

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
Проректор по УР
А.В. Корячко

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Научно-аналитическая работа
рабочая программа

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план 01.03.05_24_00.plx
01.03.05 Статистика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	61	61	61	61
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	63	63	63	63
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	63,25	63,25	63,25	63,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

д.э.н., зав. кафедрой, Евдокимова Е.Н.

Рабочая программа

Научно-аналитическая работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 01.03.05 Статистика (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1032)

составлена на основании учебного плана:

01.03.05 Статистика

утвержденного учёным советом вуза от 22.02.2024 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 22.03.2024, № 9

Срок действия программы: 2024-2028 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 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ	
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 НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Лабораторный практикум по компоновке данных
2.1.2	Математическая экономика
2.1.3	Методы социально-экономического прогнозирования
2.1.4	Риск-менеджмент
2.1.5	Социально-экономическое планирование и прогнозирование
2.1.6	Статистика предприятий и организаций
2.1.7	Управленческий учет и контроллинг
2.1.8	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий
2.1.9	Инструментальные системы работы с данными
2.1.10	Многомерный статистический анализ
2.1.11	Планирование и бюджетирование на предприятии
2.1.12	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.1.13	Эконометрика
2.1.14	Экономика, учет и анализ деятельности предприятий (организаций)
2.1.15	Корпоративные финансы
2.1.16	Маркетинг
2.1.17	Математическая теория рисков
2.1.18	Национальное счетоводство
2.1.19	Поведение потребителей
2.1.20	Прикладные системы обработки экономической информации
2.1.21	Программирование в системе Matlab
2.1.22	Налоги и налогообложение
2.1.23	Основы финансовых вычислений
2.1.24	Практикум по программированию и анализу данных
2.1.25	Программирование и основы алгоритмизации
2.1.26	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.27	Финансы
2.1.28	Лабораторный практикум по аналитике и визуализации экономических данных
2.1.29	Математика
2.1.30	Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы)
2.1.31	Организация производственных и логистических процессов
2.1.32	Система государственного и муниципального управления

2.1.33	Учебная практика
2.1.34	Ценообразование
2.1.35	Цифровая экономика
2.1.36	Экономика данных
2.1.37	Базы данных
2.1.38	Информатика
2.1.39	Макроэкономика
2.1.40	Общая теория статистики
2.1.41	Ознакомительная практика
2.1.42	Деньги, кредит, банки
2.1.43	Дискретная математика
2.1.44	Микроэкономика
2.1.45	Правовое регулирование инженерной деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НИР

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

теоретические основы управления проектами

Уметь

определять задачи проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть

навыками постановки задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

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

Знать

основы проектирования в профессиональной деятельности, количественные и качественные методы оценки

Уметь

выбирать наиболее эффективные способы решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

Владеть

навыками выбора оптимальных решений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1. Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности

Знать

положения экономической науки, необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности

Уметь

применять базовые знания об экономических явлениях и процессах при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности

Владеть

навыками понимания явлений и процессов и объяснения причинно-следственных связей на основе положений экономической науки

ОПК-1: Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ОПК-1.1. Осуществляет планирование статистического наблюдения, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Знать

основные методологические подходы к планированию статистического наблюдения

Уметь

планировать программу статистического наблюдения

Владеть

навыками формирования выборочной совокупности объектов наблюдения;

навыками разработки инструментария статистического наблюдения, исходя из поставленных целей и задач исследования

ОПК-1.2. Проводит статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств Знать функциональное назначение различных технических средств, используемых в процессах проведения статистического наблюдения; стандартные методики сбора статистических данных Уметь использовать технические средства для проведения статистического наблюдения Владеть способами сбора статистических данных с использованием стандартных методик
ОПК-2: Способен формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ ОПК-2.1. Формирует сводные массивы статистической информации, используя различные источники статистических данных Знать источники необходимой информации для решения поставленных экономических задач Уметь собирать, анализировать и обрабатывать данные, необходимые для решения поставленных задач Владеть навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач
ОПК-3: Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов ОПК-3.1. Осознанно применяет методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, интерпретирует полученные результаты Знать математический инструментарий обработки и анализа количественных данных Уметь выбрать инструментальные средства обработки количественных данных; строить стандартные статистические модели на основе описания процессов и явлений, анализировать их и содержательно интерпретировать результаты Владеть инструментальными средствами для обработки количественных данных в соответствии с поставленной задачей; навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов
ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности вычислительную технику, применяет для анализа количественных данных стандартные компьютерные программы Знать современные информационные технологии и программные средства для решения задач анализа количественных данных Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач стандартные компьютерные программы Владеть навыками работы со стандартными компьютерными программами в целях решения задач анализа количественных данных
ОПК-3.3. Готовит статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов Знать требования к подготовке докладов, публикаций и других аналитических материалов Уметь готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов Владеть навыками визуализации статистической информации с использованием различных инструментальных и программных средств
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.1. Понимает сущность информации и принципы работы современных информационных технологий, требования информационной безопасности в современной цифровой среде

Знать современное состояние информационных систем и технологий массового применения; принципы работы современных информационных технологий Уметь выбирать и использовать информационные технологии Владеть навыками применения современных информационных технологий для решения прикладных задач
--

ОПК-4.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для сбора, хранения, обработки и визуализации больших объемов данных

Знать основные способы представления, хранения, обработки и защиты информации в персональных компьютерах Уметь систематизировать и структурировать необходимую информацию для решения профессиональных задач Владеть способами поиска, обработки и анализа информации для решения профессиональных задач с соблюдением требований информационной безопасности

ПК-1: Способен осуществлять обработку статистических данных

ПК-1.1. Проводит сводку статистических данных по утвержденным методикам

Знать методики формирования входных массивов статистических данных; методики сводки статистических данных; инструкции по формированию выходных массивов статистических данных Уметь осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками Владеть навыками формирования входных массивов информации баз данных; навыками формирования выходных массивов статистической информации

ПК-1.2. Проводит группировку статистических данных по утвержденным методикам

Знать методики расчета сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированные в соответствии с заданными признаками; методики формирования упорядоченных выходных массивов статистических данных Уметь осуществлять расчет сводных показателей для единиц статистического наблюдения, сгруппированных в соответствии с заданными признаками Владеть навыками формирования выборочной совокупности единиц статистического наблюдения в соответствии с заданными признаками; навыками формирования упорядоченных выходных массивов информации, содержащих группировку единиц статистического наблюдения и групповые показатели
--

ПК-1.3. Формирует системы взаимосвязанных статистических показателей

Знать методические подходы к подбору исходных данных для осуществления расчетов; методики расчета агрегированных и производных показателей Уметь рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели; контролировать качество и согласованность полученных результатов; производить балансировку и другие процедуры, обеспечивающие увязку статистических показателей Владеть навыками подбора исходных данных для осуществления расчетов; навыками анализа результатов расчетов и подготовки аналитических материалов
--

ПК-3: Способен проводить экономический анализ деятельности организации

ПК-3.1. Ориентируется в экономических процессах функционирования и развития организации, идентифицируя и анализируя явления, выявляя взаимосвязи между ними

Знать содержание экономической деятельности, экономические аспекты функционирования и развития организации; общую характеристику предприятия, его организационную структуру, а также финансовое состояние предприятия Уметь выявлять взаимосвязи между явлениями, определяющими особенности функционирования и развития организации Владеть навыками анализа экономических процессов функционирования и развития организации

В результате НИР обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	теоретические основы управления проектами;
3.1.2	основы проектирования в профессиональной деятельности, количественные и качественные методы оценки;
3.1.3	положения экономической науки, необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
3.1.4	содержание экономической деятельности, экономические аспекты функционирования и развития организации;
3.1.5	общую характеристику предприятия, его организационную структуру, а также финансовое состояние предприятия
3.1.6	методологию научно-исследовательской деятельности;
3.1.7	основы самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
3.1.8	основы организации научных исследований в области экономики;
3.1.9	методы поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.
3.2 Уметь:	
3.2.1	определять задачи проектной деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений;
3.2.2	выбирать наиболее эффективные способы решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;
3.2.3	применять базовые знания об экономических явлениях и процессах при решении прикладных задач в области профессиональной деятельности;
3.2.4	выявлять взаимосвязи между явлениями, определяющими особенности функционирования и развития организации;
3.2.5	самостоятельно осуществлять актуальную научно-исследовательскую деятельности в сфере экономики;
3.2.6	обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы;
3.2.7	определять состав и последовательность этапов исследования;
3.2.8	выбирать методы сбора, обобщения и анализа информации;
3.2.9	анализировать результаты исследовательских задач;
3.2.10	собирать, обрабатывать, и систематизировать информацию по теме исследовании;
3.2.11	составлять рекомендации по практическому использованию результатов проведенных исследований;
3.2.12	подготавливать обзоры, научные отчеты и научные публикации по актуальным проблемам в области финансов и экономики
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками постановки задач с учетом имеющихся ресурсов и ограничений;
3.3.2	навыками выбора оптимальных решений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений;
3.3.3	навыками понимания явлений и процессов и объяснения причинно-следственных связей на основе положений экономической науки;
3.3.4	навыками анализа экономических процессов функционирования и развития организации;
3.3.5	навыками поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
3.3.6	теорией, методологией и методикой проведения научно-исследовательской деятельности в области финансов и экономики;
3.3.7	навыками составления программы и плана исследования;
3.3.8	навыками выявлять и формулировать актуальные научные проблемы в области финансов и экономики;
3.3.9	навыками анализа результатов исследовательских задач;
3.3.10	навыками поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, подготовки обзоров, научных отчетов и научных публикаций по актуальным проблемам в области финансов и экономики.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИР

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	Инструктаж обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры по содержанию, требованиям и порядку проведения практики /Кнс/	8	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Индивидуальн ый план работы студента
1.3	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка /КВР/	8	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Роспись в журнале техники безопасности
1.4	Составление рабочего графика (плана) проведения практики и формирование индивидуального задания на прохождение практики /КВР/	8	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Индивидуальн ый план работы студента
1.5	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
Раздел 2. Индивидуальное задание						
2.1	Выполнение индивидуального задания /Тема/	8	0			
2.2	1) Введение. Обоснование актуальности темы ВКР применительно к решению проблем в сфере сбора, обработки и анализа статистических данных о процессах и явлениях на микроуровне и макроуровне (социальных, экономических, демографических, технических и иных), а также в сфере разработки, обоснования и принятия организационных и экономических решений на основе данных бизнес-анализа. Выбор объекта и формулирование предмета исследования, постановка целей и задач ВКР, направленных на решение актуальных проблем. /КВР/	8	8	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В УК-2.2-3 УК-2.2-У УК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике
2.3	2) Теоретические положения по теме ВКР. Описание предмета исследования и связанного с ним понятийного аппарата, категорий, процессов и явлений с использованием базовых знаний, обзор существующих теоретических положений /КВР/	8	8	УК-10.1-3 УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике
2.4	3) Общая характеристика исследуемого объекта. Краткое описание объекта исследования и его предметной области, а также его внешней среды, достаточное для формирования представления о его состоянии, функционировании и развитии /КВР/	8	6	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике

2.5	4) Проведение исследования. Статистическое исследование факторов, определяющих характеристики исследуемого объекта в соответствии с темой ВКР. Разработка программы статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария. Сбор статистических данных путем проведения статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств. Формирование сводных массивов статистической информации /КВР/	8	10	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике
2.6	5) Обработка статистических данных, построение математических моделей взаимосвязей статистических показателей. Сводка и группировка данных, выявление взаимосвязей статистических показателей с использованием стандартных методов математической и дескриптивной статистики, анализ количественных данных, интерпретация полученных результатов. Обязательное использование вычислительной техники и стандартных компьютерных программ /КВР/	8	10	ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-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 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике
2.7	6) Вычислительная техника и стандартные компьютерные программы, примененные для анализа данных, обоснования решений и планирования их реализации. Описание использованных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач ВКР /КВР/	8	4	ОПК-3.2-3 ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по практике
2.8	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Оформление результатов практики. Защита отчета /Тема/	8	0			
3.2	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	8	1	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
3.3	Оформление результатов исследования. Подготовка отчета по НИР. Подготовка к публикации научной статьи по результатам исследования. /КВР/	8	6	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Отчет по результатам практики, отзыв руководителя, научная статья по результатам исследования

3.4	Подготовка к зачету /ЗаО/	8	8,75	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Презентация, доклад
3.5	Защита отчета по практике. Прием зачета. /ИКР/	8	0,25	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-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-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-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-10.1-З УК-10.1-У УК-10.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Защита отчета. Контрольные вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе практики (см. документ «Оценочные материалы по практике «Научно-аналитическая работа»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Крылов С. И.	Финансовый анализ : учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016, 160 с.	978-5-7996-1614-4, http://www.iprbookshop.ru/68507.html
Л1.2	Турманидзе Т. У.	Финансовый анализ : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 288 с.	978-5-238-02358-8, http://www.iprbookshop.ru/71240.html
Л1.3	Селезнева Н. Н., Ионова А. Ф.	Финансовый анализ. Управление финансами : учебное пособие для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 639 с.	978-5-238-01251-3, http://www.iprbookshop.ru/74948.html
Л1.4	Пивоварова О. П.	Основы научных исследований : учебное пособие	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019, 159 с.	978-5-4486-0673-1, http://www.iprbookshop.ru/81487.html
Л1.5	Юрченко Т. В.	Эконометрика: временные ряды : учебное пособие	Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2022, 135 с.	978-5-94047-900-0, https://e.lanbook.com/book/246530
Л1.6	Осечкина Т. А., Абакулина Л. Ю., Овсянников Е. А., Шапиро В. Я.	Эконометрика : учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «экономика», 38.03.02 «менеджмент»	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022, 72 с.	978-5-9239-1316-3, https://e.lanbook.com/book/257768
Л1.7	Кошелева Н. Н., Крылова С. А., Кузнецова О. А., Павлова Е. С., Палфёрова С. Ш.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебно-методическое пособие	Тольятти: ТГУ, 2022, 173 с.	978-5-8259-1067-3, https://e.lanbook.com/book/264155

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Коротков А. В.	Маркетинговые исследования : учебное пособие	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 304 с.	5-238-00810-4, http://www.iprbookshop.ru/10519.html
Л2.2	Селезнева Н. Н., Ионова А. Ф.	Финансовый анализ. Управление финансами : учебное пособие для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 639 с.	978-5-238-01251-3, http://www.iprbookshop.ru/52066.html
Л2.3	Шихова О. А.	Математическая статистика : учебное пособие	Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2022, 103 с.	978-5-98076-361-9, https://e.lanbook.com/book/256085

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.4	Акопян Р. С., Баланкина Е. С., Ветренко Е. А.	Теория вероятностей и математическая статистика : учебно-методическое пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2022, 132 с.	, https://e.lanbook.com/book/265688
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Федеральная налоговая служба России. Официальный сайт [Электронный ресурс]. - URL: https://www.nalog.ru			
Э2	Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. - URL:: http://www.gks.ru .			
Э3	Базы данных Министерства экономического развития РФ. Официальный сайт [Электронный ресурс]. - URL: http://www.economy.gov.ru			
Э4	Портал открытых данных Российской Федерации [Электронный ресурс]. - URL: https://data.gov.ru			
Э5	База открытых данных Росфинмониторинга [Электронный ресурс]. - URL: http://www.fedsfm.ru/opendata			
Э6	База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. - URL: https://elibrary.ru/			
Э7	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» [Электронный ресурс]. - URL: https://нэб.рф			
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	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru			
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru			
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР	
1	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий 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
2	449 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 15 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, проектор, экран, доска, магнитный усилитель, фазовращатель, асинхронные приводы, осциллограф, электронный микроскоп, учебный роботизированный стенд, учебный комплект роботизированного оборудования Mindstorms, видеокамера
3	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.
4	440 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная 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.
5	206-1 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (42 посадочных места), 42 ПЭВМ: ЦП Intel Pentium 4 class 3200, ОЗУ 1 Гб, ПЗУ 80 Гб. Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60, документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР
Методическое обеспечение дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Научно- аналитическая работа»).

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 ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись