

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

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Научно-аналитическая работа (получение первичных
навыков научно-аналитической работы)
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Экономики, менеджмента и организации производства
Учебный план	01.03.05_26_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>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16			
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 (получение первичных навыков научно-аналитической работы)

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 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 28.04.2026 г. № 8

Срок действия программы: 2026-2030 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) проводится в целях формирования первичных навыков выполнения и представления результатов научно-исследовательской работы
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	формирование представления об основах научного исследования;
1.4	освоение базовых принципов и методов научного исследования;
1.5	приобретение навыков самостоятельного проведения научно-исследовательских работ;
1.6	приобретение навыков правильного оформления результатов своих научных исследований.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая теория статистики
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Введение в профессиональную деятельность
2.1.4	Дискретная математика
2.1.5	Правовое регулирование инженерной деятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математическая теория рисков
2.2.2	Прикладные системы обработки экономической информации
2.2.3	Эконометрика
2.2.4	Инструментальные системы работы с данными
2.2.5	Многомерный статистический анализ
2.2.6	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.7	Производственная практика
2.2.8	Философия
2.2.9	Математическая экономика
2.2.10	Методы социально-экономического прогнозирования
2.2.11	Социально-экономическое планирование и прогнозирование
2.2.12	Макроэкономическое планирование и прогнозирование
2.2.13	Научно-аналитическая работа
2.2.14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.15	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.16	Преддипломная практика
2.2.17	Статистический анализ финансовых рынков (Технический анализ)
2.2.18	Налоги и налогообложение
2.2.19	Управление проектами

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 работы с информацией и ее критического анализа
Уметь находить требуемую информацию и проводить ее критический анализ
Владеть навыками поиска необходимой информации
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	
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	

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	базовые типы исследования; методы исследования; основные методы обработки исследований; общие требования к структуре, содержанию, языку и оформлению научных исследований
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы научного исследования при выполнении научных работ; находить, обрабатывать, анализировать и обобщать экономическую информацию, полученную в результате изучения научной литературы в области экономики
3.3	Владеть:

3.3.1	навыками выбора темы научного исследования и поиска самостоятельного решения научных задач; базовыми принципами и методами научного исследования; оформления результатов научных исследований; подготовки и проведения защиты результатов научных исследований
-------	--

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/	3	0			Индивидуальный план работы студента
1.2	Инструктаж обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры по содержанию, требованиям и порядку проведения практики /Кнс/	3	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Индивидуальный план работы студента
1.3	Составление рабочего графика (плана) проведения практики и формирование индивидуального задания на прохождение практики /КВР/	3	4	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Индивидуальный план работы студента
1.4	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка (по месту прохождения практики) /КВР/	3	2	УК-2.1-3 УК-2.1-У УК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Заполнение журнала по технике безопасности
1.5	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	3	1	ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Контрольные вопросы
	Раздел 2. Индивидуальное задание					
2.1	Выполнение индивидуального задания /Тема/	3	0			Отчет о результатах практики
2.2	Постановка научной проблемы. Выбор объекта и предмета исследования. Поиск литературы. Анализ литературы. Подготовка литературного обзора. Выдвижение гипотезы. /КВР/	3	10	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Отчет по практике
2.3	1) 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/	3	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Отчет по практике

2.4	2) 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/	3	10	ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Отчет по практике
2.5	3) 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 /КВР/	3	7	ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Отчет по практике
2.6	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	3	1	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Контрольные вопросы
Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Оформление результатов практики. Защита отчета /Тема/	3	0			Отчет о результатах практики. Презентация и доклад по итогам практики.
3.2	Консультация обучающихся руководителем практики от выпускающей кафедры /КВР/	3	1	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Контрольные вопросы
3.3	Оформление отчета по результатам практики, получение отзыва руководителя от университета. Подготовка к публикации научной статьи по результатам исследования. /КВР/	3	15	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Отчет по результатам практики, отзыв руководителя, научная статья по результатам исследования
3.4	Подготовка доклада и презентации к защите отчета по практике /ЗаО/	3	8,75	ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Презентация, доклад

3.5	Защита отчета по практике. Прием зачета /ИКР/	3	0,25	УК-1.1-З УК-1.1-У УК-1.1-В УК-2.1-З УК-2.1-У УК-2.1-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	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9	Защита отчета. Контрольные вопросы
-----	---	---	------	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе (см. документ "Оценочные материалы по учебной практике "Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы)")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Куренков А. М.	Статистика : учебник	Москва: Перспектива, 2012, 770 с.	978-5-905790-01-0, http://www.iprbookshop.ru/12751.html
Л1.2	Дегтярева И. Н.	Статистика. Общая теория : учебно-практическое пособие	Саратов: Вузовское образование, 2015, 183 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/37224.html
Л1.3	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
Л1.4	Леонович А. А., Шеломов А. В.	Основы научных исследований : учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023, 124 с.	978-5-507-47900-9, https://e.lanbook.com/book/332117

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Чибисова Е. Ю.	Основы научных исследований : методические указания к практическим работам для обучающихся по направлению 38.03.02 менеджмент	Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016, 24 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/62625.html

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	Экономический портал [Электронный ресурс]. - URL: http://www.economics.ru
Э5	База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Официальный сайт [Электронный ресурс]. - URL: https://elibrary.ru/
Э6	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»/ Официальный сайт [Электронный ресурс]. - URL: https://cyberleninka.ru/
Э7	ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : Текст : электронный // Российская книжная палата : официальный сайт. – 2020. – URL: http://www.bookchamber.ru/standarts.html
Э8	Официальный сайт ФГБОУ ВО "РГРТУ" [Электронный ресурс]. - URL: http://www.rsreu.ru/
Э9	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. - URL: https://elib.rsreu.ru/ebs

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	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (29 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
4	319 лабораторный учебный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (24 посадочных места), доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

5	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
---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе (см. документ "Методические указания по учебной практике "Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы)")

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