МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ Дироктор ШИП ______ А.А. Осадченко «<u>30»____06</u>____ 2020 г.

шип

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Инженерное предпринимательство Направление Для всех направлений подготовки бакалавриата подготовки/специальность Образовательная программа Предпринимательство в инновационной (направленность (профиль)) деятельности Специализация Предпринимательство в инновационной деятельности Уровень образования высшее образование - бакалавриат 4 Курс Семестр Трудоемкость в кредитах 3 (зачетных единицах) Виды учебной деятельности Временной ресурс Контактная (аудиторная) Лекции, ч 8 работа, ч Практические занятия, ч **32** Лабораторные занятия, ч 0 ВСЕГО, ч 40 Самостоятельная работа, ч **68** ИТОГО, ч 108

аттестации	диф. зачет	подразделение	шип
	P		
Руководитель ООП	1	Корниени	o A.A.
Преподаватель	1 cers	Селевич	O.C.

Вид промежуточной

Обеспечивающее

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код Наименование		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
компетенции	компетенции	Код	Наименование
	Способность проявлять предприимчивость в практической деятельности, в т.ч. в рамках разработки коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи	УК(У)-9.В2	Владеет опытом поиска научно-технических идей с коммерческим потенциалом
УК(У)-9		УК(У)-9.У2	Умеет формулировать цель, задачи инженерного предпринимательского проекта, анализировать и описывать процесс перевода научнотехнической идеи в продукт, оценивать коммерческий потенциал научно-технической идеи
		УК(У)-9.32	Знает методы генерации предпринимательских идей, методы оценки коммерческого потенциала научно-технической идеи, основы бизнеспланирования, маркетинга и коммерциализации научно-технических разработок

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Инженерное предпринимательство» относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Код	Наименование		
РД-1	Способен формировать команду с учетом роли каждого члена команды	УК(У)-9	
РД-2	Способен разработать бизнес-модель инженерного предпринимательского	УК(У)-9	
	проекта, применять теоретические знания, связанные с основными процессами		
	управления развитием проекта, включающие современные методы		
	продвижения на рынок результатов НИОКР и коммерциализации научно-		
	технических разработок		
РД-3	Способность на качественном уровне оценивать техническую сложность	УК(У)-9	
	реализации различных решений, проводить обоснование реализуемости		
	инженерного проекта и составлять грамотное техническое задание для его		
	реализации		
РД-4	Способен осуществить патентный поиск и выбрать методы защиты	УК(У)-9	
	интеллектуальной собственности		

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

o enoblible bright y rection gentulbreem			
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной	Объем
	результат	деятельности	времени,
	обучения по		ч.
	дисциплине		
Раздел 1. Предпринимательство и	РД1	Лекции	2
организация бизнеса	РД2	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	17
Раздел 2. Маркетинг и инструменты	РД2	Лекции	2
продвижения		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	17
Раздел 3. Коммерциализация. ІР-	РД3	Лекции	2
стратегия.	РД4	Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	17
Раздел 4. Оценка проекта и источники	РД3	Лекции	2
привлечения финансирования	РД4	Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	17

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Предпринимательство и организация бизнеса

Понятие предпринимательской команды; эффективность команды; командное лидерство; мотивация команды; распределение командных ролей и функций; развитие команды; поддержание командного духа; учет психологических особенностей личности; технологии командообразования. Содержание процессов генерирования бизнес-идей; алгоритм креативного рождения идеи бизнеса с ее последующим развитием в систему решений (бизнесмодель); базовые положения создания и применения бизнес-моделей: понятие и виды моделей бизнеса (бизнес-модель М. Джонсона, К. Кристенсена, Х. Кагерманна), ключевые этапы формирования бизнес-модели; механизм выбора бизнес-модели компании; ключевые элементы, функциональные блоки бизнес-модели; концепция ценностного предложения А. Остервальдера; переход от бизнес-модели к бизнес-плану.

Тема лекции:

1. Введение в предпринимательство. Формирование и организация работы команды.

Тема практического занятия:

- 1. Формирование и организация работы команды
- 2. Деловая игра: «Построение команды»
- 3. Построение бизнес-модели
- 4. Кейс: «Построение бизнес-модели по шаблону А. Остервальдера и И. Пенье для компании ООО "Цветочный рай"»

Раздел 2. Маркетинг и инструменты продвижения

Специфика маркетинговых исследований в сфере инноваций; методы и подходы к оценке рынка в разных отраслях; критерии оценки привлекательности сегмента; инструменты маркетинговых исследований: алгоритмы, методы исследования и методы сбора информации; особенности маркетинга высокотехнологичных стартапов; особенности продаж инновационных продуктов. Концепция жизненного цикла продукта; основные подходы к разработке продукта — метод водопада (каскадный метод) и метод гибкой разработки; теория решения изобретательских задач; теория ограничений; процесс улучшения характеристик существующих видов продукции; разработка новых видов продукции; техническое

сопровождение проекта создания нового продукта (технологии) от предпроектных разработок до проектирования, создания и использования; инструменты современного процесса Product development: анализ конкурентной среды, технический аудит, разработка технико-экономического обоснования, технической документации, управляющих программ. Основы понятия Customer development, по С. Бланку и Б. Дорфу; составляющие Customer development: выявление потребителей, верификация потребителей, расширение клиентской базы, выстраивание компании; изучение потребностей и запросов потребителей; методы моделирования потребностей потребителей; факторы поведения потребителя; приемы привлечения внимания потребителя; оценка эффективности проводимых мероприятий и оптимизация маркетинговой деятельности предприятия; специфика поведения индивидуальных и корпоративных потребителей.

Тема лекции:

1. Маркетинг. Оценка рынка.

Тема практического занятия:

- 1. Кейс: «Маркетинговая стратегия лаборатории мультимедиа 3X-Video
- 2. Деловая игра: Product development в рамках выбранного студентами группового проекта
- 3. Кейс: «Выведение на рынок приложения для контроля кредитных карт Wize Cards»

Раздел 3. Коммерциализация. ІР-стратегия.

Понятие интеллектуальной собственности, ее основные юридические свойства и система охраны, понятие и содержание интеллектуальных прав, их соотношение с понятием нематериальных активов; IP-стратегия инновационного проекта и ее составляющие; различия между двумя основными режимами правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности — авторским правом и патентным правом; патентование, системы и процедуры патентования в России, за рубежом, на международном уровне; понятия «формула изобретения (полезной модели)», «приоритет», «уровень техники», «патентный поиск», «патентная чистота»; существующие правовые способы приобретения и коммерциализации интеллектуальной собственности; основные особенности секретов производства (ноу-хау) и средств индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий.

Тема лекции:

1. Коммерциализация. ІР-стратегия.

Тема практического занятия:

- 1. Деловая игра «Выработка IP-стратегии инновационного проекта»
- 2. Деловая игра: «Подготовка сделки по лицензированию разработки, лежащей в основе проекта»
- 3. Деловая игра: «Формирование коммерческого предложения о реализации НИОКР».

Раздел 4. Оценка проекта и источники привлечения финансирования

Источники финансирования проекта: средства бюджета и внебюджетных фондов, государственных институтов развития, компаний, индивидуальных предпринимателей, частных, институциональных и иностранных инвесторов, кредитно-финансовых организаций, научных и образовательных учреждений; инструменты финансирования: инвестиции бизнесангелов и венчурных фондов, гранты, субсидии; выбор и обоснование источников финансирования инновационного проекта; финансовое моделирование проекта; технологии переговоров с инвесторами о финансировании проекта. Экономическая эффективность инновационных проектов; принципы оценки эффективности проектов; чистая прибыль инновационного проекта как критерий экономической эффективности; сравнительный анализ

различных видов оценки: коммерческой, общественной, участия в проекте; система метрик инновационных проектов с учетом неприменимости критериев экономической эффективности на ранних стадиях развития проектов (до выхода на устойчивые продажи); критерии инвестиционной готовности проекта для венчурных инвестиций и их отличие от критериев для прямых инвестиций. Риски, возникающие при осуществлении инновационного проекта: вероятность потери конкурентоспособности на отдельных стадиях управления рисками; идентификация риска; качественный и количественный анализ вероятности возможного влияния риска на проект; применение методов и средств для снижения рисков и последствий от рисковых событий; мониторинг рисков по проекту; методы оценки проектных рисков: экспертные методы, вероятностный анализ, метод аналогов, анализ чувствительности проекта, метод «дерева решений» (на стадии разработки проекта); страхование, диверсификация; опцион; система оценивания базовых рисков инновационного проекта, планирование и осуществление противодействия рискам проекта в случае существенного изменения ситуации.

Тема лекции:

1. Оценка проекта и источники привлечения финансирования

Тема практических занятий:

- 1. Деловая игра: «Выбор и обоснование источников финансирования инновационного проекта»
- 2. Деловая игра «Обоснование экономической целесообразности реализации проекта»
- 3. Кейс: «ООО "Ундина": производство мидий на Белом море»
- 4. Деловая игра: «Презентация проектов перед инвесторами»
- 5. Презентация проектов перед внешними экспертами в ходе питч-сессии
- 6. Презентация проектов перед внешними экспертами в ходе питч-сессии

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
 - Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
 - Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
 - Выполнение домашних заданий;
 - Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
 - Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
 - Выполнение индивидуальных заданий;
 - Подготовка к оценивающим мероприятиям;
- Работа над индивидуальным заданием по созданию стартап-проекта и его презентацией (Pitch-сессия)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- 1. Ларионов, И. К. Предпринимательство : учебник / И. К. Ларионов. 3-е изд. Москва : Дашков и К, 2017. 190 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93464 (дата обращения: 04.05.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Инновационное предпринимательство : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации ; под ред. В. Я. Горфинкеля ; Т. Г. Попадюка. Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). Москва: Юрайт, 2013. 1 Мультимедиа CD-ROM. Бакалавр. Углубленный курс. Электронные учебники издательства "Юрайт". Электронная копия печатного издания. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. ISBN 978-5-9916-2278-3. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-61.pdf (контент)
- 3. Сафронова, Н. Б. Маркетинговые исследования : учебное пособие / Н. Б. Сафронова, И. Е. Корнеева. Москва : Дашков и К, 2017. 296 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93419 (дата обращения: 04.05.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Портных, В. В. Стратегия бизнеса: учебное пособие / В. В. Портных. Москва: Дашков и К, 2017. 276 с. ISBN 978-5-394-01961-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93410 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 5. Алексеев, В. Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности: учебное пособие / В. Н. Алексеев, Н. Н. Шарков. Москва: Дашков и К, 2017. 176 с. ISBN 978-5-394-02815-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/94033 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. <u>Борисова, Людмила Михайловна</u>. Инновационное предпринимательство : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. М. Борисова, Е. А. Таран, Е. А. Титенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра экономики (ЭКОН). 1 компьютерный файл (pdf; 2.4 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2013. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m299.pdf (контент)

Дополнительная литература:

- 1. Хончев, М. А. Предпринимательство в интеллектуально-информационной сфере государственное регулирующее воздействие : монография / М. А. Хончев ; под редакцией И. К. Ларионова. Москва : Дашков и К, 2017. 126 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/103745 (дата обращения: 04.05.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Эскиндарова, М. А. Предпринимательство и бизнес: финансово-экономические, управленческие и правовые аспекты устойчивого развития: монография / М. А. Эскиндарова, А. В. Шаркова. Москва: Дашков и К, 2016. 710 с. Текст: электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/77292 (дата обращения: 05.05.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Малое и среднее предпринимательство: повышение роли в инновационных преобразованиях российской экономики: монография / Т. А. Дуброва, М. А. Есенин, А. А. Ермолина, О. В. Шулаева. — Москва: Дашков и К, 2016. — 231 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/94038 (дата обращения: 05.05.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс «Инженерное предпринимательство» https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3982§ionid=53698#section-5

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для

практических и лабораторных занятий:

№	ческих и лаоораторных занятии. Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 24 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	
	Белинского улица, 53а, 352	
2.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 26 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	
	Белинского улица, 53а, 361	
3.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 20 шт.; Проектор - 1 шт.;
	занятий всех типов, курсового	Принтер - 3 шт.
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 24 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	(компьютерный класс)	
	634034, Томская область, г. Томск,	
	Белинского улица, 53а, 363	
4.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Комплект учебной мебели на 26 посадочных
	проектирования, консультаций, текущего	мест;
	контроля и промежуточной аттестации	
	634034, Томская область, г. Томск,	

	Белинского улица, 53а, 365	
5.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Комплект учебной мебели на 26 посадочных
	проектирования, консультаций, текущего	мест;
	контроля и промежуточной аттестации	meet,
	634034, Томская область, г. Томск,	
	Белинского улица, 53а, 367	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	П 2 П 4
6.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 2 шт.; Принтер - 4 шт.;
	занятий всех типов, курсового	Компьютер - 16 шт.
	проектирования, консультаций, текущего	Доска аудиторная поворотная - 1 шт.;
	контроля и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели на 14 посадочных
	(компьютерный класс)	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	
	Белинского улица, 53а, 368	
7.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 70 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Белинского улица, 53а, 369	
8.	Аудитория для проведения учебных	Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.
0.	занятий всех типов, курсового	Доска электронная белая прямой проекции
	проектирования, консультаций, текущего	Hitachi HT-FX-77WL - 1 шт.;
	·	
	контроля и промежуточной аттестации	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	634034, Томская область, г. Томск,	Комплект учебной мебели на 30 посадочных
-	Советская улица, д. 73, стр. 1, 113	Mect;
9.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 2 шт.; Компьютер - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 96 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER
	Советская улица, д. 73, стр. 1, 139	XENYX Q802USB - 1 шт.;Микрофон ITC
		Escort T-621A - 1 шт.;
10.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 108
	контроля и промежуточной аттестации	посадочных мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	Микрофон ITC Escort Т-621A - 1 шт.; Экран
	Советская улица, д. 73, стр. 1, 140	Projecta 213*280 см - 1 шт.; Аналоговый
		микшерный пульт BEHRINGER XENYX
		Q802USB - 1 шт.; Активная акустическая
		система RCF K70 5 Bt - 4 шт.;
11.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
11.	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;
	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 96 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	
	1 1	Mect;
	634034, Томская область, г. Томск,	Активная акустическая система RCF K70 5
	Советская улица, д. 73, стр. 1, 141	Bt - 4 шт.; Микрофон ITC Escort T-621A - 1
		шт.; Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.;
		Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER
		XENYX Q802USB - 1 IIIT.;
12.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
14.	занятий всех типов, курсового	Доска аудиторная настенная - 1 шт.;

	проектирования, консультаций, текущего	Комплект учебной мебели на 96 посадочных
	контроля и промежуточной аттестации	мест;
	634034, Томская область, г. Томск,	Портативная информационная индукционная
	Советская улица, д. 73, стр. 1, 142	система «Исток А2» - 1 шт.; Аналоговый
		микшерный пульт BEHRINGER XENYX
		Q802USB - 1 шт.;Активная акустическая
		система RCF K70 5 Bt - 4 шт.;Экран Projecta
		213*280 см - 1 шт.;Микрофон ITC Escort Т-
		621А - 1 шт.;
13.	Аудитория для проведения учебных	Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
	занятий всех типов, курсового	Комплект учебной мебели на 96 посадочных
	проектирования, консультаций, текущего	мест;
	контроля и промежуточной аттестации	Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER
	634034, Томская область, г. Томск,	XENYX Q802USB - 1 шт.;Микрофон ITC
	Советская улица, д. 73, стр. 1, 143	Escort Т-621A - 1 шт.;

Рабочая программа составлена на основе общей характеристики образовательной программы для всех направлений подготовки бакалавриата (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчики:

Должность	Ф.И.О.
Доцент	Борисова Л.М.
Доцент	Корнева О.Ю.
Доцент	Попова С.Н.
Доцент	Чистякова Н.О.

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от 27.06.2019 №3).

Директор

Школы инженерного предпринимательства

/А. А. Осадченко/

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

лист изменении раобчеи программы дисциплины.				
Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)		
2020/21 учебный год	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	Протокол №5 от 30.06.2020 г		
2021/22 учебный год	1. Обновлены цели освоения дисциплины 2. Обновлены планируемые результаты обучения по дисциплине 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 5. Обновлен список литературы 6. Обновлен перечень профессиональных баз 7. Обновлена аннотация рабочей программы дисциплины 8. Обновлены материалы в ФОС дисциплины	Протокол №4 от 30.08.2021 г		
2022/23 учебный год	 Обновлено программное обеспечение Обновлен список литературы Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем Обновлено материально-техническое обеспечение 	Протокол №4 от 30.08.2022 г		