственности (определение) и перечень охраняемых ОИС.
		Понятие интеллектуальное право.
		Понятие промышленной собственности. Какие объекты относятся к промышленной собственности.
		Понятие секрета производства («ноу-хау»).
		Исключительные права на секрет производства.
		Основные этапы проведения патентного поиска.
		МПК, ее структура и назначение.
		Международная классификация товаров и услуг (назначение).
		Международная классификация промышленных образцов (назначение).
Уметь	- пользоваться литературой для	Использовать патентно-правовую документацию.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	проведения патентного поиска	Классифицировать товары и услуги.
Владеть	- технологией обработки научной информации и обобщения результатов научной деятельности	Задание: Провести патентный поиск по МПК на заданную тему
ОК-8:способность профессиональных за	находить творческие решения дач, готовность к принятию нестандарт	социальных и тных решений
Знать	 понятия субъектов и объектов, виды прав в области интеллектуальной собственности; правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности 	Опрос (устно) 1. Определения понятий Лицензиар и Лицензиат, Патентообладатель и Правопреемник юридических лиц. 2. Виды лицензионных договоров.
Уметь	- осуществлять поиск научно-технической и патентной информации и применять нормативные документы в области интеллектуальной собственности, в том числе в глобальной сети	Составить (по шаблону) акт приема-передачи при заключении (расторжении) лицензионного договора
Владеть	- навыками работы с нормативно-правовой документацией на бумажном и электронном носителях	Найти необходимую информацию по заданной теме. Объяснить творческий вклад авторов объекта интеллектуальной собственности и отличия его от прототипа и аналогов

собственности

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Знать	 основные понятия в сфере правового регулирования интеллектуальной собственности; основные требования к составлению пакета документов для подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности; правила оформления патентной документации; права и обязанности субъектов патентного права 	Опрос (устно) Виды объектов интеллектуальной собственности. Назовите личные неимущественные права. Субъекты смежных прав. Авторское право и объекты авторского права. Срок действия исключительного права на объекты авторского права Назовите условия необходимые для правовой охраны объектов авторского права. Понятие секрета производства («ноу-хау»). Служебный секрет производства. Сроки действия исключительного права на секрет производства.
Уметь	- выявлять патентоспособность объектов интеллектуальной собственности; - пользоваться нормативно-правовой литературой при подготовке объектов интеллектуальной собственности и их коммерциализации	Опрос (устно) Различить виды прав (смежные, авторские, патентные) Отличить составные части формулы
Владеть	- навыками применения результатов	Составить заявление на объекты интеллектуальной собственности (по шаблону)

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	интеллектуальной деятельности в своей профессиональной деятельности; - навыками составления заявки и подготовки пакета документов для её подачи	Составить реферат на объекты интеллектуальной собственности (по шаблону)
ПК-7: способностью от	ценивать эффективность новых техноло	огий и внедрять их в производство
Знать	- основы интеллектуальной	Опрос (устно)
	собственности; - критерии оценки эффективности технологии производства	Объекты, охраняемые в РФ патентным правом Изобретение (определение), условия патентоспособности и охранный документ. Объекты изобретения и их признаки. Срок действия патента РФ на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак и др.
		Признаки, характеризующие устройство. Привести пример.
		Признаки, характеризующие способ. Привести пример.
		Признаки, характеризующие вещество. Привести пример.
		Формула изобретения, ее значение и структура.
		Кто признается автором изобретения.
		Какие результаты интеллектуальной деятельности не являются патентоспособными в

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		качестве изобретений. Примеры. Из каких документов состоит заявка на изобретение. Аналог изобретения и прототип изобретения. Особенности составления формулы изобретения. Что охраняется в качестве промышленного образца. Виды промышленного образца.
Уметь	- использовать в своей профессиональной деятельности полученные знания в области интеллектуальной собственности; - осуществлять сбор и проводить анализ информации в области интеллектуальной собственности	Провести патентный поиск по заданной тематике. Перечислить в представленных заданиях критерии эффективности новых технологий. Оценить эффективность новых технологий производства
Владеть	- основами проведения патентного поиска с использованием международной патентной классификации	По представленной формуле или описанию изобретения / полезной модели оценить эффективность новых технологий. Определить возможность внедрения новых технологий в существующее производство

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Инновационные методы в решении инженерных задач и защита интеллектуальной собственности» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Примерный перечень вопросов к зачету

- 1. 1.Субъекты патентного права, их характеристика.
- 2. Изобретение (определение). Условия патентоспособности.
- 3. Объекты изобретения, их признаки.
- 4. Охранные документы на изобретение. Их сущность и срок действия и в чем разница между ними.
- 5. Заявка на изобретение. Документы заявки и их содержание.
- 6. Структура описания изобретения и характеристика его разделов.
- 7. Формула изобретения (значение и структура).
- 8. Полезные модели (определение). Условия патентоспособности. Охранный документ и срок его действия.
- 9. Чем отличается полезная модель от изобретения.
- 10. Состав заявочной документации на полезную модель и процедура ее патентования.
- 11. Личные неимущественные и исключительные права на ОИС.
- 12. Служебные объекты интеллектуальной собственности.
- 13. Право преждепользования и право послепользования (понятие). Примеры.
- 14. Методика проведения патентного поиска.
- 15. МПК, структура и назначение.
- 16. Промышленные образцы (определение). Виды промышленных образцов и условия их правовой охраны.
- 17. Охранный документ на промышленный образец, его сущность и срок действия.
- 18. Товарный знак: назначение, виды, охранный документ и сфера его действия.
- 19. Знаки обслуживания: назначение, виды, охранный документ и сфера его действия.
- 20. Коллективный товарный знак, его суть, охранный документ и срок действия.
- 21. Наименование места происхождения товара (определение). Наименование охранного документа и срок действия.
- 22. Объекты и субъекты авторского права.
- 23. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных (определения). Субъекты права, имущественные и личные неимущественные права.
- 24. Правовая охрана топологии интегральных микросхем (определение). Субъекты права, имущественные права и их передача.
- 25. Лицензионные договоры (сущность и виды договоров).

Показатели и критерии оценивания зачета:

– на оценку «зачтено» должен показать высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач. Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры. Обучающийся умеет действовать в нестандартных ситуациях; владеет способами защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

– оценку **«не зачтено»** получает, если не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не владеет терминологией, не может показать навыки решения простых задач. Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры.