

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.14 Статистика**

**Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»**

**Профиль: Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте**

Объем дисциплины: 8 ЗЕТ

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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.	
Задачами дисциплины является привить навыки работы со статистической информацией, в организации и проведении статистических измерений, анализе их результатов и прогнозировании.	
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-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</b>	
<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
<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;
<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>ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</b>	
<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.

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

#### **Раздел 1 Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики**

Статистическое наблюдение. Формы и виды статистического наблюдения. /Лек  
 Программно-методологические вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр  
 Организационные вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр

#### **Раздел 2. Статистическая сводка и группировка**

Понятие статистической сводки и группировки. Виды группировок. /Лек  
 Ряды распределения. Классификация и методика построения. /Пр

#### **Раздел 3.Обобщающие статистические показатели и вариация**

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  
 Методы расчета абсолютных, относительных и средних величин. Методы расчета показателей вариации. /Пр

#### **Раздел 4. Статистическое изучение динамики и взаимосвязи явлений и процессов**

Ряды динамики. Их строение и виды. Аналитические показатели динамики: виды и схемы исчисления. Средние показателя рядов динамики. /Лек  
 Статистические индексы. Их классификация и роль в экономическом анализе. Методика построения статистических индексов. /Лек  
 Методы расчета аналитических и средних показателей рядов динамики и выявления основной тенденции развития. /Пр  
 Методы расчета статистических индексов по основным видам их классификации. /Пр

#### **Раздел 5. Статистика населения, рынка труда и рабочей силы**

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

Методы расчета показателей рынка труда и рабочей силы /Пр

#### **Раздел 6. Статистика основных и оборотных фондов**

Основные фонды. Понятие и виды оценки. Показатели состояния, движения и эффективности использования. Амортизация основных фондов. /Лек  
 Методы расчета показателей основных фондов и оборотных средств /Пр

#### **Раздел 7. Статистика продукции и макроэкономических результатов**

Понятие продукции. Виды продукции. Натуральные и стоимостные показатели продукции. Макроэкономические показатели (ВВП и ВНД) /Лек  
 Методы расчета показателей экономического результата на микро- и макро- уровнях /Пр.

### **Раздел 8. Статистика себестоимости продукции, прибыли и рентабельности**

Прибыль предприятия: виды и методика исчисления. Факторы производства, влияющие на величину прибыли. Рентабельность. Виды и методика исчисления. Факторы рентабельности. /Лек

Методы расчета показателей себестоимости, прибыли и рентабельности производства. /Пр

### **Раздел 9.**

Самостоятельная работа

Экзамен, Зачет по дисциплине, Контрольная работа (2)