

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 17.05.2024 15:28:23  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**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)<sup>1</sup>

Закреплена кафедрой **Логистика и транспортные технологии**

Учебный план 38.03.01-24-1-ЭУТ6-ОрИПС.plm.plx  
Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	Итого			
	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,55	0,55	2,3	2,3
Итого ауд.	64	64	48	48
Контактная работа	64,55	64,55	50,3	50,3
Сам. работа	106,6	106,6	69	69
Контроль	8,85	8,85	24,7	24,7
Итого	180	180	144	144

Программу составил:

К.п.н., доцент \_\_\_\_\_



**Оренбург**

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины являются формирование компетенций, указанных в п. 2. в части представленных результатов обучения (знаний, умений, навыков). Сформировать у студентов целостное представление о содержании статистики как научной дисциплины; ознакомить их с основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей.
1.2	Задачами дисциплины является привить навыки работы со статистической информацией, в организации и проведении статистических измерений, анализе их результатов и прогнозировании.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

<b>2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-2.2</b> Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики
Уровень 2	основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях
Уровень 3	основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; необходимые условия для применения экономико-статистических
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные
Уровень 2	обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
Уровень 3	обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; содержательно интерпретировать результаты расчетов.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	статистическими методами анализа экономических явлений и процессов
Уровень 2	статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей
Уровень 3	статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей; обосновывать выводы, полученные в результате проведенного статистического анализа.
<b>ОПК-2.3</b> Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает результаты расчетов	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики;
Уровень 2	основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях
Уровень 3	основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; основы методологии анализа социальных и экономических данных.
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	анализировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях;
Уровень 2	анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях;
Уровень 3	анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях; выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	современными методами сбора экономических данных
Уровень 2	современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных
Уровень 3	современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>В форме ПП</b>
	<b>Раздел 1 Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики</b>			
<b>1.1</b>	Статистическое наблюдение. Формы и виды статистического наблюдения. /Лек	2/3	2	0
1.2	Программно-методологические вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр	2/3	4	0
<b>1.3</b>	Организационные вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр	2/3	4	0
	<b>Раздел 2. Статистическая сводка и группировка</b>			0
<b>2.1</b>	Понятие статистической сводки и группировки. Виды группировок. /Лек	2/3	2	0
<b>2.2</b>	Ряды распределения. Классификация и методика построения. /Пр	2/3	4	0
	<b>Раздел 3.Обобщающие статистические показатели и вариация</b>			0
<b>3.1</b>	Абсолютные и относительные величины. Виды и методика построения. Средние величины. Их классификация. Методика построения. Понятие о вариации статистического признака. Показатели измерения степени вариации. Виды дисперсий. Основы дисперсионного анализа. /Лек	2/3	4	0
<b>3.2</b>	Методы расчета абсолютных, относительных и средних величин. Методы расчета показателей вариации. /Пр	2/3	4	0
	<b>Раздел 4. Статистическое изучение динамики и взаимосвязи явлений и процессов</b>			0
<b>4.1</b>	Ряды динамики. Их строение и виды. Аналитические показатели динамики: виды и схемы исчисления. Средние показатели рядов динамики. /Лек	2/3	6	0
4.2	Статистические индексы. Их классификация и роль в экономическом анализе. Методика построения статистических индексов. /Лек	2/3	8	0
4.3	Методы расчета аналитических и средних показателей рядов динамики и выявления основной тенденции развития. /Пр	2/3	4	0
4.4	Методы расчета статистических индексов по основным видам их классификации. /Пр	2/3	6	0
	<b>Раздел 5. Статистика населения, рынка труда и рабочей силы</b>			0
	Категории населения. Основные абсолютные и относительные показатели естественного и механического движения населения. Показатели общего движения населения. Структура населения территории по отношению к экономической деятельности. Показатели экономической активности, занятости и безработицы. Категории персонала предприятия. Показатели рабочей силы по численности, фондам рабочего времени и эффективности затрачиваемого труда. /Лек	2/3	10	0
5.2	Методы расчета показателей рынка труда и рабочей силы /Пр	2/4	6	0
	<b>Раздел 6. Статистика основных и оборотных фондов</b>			0
6.1	Основные фонды. Понятие и виды оценки. Показатели состояния, движения и эффективности использования. Амортизация основных фондов. /Лек	2/4	6	0
6.2	Методы расчета показателей основных фондов и оборотных средств /Пр	2/4	12	0
	<b>Раздел 7. Статистика продукции и макроэкономических результатов</b>			0
7.1	Понятие продукции. Виды продукции. Натуральные и стоимостные	2/4	6	0

	показатели продукции. Макроэкономические показатели (ВВП и ВНД) /Лек			
7.2	Методы расчета показателей экономического результата на микро- и макро-уровнях /Пр.	2/4	12	0
	<b>Раздел 8. Статистика себестоимости продукции, прибыли и рентабельности</b>			0
8.1	Прибыль предприятия: виды и методика исчисления. Факторы производства, влияющие на величину прибыли. Рентабельность. Виды и методика исчисления. Факторы рентабельности. /Лек	2/4	4	0
8.2	Методы расчета показателей себестоимости, прибыли и рентабельности производства. /Пр	2/4	8	0
	<b>Раздел 9.</b>			0
9.1	Самостоятельная работа	2	175,6	0
9.2	Экзамен, Зачет по дисциплине, Контрольная работа (2)	2	33,55	0
	Итого	2	324	0

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Тестирование, дискуссия

##### 4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

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

##### 5.1. Рекомендуемая литература

###### 5.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л1.1	Дудин М.Н., Лясников Н.В. Лезина М.Л.	Статистика : учебник и практикум для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 374 с.	1 Электрон ное издан ие	<a href="http://biblio-online.ru/book/code/451378">http://biblio-online.ru/book/code/451378</a>
Л1.2	Елисеевой И. И.	Статистика : учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 361 с.	1 Электрон ное издан ие	<a href="http://biblio-online.ru/book/code/44972">http://biblio-online.ru/book/code/44972</a>

###### 5.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во	Эл. адрес
Л2.1	Долгова В.Н., Медведева Т. Ю.	Статистика : учебник и практикум	Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 626 с.	1 Электрон ное издан ие	<a href="http://biblio-online.ru/book/code/426131">http://biblio-online.ru/book/code/426131</a>
Л2.2	Салин В.Н., Чурилова Э.Ю.	Статистика для экономики и финансов : учебник	Москва : КноРус, 2021. — 481 с.	1 Электрон ное издан ие	<a href="https://book.ru/book/939988">https://book.ru/book/939988</a>

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

###### 5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

5.3.1.1	Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
---------	---

5.3.1.2	Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
5.3.1.3	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI
5.3.1.4	Microsoft Windows 7/8.1 Professional
5.3.1.5	Сервисы ЭИОС ОрИПС
5.3.1.6	AutoCAD
5.3.1.7	WinMashine 2010" (v 10.1),
5.3.1.8	КОМПАС-3D
<b>5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
5.3.2.1	СПС «Консультант Плюс»
5.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5.3.2.3	ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)
5.3.2.4	ЭБС издательства "Лань"
5.3.2.5	ЭБС BOOK.RU
5.3.2.6	ЭБС «Юрайт»

<b>6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями</b>	
6.1.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.
6.1.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы.
<b>6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ</b>	
6.2.1	Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.
6.2.2	Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).