

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 кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Основы научных исследований
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план v38.03.01_22_00.plx
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

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
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	31	31	31	31
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Бачина Т.В.; к.с.-х.н., доц., Евсенкина Ю.М.

Рабочая программа дисциплины

Основы научных исследований

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 18.05.2022 г. № 9

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация 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

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является изучение методологии проведения научных исследований
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	формирование представление об основах научного исследования;
1.4	освоение базовых принципов и методов научного исследования;
1.5	приобретение навыков правильного оформления результатов своих научных исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дисциплина базируется на уровне среднего общего образования
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.2	Организация производства на промышленном предприятии
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Организация инновационной деятельности на промышленном предприятии
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.6	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2: Способен к сбору, обработке и анализу передового отечественного и международного опыта и результатов исследований	
ПК-2.1. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает передовой отечественный и международный опыт в области финансов и экономики	
Знать общую характеристику инструментария процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; профессиональные базы данных и использовать их для решения исследовательских задач; Уметь использовать рациональные инструменты сбора, хранения, обработки и оценки информации, необходимой для научноисследовательской работы Владеть навыками сбора, обработки и обобщения информации	
ПК-2.2. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и исследований в области финансов и экономики	
Знать базовые типы исследования; методы исследования; основные методы обработки исследований; общие требования к структуре, содержанию, языку и оформлению научных исследований Уметь применять методы научного исследования при выполнении научных работ; находить, обрабатывать, анализировать и обобщать экономическую информацию, полученную в результате изучения научной литературы в области экономики Владеть 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	

В результате освоения дисциплины (модуля) 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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение в проблему научных исследований					
1.1	Введение в проблему научных исследований /Тема/	3	0			
1.2	Понятие науки. Научные исследования. Виды научных работ. Научный стиль. /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2 Э6 Э10	Зачет
1.3	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2 Э6 Э10	Зачет
1.4	Подготовка к научным исследованиям и выполнению научных работ /Тема/	3	0			
1.5	Постановка научной проблемы. Объект, предмет исследования. Основные источники информации для проведения научных исследований в экономике. Приемы сбора и систематизации информации в экономических исследованиях. Гипотезы исследования /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1Л2.2 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
1.6	Постановка научной проблемы. Выбор объекта и предмета исследования. Поиск литературы. Анализ литературы. Подготовка литературного обзора. Выдвижение гипотезы. /Лаб/	3	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	Отчет по лабораторной работе
1.7	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2 Э5 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
	Раздел 2. Методология научных исследований					
2.1	Проверка гипотез /Тема/	3	0			
2.2	Выборка и генеральная совокупность. Принципы проверки гипотез. /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
2.3	Базовые типы исследований. Методы исследования. /Тема/	3	0			
2.4	Корреляционное исследование. Сравнительное исследование. Экспериментальное исследование. Тип исследования, характеристика выборки, методы сбора данных и методы обработки данных. /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
2.5	Формирование выборки. Расчет достаточного объема выборки. Проведение исследования. Проверка гипотезы. Проведение исследования. /Лаб/	3	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Отчет по лабораторной работе
2.6	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	6	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
	Раздел 3. Обработка исследований					
3.1	Основы анализа данных /Тема/	3	0			
3.2	Обработка исследований: введение и статистические пакеты. Описательная статистика: базовые методы. Описательная статистика: вычисление /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет

3.3	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
3.4	Обработка корреляционного и сравнительного исследования. Обработка эксперимента. /Тема/	3	0			
3.5	Основные методы обработки корреляционных, сравнительных и экспериментальных исследований. /Лек/	3	2	ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
3.6	Расчет коэффициента корреляции в Microsoft Excel. Расчёт мер различий. Проверка гипотез о причинно-следственной связи (двухфакторный дисперсионный анализ). /Лаб/	3	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Отчет по лабораторной работе
3.7	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	5	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
	Раздел 4. Представление результатов и выводы					
4.1	Представление результатов базовых типов исследований /Тема/	3	0			
4.2	Представление результатов корреляционного анализа. Представление результатов сравнительного анализа. Представление результатов эксперимента. /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
4.3	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э7 Э8 Э10 Э11	Зачет
4.4	Завершение исследования /Тема/	3	0			
4.5	Выводы и рекомендации.Список литературы.Публикация. Конференция. /Лек/	3	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Э2 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
4.6	Итоговый проект. Оформление исследования. Подготовка статьи. /Лаб/	3	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	Отчет по лабораторной работе
4.7	Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/	3	4	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	Зачет
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Подготовка к зачету, иная контактная работа /Тема/	3	0			
5.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	3	8,75	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Э2 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11	Контрольные вопросы, тестирование

5.3	Прием зачета /ИКР/	3	0,25	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В		Зачет
-----	--------------------	---	------	--	--	-------

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Основы научных исследований")

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	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

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Маюрникова Л. А., Новосёлов С. В.	Основы научных исследований в научно-технической сфере : учебно-методическое пособие	Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009, 123 с.	978-5-89289-587-3, http://www.iprbookshop.ru/14381.html
Л2.2	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	Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru
Э2	Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru
Э3	База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ https://rosmintrud.ru/opendata
Э4	База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/
Э5	Базы данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru
Э6	Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru
Э7	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://protect.gost.ru/
Э8	Электронная база данных «Издательство Лань» https://e.lanbook.com
Э9	Электронно-библиотечная система IRPbooks https://www.iprbookshop.ru/
Э10	Электронная библиотека РГПУ https://elib.rsreu.ru/ebs
Э11	Методология научных исследований и котики https://www.coursera.org/learn/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-kotiki

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
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
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	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

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические материалы по дисциплине приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Основы научных исследований")

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой
Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой
Простая подпись

Подписано проректором по УР

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