

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

**Статистика**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Экономика, менеджмент и организация производства</b>
Учебный план	v38.03.01_22_00.rlx 38.03.01 Экономика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	180	180	180	180

г. Рязань

Программу составил(и):

*ст. преп., Рубцова Наталья Аркадьевна*

Рабочая программа дисциплины

**Статистика**

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 \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является обоснование значимости статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, овладение студентами вопросами теории и практики статистики и применение статистических методов анализа в области экономики и управления промышленного предприятия.
1.2	Задачи освоения дисциплины:
1.3	формирование теоретических знаний о методах, формах, принципах и видах статистического исследования общественных явлений;
1.4	формирование умений по расчету статистических показателей;
1.5	выработка навыков применения методов статистического анализа в области экономики и управления промышленного предприятия.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Маркетинг
2.2.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.3	Организация производства на промышленном предприятии
2.2.4	Основы финансовых вычислений
2.2.5	Корпоративные финансы
2.2.6	Макроэкономическое планирование и прогнозирование
2.2.7	Экономико-математические методы и модели
2.2.8	Технологическая практика (проектно-технологическая)
2.2.9	Научно-исследовательская работа
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.11	Преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</b>	
<b>ОПК-2.1. Осуществляет сбор данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</b>	
<b>Знать</b> - подходы к формированию плана и программы статистического наблюдения; - правила составления статистических таблиц; - последовательность и правила группировки данных.	
<b>Уметь</b> - составлять план и программу статистического наблюдения; - производить группировку данных.	
<b>Владеть</b> - навыками организации статистического наблюдения.	
<b>ОПК-2.2. Выбирает и использует инструментальные средства обработки экономических данных, анализирует результаты расчетов, обосновывает полученные выводы</b>	
<b>Знать</b> Методику расчета и анализа статистических показателей в области экономики и управления промышленного предприятия	
<b>Уметь</b> Проводить анализ экономических процессов с помощью системы статистических показателей	
<b>Владеть</b> Навыками статистического исследования общественных явлений	

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- подходы к формированию плана и программы статистического наблюдения;
3.1.2	- правила составления статистических таблиц;

3.1.3	- последовательность и правила группировки данных;
3.1.4	- методику расчета и анализа статистических показателей в области экономики и управления промышленного предприятия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- составлять план и программу статистического наблюдения;
3.2.2	- производить группировку данных;
3.2.3	- проводить анализ экономических процессов с помощью системы статистических показателей
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками организации статистического наблюдения;
3.3.2	- навыками статистического исследования общественных явлений

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. Общая теория статистики</b>					
1.1	Предмет, метод, задачи и организация статистики /Тема/	3	0			
1.2	Предмет статистики и его особенности. Статистика как общественная наука. Основные категории и методология статистики. Задачи статистики. Этапы статистического исследования /Лек/	3	0,5	ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.3	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	3	2	ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.4	Источники статистической информации /Тема/	3	0			
1.5	Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы. Графические способы изображения статистических данных /Лек/	3	1,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.6	Первичная и вторичная группировка данных /Лаб/	3	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Защита лабораторных работ Экзамен
1.7	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам /Ср/	3	15	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.8	Статистические показатели /Тема/	3	0			
1.9	Абсолютные и относительные статистические показатели. Средние показатели. Показатели вариации. Индексы /Лек/	3	8	ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.10	Решение типовых задач по теме /Пр/	3	8	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.11	Абсолютные и относительные статистические показатели Средние величины и расчет показателей вариации по исходным данным Построение основных экономических индексов /Лаб/	3	8	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Защита лабораторных работ Экзамен
1.12	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам /Ср/	3	40	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.13	Ряды динамики /Тема/	3	0			

1.14	Ряды динамики. Цепной и базисный методы расчета показателей динамики /Лек/	3	2	ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.15	Решение типовых задач по теме /Пр/	3	2	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.16	Расчет показателей, характеризующих структурные изменения и определение средних показателей в рядах динамики /Лаб/	3	4	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Защита лабораторных работ Экзамен
1.17	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы, подготовка к практическим занятиям и лабораторным работам /Ср/	3	15	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.18	Статистические методы анализа взаимосвязи /Тема/	3	0			
1.19	Основные приемы анализа взаимосвязей /Лек/	3	4	ОПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.20	Решение типовых задач по теме /Пр/	3	6	ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Экзамен
1.21	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	3	13	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.22	Промежуточная аттестация /Тема/	3	0			
1.23	Подготовка к экзамену /Экзамен/	3	44,65	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	Экзамен
1.24	Консультация перед экзаменом /Кнс/	3	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2Л2.1 Э1 Э2	Экзамен
1.25	Сдача экзамена /ИКР/	3	0,35	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В		Контрольные вопросы, решение задач

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы по дисциплине приведены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

### 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	Ильшев А. М.	Общая теория статистики : учебник	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 536 с.	978-5-238-01446-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/10504.html">http://www.iprbookshop.ru/10504.html</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.2	Куренков А. М.	Статистика : учебник	Москва: Перспектива, 2012, 770 с.	978-5-905790-01-0, <a href="http://www.iprbookshop.ru/12751.html">http://www.iprbookshop.ru/12751.html</a>
Л1.3	Дегтярева И. Н.	Статистика. Общая теория : учебно-практическое пособие	Саратов: Узовское образование, 2015, 183 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/37224.html">http://www.iprbookshop.ru/37224.html</a>

### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Герасименко Ю. Л.	Рабочая тетрадь для выполнения практической и самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для студентов очной и заочной форм обучения. I часть	Симферополь: Университет экономики и управления, 2015, 39 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/54712.html">http://www.iprbookshop.ru/54712.html</a>
Л2.2	Гусаров В. М., Проява С. М.	Общая теория статистики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 207 с.	978-5-238-01367-1, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81809.html">http://www.iprbookshop.ru/81809.html</a>

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – логин: rsreu и пароль: Drg8ZWDy URL: <a href="https://iprbookshop.ru/">https://iprbookshop.ru/</a> .
Э2	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс].- URL: <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>

### 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
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Microsoft Office	Коммерческая лицензия

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
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. 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

3	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
4	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 2 к рабочей программе дисциплины.

**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