

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Экономики, менеджмента и организации производства
Учебный план	27.03.05_25_00.plx 27.03.05 Инноватика
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	4	4	4	4
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	207	207	207	207
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	6,25	6,25	6,25	6,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	201	201	201	201
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

д.э.н., зав.кафедрой, Евдокимова Е.Н.

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (приказ Минобрнауки России от 31.07.2020 г. № 870)

составлена на основании учебного плана:

27.03.05 Инноватика

утвержденного учёным советом вуза от 29.11.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 18.12.2024 г. № 5

Срок действия программы: 2025-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Целью практики является закрепление профессиональных умений и опыта для обеспечения эффективного решения задач в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных о социальных, экономических, демографических, технических и иных процессах и явлениях на микроуровне и макроуровне, а также в сфере разработки, обоснования и принятия организационных и экономических решений на основе данных бизнес-анализа посредством проведения практического исследования по выбранной тематике и подготовки материалов для выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).
1.2	Для достижения указанной цели в процессе практики решаются следующие задачи:
1.3	знакомство с реальной практической работой профильной организации – базой практики;
1.4	сбор необходимых материалов для подготовки ВКР;
1.5	проведения практического исследования по теме ВКР;
1.6	подготовка и обоснование предложений по решению выявленных проблем;
1.7	развитие способности работать в коллективе, добиваясь качественного выполнения поставленных задач;
1.8	развитие навыков аргументированного и грамотного изложения материала на русском языке, публичного представления результатов работы с использованием информационных технологий;
1.9	закрепление навыков самостоятельной работы, соблюдения установленных графиком сроков выполнения программы практики и представления на кафедру для проверки отчета о прохождении практики, соответствующего по структуре и содержанию предъявленным требованиям.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы теоретической инноватики и технологического предпринимательства	
2.1.2	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.3	Основы материаловедения	
2.1.4	Научные основы инновационных технологий	
2.1.5	Оборудование и технологии современных производств	
2.1.6	Теория вероятности и математическая статистика	
2.1.7	Математика	
2.1.8	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере	
2.1.9	Базы данных	
2.1.10	Организация производственных и логистических процессов наукоемких производств	
2.1.11	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.12	Математические методы и модели в управлении инновациями	
2.1.13	Системный анализ и принятие решений	
2.1.14	Комплекс маркетинга в инновационной сфере	
2.1.15	Патентный поиск	
2.1.16	Управление проектами	
2.1.17	Защита интеллектуальной собственности инновационного проекта	
2.1.18	Макроэкономическое планирование и прогнозирование	
2.1.19	Промышленные технологии и инновации	
2.1.20	Управление разработкой и внедрением нового продукта	
2.1.21	Стандартизация и техническое регулирование в инновационной сфере	
2.1.22	Инструменты финансирования инновационной деятельности	
2.1.23	Управление рисками инновационной деятельности	
2.1.24	Управление качеством	
2.1.25	Оперативный и интеллектуальный анализ данных	
2.1.26	Ознакомительная практика	
2.1.27	Организационно-управленческая практика	
2.1.28	Информационное обеспечение жизненного цикла инновационной продукции	
2.1.29	Государственная политика научно-технического развития	
2.1.30	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
2.1.31	Экспериментально-исследовательская работа	
2.1.32	Общая теория статистики	

2.1.33	Управление продуктом
2.1.34	Алгоритмы решения нестандартных задач
2.1.35	Философия
2.1.36	Правовое регулирование предпринимательской деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению

Знать

основные принципы критического анализа и работы с информацией;
основы патентного поиска, порядок проведения патентного поиска, источники информации для патентного поиска

Уметь

искать необходимую информацию, ее анализировать и обобщать;
пользоваться информационными ресурсами для осуществления патентного поиска

Владеть

навыками поиска информации и ее анализа;
навыками патентного поиска

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

базовые принципы системного подхода

Уметь

применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть

навыками решения поставленных задач с использованием системного подхода

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать

цели, задачи, сущность, функции, содержание и направления предпринимательской деятельности;
основные понятия проектной деятельности

Уметь

ориентироваться в законодательстве, регулирующем предпринимательскую деятельность;
строить и структурировать жизненный цикл проекта;
систематизировать лучшие практики проектного управления, анализировать возможность их применения

Владеть

терминологией и основными понятиями, используемыми в законодательстве, регулирующем предпринимательскую деятельность;
навыками разработки документированных процедур их деятельности для реализации комплексных проектов развития предприятия

УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы

Знать

базовые принципы правового регулирования предпринимательской деятельности в государстве;
инструменты и методы управления содержанием проекта;
методы и модели структуризации проекта;
назначение и структуру основных документов управления проектом (Устав проекта, Описание содержания проекта, План управления содержанием);
правила составления структурной декомпозиции работ (СДР) и определения перечня работ на основе СДР;
основные принципы и процессы управления проектами: управление сроками, рисками, стоимостью, методы планирование проектов

Уметь

работать с учебной профессиональной литературой, вести дискуссию по проблемам изучаемого курса;
определять последовательность работ, рассчитывать их продолжительность;
выявлять и оценивать степень (уровень) риска инвестиционного проекта;
разрабатывать мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта

Владеть

навыками применения норм законодательства, регулирующего предпринимательскую деятельность;
навыками формирования основных элементов содержания проекта (Описание содержания продукта, критерии приёмки, поставляемый результат и т.д.);
навыками разработки сетевых графиков проекта и его этапов, диаграммы Ганта;
методами оптимизации работ проекта по временным критериям;
навыками контроля за сроками реализации этапов и их корректировки;
навыками оценки риска и состояния работ

УК-2.3. Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**Знать**

особенности и функциональное назначение типовых программных продуктов управления проектами

Уметь

использовать возможности прикладных программных продуктов управления проектами

Владеть

навыками разработки проекта с использованием программных продуктов;
навыками составления проектной и отчетной документации по проектной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей****Знать**

основы организации труда и структуру рабочего времени;
основные задачи, принципы и правила тайм-менеджмента;
основные методики организации личного времени для труда и отдыха

Уметь

планировать использование рабочего времени, заботиться о возможных направлениях саморазвития, карьерном росте, организовывать своевременное повышение квалификации;
упорядочивать свои действия и операции, строить график их выполнения для достижения поставленных целей в максимально полном объеме и с минимальными затратами времени

Владеть

информацией о возможных формах развития кадрового потенциала при выполнении конкретных задач

УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, траекторию личностного развития и профессионального роста, учитывая требования рынка труда и предложения образовательных услуг**Знать**

направления развития рынка труда;
основные требования современного рынка труда;
основные образовательные площадки и другие открытые источники информации, способствующие личностному развитию и профессиональному росту

Уметь

планировать рабочее время для получения новых знаний и навыков, самообразования

Владеть

навыками организации самостоятельной работы, организации своего труда

ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук**ОПК-1.2. Анализирует проблему, процессы и явления, относящиеся к сфере профессиональной деятельности, на основе знаний положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук**

Знать

методы и алгоритмы выявления причинно-следственных взаимосвязей между явлениями, обусловленные их естественнонаучной природой;
 основные принципы менеджмента качества;
 основные математические методы и модели, используемые для анализа данных и принятия решений в управлении инновациями, включая статистические методы, методы оптимизации и теорию игр;
 теоретические основы, методiku и принципы моделирования производственных процессов;
 основные понятия логистики, методы поиска необходимых организационно-управленческих решений;
 научные основы существующих методов анализа данных;
 методы и инструменты, используемые для анализа макроэкономических процессов, современные подходы и методы к оценке и интерпретации макроэкономических индикаторов;
 методы и инструменты анализа и оптимизации бизнес-процессов

Уметь

анализировать альтернативные варианты решения, применять различные методы принятия решений для выбора приемлемых альтернатив;
 применять различные методы, подходы и принципы менеджмента качества в практической деятельности;
 находить необходимую информацию в сфере управления качеством;
 оценивать эффективность системы управления качеством организации и предлагать рекомендации по ее совершенствованию;
 применять математические методы для анализа конкретных проблем в области технологического предпринимательства, интерпретировать результаты и делать обоснованные выводы;
 объяснять изменение поведения моделей производственных процессов наукоемких производств в зависимости от динамики различных факторов;
 выполнять логистические расчеты с использованием методов моделирования и анализа;
 осуществлять сбор и систематизацию экспериментальных данных в электронной форме;
 проводить анализ макроэкономического развития социально-экономической системы;
 оценивать влияние различных факторов на макроэкономические показатели и процессы, используя методы сценарного анализа и моделирования;
 интерпретировать результаты анализа, выявлять ключевые тенденции и проблемы развития социально экономических процессов;
 анализировать и описывать бизнес-процессы с использованием различных методов и подходов

Владеть

навыками исследования производственных систем с использованием инструментальных средств естественно-научных дисциплин;
 навыками реализации принципов менеджмента качества;
 системным подходом при изучении вопросов в области управления качеством;
 навыками работы с математическими инструментами и программным обеспечением для анализа данных (Excel, MATLAB, R), а также навыками критического мышления для оценки результатов анализа;
 навыками анализа проблем в области организации производственных и логистических процессов наукоемких производств;
 навыками обобщения и анализа экономической целесообразности и применимости практического опыта наукоемких производств в конкретных производственных ситуациях;
 навыками статистической обработки данных;
 навыками эффективного использования современных программных инструментов для статистического анализа и моделирования в контексте макроэкономического планирования и прогнозирования;
 навыками критического анализа, оценки и расчета прогнозных значений показателей и их интерпретации, для последующего формирования плана мероприятий по развитию социально-экономических процессов с учетом развития НТП и инноваций;
 навыками моделирования бизнес-процессов, проведения анализа данных и интерпретации результатов

ОПК-5: Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.2. Умеет применять нормы права в сфере интеллектуальной собственности в процессе решения задач, возникающих в области инновационных процессов в науке, технике и технологиях

Знать

законодательство в области защиты результатами интеллектуальной деятельности, ответственность за нарушение интеллектуальных прав

Уметь

соблюдать нормы интеллектуального права

Владеть

навыками оценки интеллектуальной собственности как нематериального актива, начисления амортизации

ОПК-6: Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения

ОПК-6.1. Обосновывает технические решения при разработке инновационного проекта, выбор средств и технологий

Знать

методы оценки технических решений при разработке инновационного проекта

Уметь

обосновывать технические решения при разработке инновационного проекта

Владеть

навыки обоснования технических решений при разработке инновационного проекта

ОПК-6.2. Анализирует инновационный проект с учетом экологических последствий**Знать**

основные нормативные документы и понятия в области технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия;

основные требования стандартов, используемых при сертификации продукции;

способы получения информации о новых нормативных документах, основы деятельности ИСО, МЭК

Уметь

разрабатывать варианты технических решений с учетом различных последствий, в т.ч. в сфере экологии, обосновывать выбор оптимального решения, обеспечивая конкурентоспособность продвигаемых товаров и услуг;

использовать стандарты для оценки соответствия продукции, подлежащей сертификации

Владеть

навыками планирования действий по сертификации продукции на основе принятого в РФ порядка;

навыками разработки и правильного оформления документов предприятия (стандарты организаций - СТО)

ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-7.2. Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Знать

способы изучения и освоения новых информационных технологий, которые могут быть применены в интеллектуальном анализе данных для решения профессиональных задач;

особенности применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;

основные виды современных информационных технологий и их применение в сферах профессиональной деятельности;

принципы работы современных информационных систем;

современные подходы к автоматизации процессов жизненного цикла инновационной продукции;

возможности и ограничения использования различных программных средств и инструментов

Уметь

систематизировать информацию об основных принципах работы, сравнительных преимуществах и недостатках информационных технологий и программных средств, применяемых в анализе данных;

выбирать прикладные программные продукты и информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности;

выбирать подходящие информационные технологии и программные продукты для решения конкретных профессиональных задач; эффективно использовать офисные программы для выполнения рабочих заданий

Владеть

навыками поиска и освоения новых информационных технологий и программных средств в сфере интеллектуального анализа данных;

навыками использования современных информационных технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности;

навыками работы с различными операционными системами;

умениями создавать и редактировать документы, презентации и электронные таблицы;

навыками поиска, анализа и визуализации данных с использованием специализированных программных пакетов;

навыками использования облачных сервисов и удаленных хранилищ данных для совместной работы и резервного копирования

ОПК-8: Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере

ОПК-8.2. Решает профессиональные задачи в инновационной сфере на основе применения компьютерных технологий

Знать
 особенности применения современных компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности в инновационной сфере;
 основные этапы жизненного цикла инновационной продукции (ЖЦИ);
 методы и инструменты информационной поддержки ЖЦИ;
 современные компьютерные технологии и программное обеспечение, применяемые в управлении инновационными проектами;
 принципы интеграции информационных систем в процессы разработки, производства и эксплуатации инновационных продуктов;
 основы стандартизации и сертификации в области управления качеством и информационными системами;
 нормативную базу и стандарты в области информационного обеспечения ЖЦИ

Уметь
 выбирать прикладные программные продукты и компьютерные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности в инновационной сфере;
 анализировать информационные потоки и данные, необходимые для управления жизненным циклом инновационного продукта;
 применять специализированные программные средства для моделирования процессов создания и внедрения инноваций;
 осуществлять мониторинг и контроль качества информации на всех этапах ЖЦИ;
 интегрировать различные информационные системы для повышения эффективности управления инновациями;
 оценивать эффективность использования компьютерных технологий в решении профессиональных задач

Владеть
 навыками использования современных компьютерных технологий при решении типовых задач профессиональной деятельности в инновационной сфере;
 навыками работы со специализированными прикладными программными продуктами поддержки жизненного цикла инновационных изделий;
 способностью к критическому анализу и оценке результатов применения компьютерных технологий в профессиональной деятельности;
 умением работать в команде при реализации проектов в области информационной поддержки ЖЦИ

ОПК-9: Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития

ОПК-9.2. Применяет знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции при разработке программ и проектов инновационного развития

Знать
 правовые основы применения инструментов поддержки научно-технической деятельности и развития промышленного производства

Уметь
 работать с правовыми документами в области регулирования научно-технической деятельности и промышленного производства

Владеть
 навыками разработки предложений по применению инструментов реализации программ и проектов инновационного развития в области научно-технической и промышленной политики

ПК-1: Способен организовывать и выполнять патентный поиск, подготавливать и реализовывать меры защиты интеллектуальной собственности

ПК-1.1. Проводит патентный поиск для выявления перспективных направлений развития инновационного бизнеса

Знать
 принципы и алгоритмы проведения патентных исследований для разработки проектных решений

Уметь
 проводить исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и иной информации

Владеть
 навыками представления научных результатов в форме охраноспособных результатов

ПК-1.2. Выбирает и обосновывает меры защиты интеллектуальной собственности

Знать
 принципы и алгоритмы разработки мер защиты интеллектуальной собственности

Уметь
 определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности

Владеть
 навыками представления научных результатов в форме охраноспособных результатов

ПК-2: Способен принимать участие в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок

ПК-2.1. Проводит маркетинговые исследования научно-технической информации

Знать

сущность и методы проведения маркетинговых исследований в инновационной сфере;
 методы сбора и обработки маркетинговой информации;
 методы анализа и планирования ассортимента;
 виды и методы реализации маркетинговых коммуникаций;
 методы анализа поведения потребителей;
 методы разработки маркетинговой стратегии предприятия;
 принципы сегментирования рынка;
 основные методы и инструменты маркетинговых исследований, включая количественные и качественные подходы;
 теоретические основы организации и управления маркетинговыми исследованиями научно-технической информации

Уметь

проводить маркетинговые исследования научно-технической информации;
 собирать данные и разрабатывать программы по стимулированию сбыта инновационной продукции;
 собирать данные и владеть методами формирования и планирования ассортимента;
 собирать данные и анализировать поведение потребителей;
 пользоваться различными источниками информации, анализировать собранные данные;
 проводить маркетинговые исследования для определения потребностей целевой аудитории и оценки рыночных возможностей;
 оценивать перспективы продвижения научно-технической информации и результатов исследований на потребительских рынках

Владеть

методами сбора научно-технической информации;
 методами проведения маркетинговых исследований в инновационной сфере;
 методами разработки программ по стимулированию сбыта инновационной продукции;
 навыками проведения качественных и количественных исследований, включая опросы, интервью и фокус-группы;
 навыками маркетингового анализа научно-технической информации и методами разработки стратегии продвижения нового продукта

ПК-2.2. Разрабатывает проекты календарных планов и программ проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Знать

принципы организации и управления научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами

Уметь

разрабатывать и корректировать календарные планы с учетом ресурсов и сроков

Владеть

навыками применения современных инструментов планирования и управления

ПК-3: Способен разрабатывать инвестиционные проекты в сфере технологического предпринимательства

ПК-3.1. Проводит стоимостную оценку и выбор приоритетных направлений коммерциализации инновационных разработок, осуществляет поиск источников финансирования

Знать

основные методы и подходы к стоимостной оценке инновационных проектов;
 классификацию и характеристики источников финансирования инновационной деятельности;
 принципы и механизмы коммерциализации инновационных разработок;
 нормативные и правовые аспекты, регулирующие финансирование инновационных проектов;
 методы анализа и оценки рисков, связанных с коммерциализацией инноваций;
 источники финансирования инвестиций, их сущность и классификацию;
 методы и формы финансирования инвестиций и их сущность;
 цену капитала и средневзвешенную цену капитала;
 методы стоимостной оценки инновационного бизнеса;
 направления коммерциализации инновационных разработок и источники их финансирования

Уметь

проводить стоимостную оценку инновационных проектов;
 анализировать и выбирать приоритетные направления для коммерциализации инновационных разработок;
 исследовать и оценивать доступные источники финансирования для инновационных проектов;
 разрабатывать обоснования для выбора наиболее подходящих источников финансирования;
 оценивать финансовые и экономические риски, связанные с коммерциализацией инноваций;
 различать собственные, заемные и привлеченные источники финансирования инвестиций;
 рассчитывать цену капитала и средневзвешенную цену капитала;
 применять методы стоимостной оценки инновационного бизнеса;
 оценивать направления коммерциализации инновационных разработок и осуществлять поиск источников финансирования

Владеть

навыками применения методов стоимостной оценки для анализа инновационных проектов;
 умением разрабатывать стратегии коммерциализации инновационных разработок;
 умением использовать аналитические инструменты для оценки финансовых потоков и рисков в процессе коммерциализации инноваций;
 методикой расчета цены капитала и средневзвешенной цены капитала;
 основными методами финансирования реальных инвестиций;
 методами стоимостной оценки инновационного бизнеса;
 методами оценки направлений коммерциализации инновационных разработок и осуществлять поиск источников финансирования

ПК-3.2. Разрабатывает бизнес-планы создания и развития инновационного предприятия**Знать**

типовые стандарты разработки бизнес-планов;
 формирование и управление бюджетом разработки бизнес-планов;
 законодательство патентования на технологию в области инновационных продуктов

Уметь

разрабатывать разделы бизнес-плана, определять источники финансирования и бюджет проекта

Владеть

технологией разработки бизнес-планов проектов, формирования бюджета разработки проекта

ПК-3.3. Оценивает устойчивость и риски инвестиционных проектов в сфере технологического предпринимательства**Знать**

сущность инвестиционных рисков и их классификацию;
 методы определения рисков;
 пути снижения инвестиционных рисков;
 методы оценки рисков, такие как анализ чувствительности, сценарный анализ и метод Монте-Карло, а также ключевые показатели эффективности инвестиционных проектов

Уметь

оценивать инвестиционные риски;
 находить возможные пути снижения инвестиционных рисков;
 оценивать устойчивость проектов к различным рисковым факторам и разрабатывать стратегии управления рисками для минимизации их воздействия

Владеть

понятийным аппаратом инвестиционных рисков;
 методикой оценки инвестиционных рисков и путей их нейтрализации;
 навыками разработки и реализации планов управления рисками, а также умением проводить презентации и обсуждения результатов оценки рисков с командой и инвесторами

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные категории в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами, закрепленными в ОПОП
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать методы, способы и приемы решения профессиональных задач, в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами, закрепленными в ОПОП

3.3	Владеть:
3.3.1	навыками решения профессиональных задач, в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами, закрепленными в ОПОП

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Организационный этап					
1.1	Оформление документов на прохождение практики. Инструктаж по прохождению практики. /Тема/	8	0			
1.2	Заключение договора (оформление заявки) на прохождение практики с профильной организацией /ИФР/	8	4	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Договор на прохождение практики
1.3	Инструктаж обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры по содержанию, требованиям и порядку проведения практики /Кнс/	8	2	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Индивидуальный план работы студента
1.4	Составление и согласование с профильной организацией рабочего графика (плана) на прохождение практики и индивидуального задания /ИФР/	8	5	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Индивидуальный план работы студента
1.5	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка (по месту прохождения практики) /ИФР/	8	4	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Заполнение журнала по технике безопасности
1.6	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
	Раздел 2. Индивидуальное задание					
2.1	Выполнение индивидуального задания /Тема/	8	0			
2.2	1) Введение. Обоснование актуальности темы ВКР. Выбор объекта и формулирование предмета исследования, постановка целей и задач ВКР, направленных на решение актуальных проблем /ИФР/	8	12	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике

2.3	2) Описание идеи проекта (указывается максимально понятно и емко информация о продукте, лежащем в основе стартап-проекта, благодаря реализации которого планируется получать основной доход, информация о проблеме потенциального потребителя, которую (полностью или частично) сможет решить ваш продукт) /ИФР/	8	20	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике
2.4	3) Проведение маркетингового исследования для выявления целевой аудитории, объемов рынка (Указывается краткая информация о потенциальных потребителях с указанием их характеристик (детализация предусмотрена в части 3 данной таблицы): для юридических лиц – категория бизнеса, отрасль, и т.д.; для физических лиц – демографические данные, вкусы, уровень образования, уровень потребления и т.д.; географическое расположение потребителей, сектор рынка (B2B, B2C и др.) Характеристика источников информации и данных, необходимых для решения задач ВКР, методов и способов их сбора, выбор инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей. /ИФР/	8	30	ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-8.2-3 ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике
2.5	4) Описание научно-технического решения и/или результата (с указанием использования собственных или существующих разработок, указывается необходимый перечень научно-технических решений с их кратким описанием для создания и выпуска на рынок продукта, даются результаты патентного поиска) /ИФР/	8	30	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике

2.6	5) Описание бизнес-модели (указывается описание способа, который планируется использовать для создания ценности и получения прибыли, в том числе, как планируется выстраивать отношения с потребителями и поставщиками, способы привлечения финансовых и иных ресурсов, какие каналы продвижения и сбыта продукта планируется использовать и развивать, и т.д.) Характеристика основных конкурентов (указываются основные конкуренты (не менее 5)) 5) Формулируется ценностное предложение (дается объяснение, почему клиенты должны вести дела с вами, а не с вашими конкурентами, и с самого начала делает очевидными преимущества ваших продуктов или услуг. Обоснование реализуемости (устойчивости) бизнеса (конкурентные преимущества (включая наличие уникальных РИД, действующих индустриальных партнеров, доступ к ограниченным ресурсам и т.д.); дефицит, дешевизна, уникальность и т.п., приведите аргументы в пользу реализуемости бизнес-идеи, в чем ее полезность и востребованность продукта по сравнению с другими продуктами на рынке, чем обосновывается потенциальная прибыльность бизнеса, насколько будет бизнес устойчивым) /ИФР/	8	24	УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике
2.7	6) Организационные, производственные и финансовые параметры бизнеса (приводится видение в части выстраивания внутренних процессов организации бизнеса, включая партнерские возможности) /ИФР/	8	24	УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике
2.8	7) Разработка бизнес-плана проекта. Обязательное выполнение экономических расчетов с использованием инструментальных средств обработки экономических данных. /ИФР/	8	24	УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике
2.9	10) Заключение. Формулирование основных результатов ВКР, оценка достижения поставленных целей и задач, выводы и рекомендации /ИФР/	8	8	УК-1.2-З УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике

2.10	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	2	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
	Раздел 3. Заключительный этап.					
3.1	Оформление результатов практики. Защита отчета /Тема/	8	0			
3.2	Оформление отчета по результатам практики, получение отзывов руководителя от университета и руководителя от профильной организации /ИФР/	8	16	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практике, отзывы
3.3	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
3.4	Подготовка доклада и презентации к защите отчета по практике /ЗаО/	8	8,75	УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Презентация, доклад

3.5	Защита отчета по практике. Прием зачета /ИКР/	8	0,25	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-У УК-1.2-В УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-З УК-2.2-У УК-2.2-В УК-2.3-З УК-2.3-У УК-2.3-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-8.2-З ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-3.3-З ПК-3.3-У ПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Защита отчета. Контрольные вопросы
-----	---	---	------	---	---	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведен в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по производственной практике «Преддипломная практика»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛП.1	Мхитарян С. В.	Маркетинговые исследования рынка с использованием ППП Statistica : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 71 с.	978-5-374-00473-1, http://www.iprbookshop.ru/10768.html
ЛП.2	Миронова Д. Ю.	Современные тенденции развития науки и техники и маркетинг инноваций	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2015, 85 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/68132.html
ЛП.3	Бланк Стив, Дорф Боб, Гутман Т., Окунькова И., Бакушева Е.	Стартап: Настольная книга основателя	Москва: Альпина Паблишер, 2019, 623 с.	978-5-9614-1983-2, http://www.iprbookshop.ru/82518.html
ЛП.4	Шабашова Л. А.	Маркетинговые исследования : учебное пособие	Симферополь: Университет экономики и управления, 2019, 160 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/89492.html
ЛП.5	Егорова Т. И., Волкова А. Я.	Основы менеджмента	Москва, Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2019, 136 с.	978-5-4344-0633-8, http://www.iprbookshop.ru/91975.html
ЛП.6	Кузовкова Т. А.	Цифровая экономика и информационное общество : учебное пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018, 80 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/92450.html
ЛП.7	Корольков В. Е., Ерофеева Т. А.	Цифровая трансформация экономики в условиях геоэкономической нестабильности : монография	Москва: Прометей, 2019, 81 с.	978-5-907166-41-7, http://www.iprbookshop.ru/94579.html
ЛП.8	Котиков П. Е.	Анализ данных : учебно-методическое пособие	Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2019, 48 с.	978-5-907184-46-6, https://e.lanbook.com/book/174498
ЛП.9	Халтурина, О. А., Терешкина, Н. Е.	Инвестиционное проектирование : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2020, 194 с.	978-5-7014-0961-1, http://www.iprbookshop.ru/106143.html
6.1.2. Дополнительная литература				

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Курчеева Г. И., Хворостов В. А.	Методическое обеспечение маркетинговых исследований новых продуктов : монография	Новосибирск: Новосибирский государствен ный технический университет, 2014, 175 с.	978-5-7782- 2421-6, http://www.iprbookshop.ru/44958.html
Л2.2	Зайцев Е. А., Беляева Г. Д.	Сетевое планирование и управление производством : курс лекций	Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2016, 69 с.	978-5-9515- 0316-9, http://www.iprbookshop.ru/60863.html
Л2.3	Игошин Н. В.	Инвестиции. Организация, управление, финансирование : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060000 экономики и управления	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2017, 448 с.	5-238-00769- 8, http://www.iprbookshop.ru/81773.html
Л2.4	Краснова, О. В.	Стратегическое управление организацией : учебное пособие	Саратов: Саратовский государствен ный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020, 108 с.	978-5-7433- 3376-9, http://www.iprbookshop.ru/108702.html
Л2.5	Кузьмина Л. В.	Социально-экономическая статистика : методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы	Санкт- Петербург: СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2022, 38 с.	, https://e.lanbook.com/book/292361

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Бачина Т.В., Евдокимова Е.Н., Евсенкина Ю.М., Ерзылева А.А.	Оформление письменных работ и иллюстративного материала (презентаций): метод. указания : Методические указания	Рязань: , 2024,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3945

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – URL: http://elibrary.ru			
Э2	Электронная библиотека РГПУ [Электронный ресурс]. – URL: http://elib.rsreu.ru/			
Э3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – URL: https://iprbookshop.ru/			
Э4	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. – URL: https://e.lanbook.com/			

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

1	404 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (120 мест), мультимедийное оборудование, экран, компьютер, доска.
2	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	440 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная мебель (28 посадочных места), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
4	206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе практики (см. документ «Методические указания по производственной практике «Преддипломная практика»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАМ.
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна,
Заместитель начальника УРОП

Простая подпись