

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Защита интеллектуальной собственности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительных технологий и конструкций		
Учебный план	g080401-Строит-22-2.plx 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО Направленность (профиль): Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений		
Квалификация	Магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 3	
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	40		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Соколов С.Б.

Рабочая программа дисциплины

Защита интеллектуальной собственности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных технологий и конструкций

Зав. кафедрой к.ф-м.н., доцент Галиев И.М.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины - приобретение знаний, умений и навыков для осуществления деятельности в области правовой (патентной) защиты интеллектуальной собственности и патентования, а также инновационной деятельности при создании новых объектов интеллектуальной собственности, создаваемой в рамках инженерно-технической деятельности.
1.2	Основными задачами являются знакомство с основными понятиями в области защиты прав обладателей интеллектуальной собственности вообще и прав изобретателей в частности, а также методами работы по определению патентоспособности вновь создаваемых технических решений (материалов, технологических процессов, технических устройств и др.), по подготовке документов для получения охранных грамот, по использованию патентной информации при создании и освоении новых технических решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История и методология науки
2.1.2	Основы научных исследований в области технических наук
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1:	Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2.2:	Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2.3:	Выбирает вариант конструктивного решения уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
ПК-2.4:	Назначает основные параметры строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по результатам расчетного обоснования
ПК-2.5:	Оформляет текстовую и графическую части проекта уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ОПК-4.1:	Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
ОПК-4.2:	Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-4.3:	Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

ОПК-4.4: Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами

ОПК-4.5: Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям

ОПК-3.1: Формулирует научно-техническую задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.2: Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.4: Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.5: Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

ОПК-2.2: Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте

ОПК-2.3: Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

ОПК-2.4: Использует информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1 - нормы Гражданского законодательства в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности;

3.1.2	- принцип построения Международной патентной классификации;
3.1.3	
3.1.4	- формы охранных грамот (патентов и свидетельств), выдаваемых на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
3.1.5	
3.1.6	- понятия изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, товарных знаков и знаков индивидуализации, лицензии, ноу-хау;
3.1.7	
3.1.8	- критерии изобретения, полезной модели и промышленного образца;
3.1.9	- принципы и методику проведения патентных исследований;
3.1.10	- состав заявочных материалов на получение патента;
3.1.11	
3.1.12	- понятие и принципы лицензирования.
3.2	Уметь:
3.2.1	- определить категорию объекта, полученного в результате интеллектуальной деятельности;
3.2.2	
3.2.3	- установить соответствие технического решения критерию изобретения
3.2.4	;
3.2.5	- проводить поиск научно-технической и патентной информации по любому направлению науки и техники;
3.2.6	- составлять отчет о патентных исследованиях с выводами и рекомендациями о патентной чистоте и патентной способности объектов защиты;
3.2.7	- оформлять заявочные материалы на изобретения;
3.2.8	
3.2.9	- формулировать суть технического решения;
3.2.10	- составить формулу изобретения;
3.2.11	
3.2.12	- составить описание изобретения;
3.2.13	
3.2.14	- определить охраноспособность технического решения или его элементов.
3.3	Владеть:
3.3.1	основами
3.3.2	- определения объектов защиты;
3.3.3	- поиска научно-технической информации;
3.3.4	- описания технического решения;
3.3.5	
3.3.6	- составления заявки.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Введение. Цели и задачи курса					
1.1	Исторические системы правовой защиты. Понятие интеллектуальной собственности. Патентное и авторское право. Патентное законодательство. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.3 Л1.5Л2.1	
1.2	Виды промышленной и коммерческой собственности. Товарные знаки и знаки /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.5	
1.3	/Ср/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1	

	Раздел 2. Законодательство РФ в области охраны интеллектуальной собственности					
2.1	Гражданский кодекс РФ. Виды промышленной интеллектуальной собственности. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2	
2.2	Критерии изобретения. /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.5	Л1.1 Л1.2 Л1.5	
2.3	/Ср/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1	
2.4	Гражданский кодекс РФ. Защита объектов промышленной интеллектуальной собственности. /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.2	
2.5	Составление формулы изобретения /Пр/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-3.3 ОПК-3.5 ОПК-4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.5	
2.6	/Ср/	3	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1	
	Раздел 3. Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента					
3.1	Заявка на выдачу патента на изобретение. Структура и содержание заявки на изобретение /Лек/	3	4	ОПК-3.4 ОПК-4.3 ОПК-4.4	Л1.1 Л1.2Л2.6	
3.2	Описание изобретения. /Пр/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-3.5 ОПК-4.4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.6Л3.1	
3.3	Заявка на изобретение /Пр/	3	2	ОПК-2.2 ОПК-2.4 ОПК-4.3	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.6Л3.1	
3.4	Международный патентный классификатор /Пр/	3	2	ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.6	
3.5	/Ср/	3	14	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1Л3.1	
	Раздел 4. Информационно-патентные исследования					
4.1	Патентные исследования /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.3 Л1.5Л2.4 Л2.5	
4.2	База данных Роспатент /Пр/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.2	Л1.1 Л1.3 Л1.5Л3.1	
4.3	Исследования на патентную чистоту /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-3.2	Л1.1 Л1.5	
4.4	Методика патентного поиска /Пр/	3	2	ОПК-3.3 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.4Л2.4	

4.5	/Ср/	3	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1	
Раздел 5. Международная охрана промышленной собственности						
5.1	Международные соглашения. Лицензирование /Лек/	3	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Л1.1 Л1.3	
5.2	/Ср/	3	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК- 2.5	Л1.1	
5.3	/Зачёт/	3	0	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4	Л1.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены отдельным документом

5.2. Темы письменных работ

Представлены отдельным документом

5.3. Фонд оценочных средств

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ларионов И. К.	Защита интеллектуальной собственности	Москва: Издательско- торговая корпорация "Дашков и К", 2015, электронный ресурс.	1
Л1.2	Крашенинников П.В.	Гражданский кодекс Российской Федерации: Фирменное наименование. Товарный знак. Место происхождения товара. Коммерческое обозначение. Постатейный комментарий к главе 76	Moscow: Статут, 2015, электронный ресурс.	1
Л1.3	Толок Ю.И., Толок Т.В.	Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013, электронный ресурс.	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.4	Мордасов Д.М., Мордасов М.М.	Промышленная интеллектуальная собственность и патентование материалов и технологий: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс.	1
Л1.5	Ткалич В.Л., Лабковская Р.Я., Пирожникова О.И., Коробейников А.Г., Симоненко З.Г., Монахов Ю.С.	Патентование и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2015, электронный ресурс.	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Штейннигер В. И.	Защита изобретений в России	Москва: Лань", 2013, электронный ресурс.	1
Л2.2	Штейннигер В. И.	К вопросу о праве собственности на изобретение, сделанное служащим в промышленном предприятии	Москва: Лань", 2013, электронный ресурс.	1
Л2.3	Ишков А. Д., Степанов А. В., Ишков А. Д.	Оформление заявки на выдачу патента на изобретение: Справочное пособие	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012, электронный ресурс.	1
Л2.4	Адерихин И. В.	Теоретические основы разработки и оценивания патентоспособности заявок на изобретения и полезные модели	Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2002, электронный ресурс.	1
Л2.5	Ишков А. Д.	Промышленная собственность. Проведение патентных исследований	Москва: Издательство "Флинта", 2013, электронный ресурс.	1
Л2.6	Медунецкий В.М.	Основные требования к оформлению заявочных материалов на изобретения: учебное пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2015, электронный ресурс.	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Корзун Н. Л.	Основы интеллектуальной собственности: Учебное пособие для практических и лабораторных занятий студентов специальностей 270500 «Строительство», магистерской программы «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков» (ВВМ)	Саратов: Вузовское образование, 2014, электронный ресурс.	1
6.3.1 Перечень программного обеспечения				

6.3.1.1	Операционная система Microsoft Windows
6.3.1.2	
6.3.1.3	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	База данных правовой информации «Консультант-Плюс».
6.3.2.2	Бюллетени «Изобретения. Полезные модели» Роспатента

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (доска, экран (стационарный или переносной), проектор).
7.2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.