

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 21.05.2024 13:42:18  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## Статистика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль) Экономика и финансы предприятий (организаций)

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очно-заочная**  
Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 5  
зачеты 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18,5		16,8			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	8	8	24	24
Практические	16	16	16	16	32	32
Конт. ч. на аттест.	0,4	0,4			0,4	0,4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	2,3	2,3	2,45	2,45
Итого ауд.	32	32	24	24	56	56
Контактная работа	32,55	32,55	26,3	26,3	58,85	58,85
Сам. работа	138,6	138,6	93	93	231,6	231,6
Часы на контроль	8,85	8,85	24,7	24,7	33,55	33,55
Итого	180	180	144	144	324	324

Программу составил(и):

*д.э.н., профессор, Карышев М.Ю.*

Рабочая программа дисциплины

**Статистика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана: 38.03.01-24-1-ЭФПб-оз.plz.plx

Направление подготовки 38.03.01 Экономика Направленность (профиль) Экономика и финансы предприятий (организаций)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика и логистика на транспорте**

Зав. кафедрой профессор, д.э.н. Куренков П.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью дисциплины является формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2), согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.
1.2	Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.17

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	
ОПК-2.2 Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	
ОПК-2.3 Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов	

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

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	- инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
3.1.2	- теоретические основы проведения статистического анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	- выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
3.2.2	- применять статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	- инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
3.3.2	- инструментарием статистического анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Статистика (общая теория)</b>			
1.1	Основные категории статистики /Ср/	4	8	
1.2	Статистическое наблюдение /Пр/	4	2	
1.3	Обзор статистических методов /Лек/	4	2	
1.4	Методы сводки и группировки /Пр/	4	2	
1.5	Таблично-графические методы /Ср/	4	8	
1.6	Обобщающие статистические показатели: абсолютные и относительные величины /Лек/	4	2	
1.7	Методы расчета абсолютных и относительных величин /Пр/	4	2	
1.8	Классификация и методы исчисления средних величин /Лек/	4	2	
1.9	Применение методов расчета простых и взвешенных, степенных и структурных средних величин /Пр/	4	2	
1.10	Изучение вариации статистического признака /Лек/	4	4	
1.11	Методы исчисления показателей вариации /Пр/	4	2	
1.12	Статистические методы анализа динамики явления и процессов /Лек/	4	2	
1.13	Применение методов статистического анализа динамики /Ср/	4	10	

1.14	Теория статистических индексов /Лек/	4	2	
1.15	Методы исчисления статистических индексов /Пр/	4	2	
1.16	Методы оценки тесноты и формы статистической связи /Лек/	4	2	
1.17	Применение методов корреляционно-реляционного анализа /Пр/	4	4	
1.18	Подготовка к лекциям /Ср/	4	8	
1.19	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	4	16	
1.20	Выполнение контрольной работы /Ср/	4	8,6	
1.21	Систематизация и способы устранения ошибок статистического наблюдения. /Ср/	4	18	
1.22	Статистические таблицы и графики. Виды и методика построения /Ср/	4	16	
1.23	Особенности расчета обобщающих статистических показателей и статистический анализ вариации признака /Ср/	4	14	
1.24	Методы расчета аналитических и средних показателей рядов динамики и выявления основной тенденции развития /Ср/	4	16	
1.25	Параметрические и непараметрические методы оценки связи и выявления зависимости между явлениями и процессами /Ср/	4	16	
1.26	Конт. ч. на аттест. /КА/	4	0,4	
1.27	Зачет /КЭ/	4	0,15	
	<b>Раздел 2. Статистика (социально-экономическая)</b>			
2.1	Статистика населения /Пр/	5	2	
2.2	Статистика экономической активности и занятости /Ср/	5	12	
2.3	Показатели статистики экономической активности и занятости /Пр/	5	2	
2.4	Статистика труда (персонала, использования рабочего времени и производительности) /Лек/	5	2	
2.5	Методы статистического анализа применения труда в экономике /Пр/	5	4	
2.6	Статистика национального богатства /Ср/	5	12	
2.7	Статистика основных фондов /Лек/	5	2	
2.8	Методы статистического анализа основных фондов /Пр/	5	2	
2.9	Статистика оборотных средств /Лек/	5	2	
2.10	Методы статистического анализа оборотных средств /Пр/	5	4	
2.11	Основы Системы национальных счетов /Лек/	5	2	
2.12	Методы исчисления основных макроэкономических индикаторов Системы национальных счетов (ВВП, ВНД) /Пр/	5	2	
2.13	Статистика качества жизни /Ср/	5	10	
2.14	Показатели качества жизни населения /Ср/	5	7	
2.15	Подготовка к лекциям /Ср/	5	4	
2.16	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	5	16	
2.17	Финансово -экономические расчеты в статистике /Ср/	5	18	
2.18	Система национальных счетов как основа макроэкономической статистик /Ср/	5	14	
3.2	Экзамен /КЭ/	5	2,3	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Дудин М. Н., Лясников Н. В., Лезина М. Л.	Статистика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2021	<a href="https://urait.ru/bcode/470169">https://urait.ru/bcode/470169</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Назаров М.Г.	Статистика	Москва: КноРус, 2018	<a href="http://www.book.ru/book/932682">http://www.book.ru/book/932682</a>

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office

#### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 Статистическая база данных ЕЭК ООН - [http://w3.unece.org/PXWeb2015/pxweb/ru/STAT/STAT\\_\\_20-ME\\_\\_1-MEOV/](http://w3.unece.org/PXWeb2015/pxweb/ru/STAT/STAT__20-ME__1-MEOV/)

6.2.2.2 МУЛЬТИСТАТ –многофункциональный статистический портал [http://www.multistat.ru/?menu\\_id=1](http://www.multistat.ru/?menu_id=1)

6.2.2.3 АСПИЖТ

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- |     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.  |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  |