

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 13.02.2023 09:15:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032614fed19213873a4ce0ca5

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Обработка статистических данных предприятий транспорта**

**Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»**

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

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Целью освоения дисциплины являются обучение студентов основным вопросам общей теории статистики на предприятиях транспорта в соответствии с вопросами повышения эффективности и качества работы транспортной системы
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 категории статистики, способы сбора информации
Уровень 2	Основные методы обработки статистических данных
Уровень 3	Основные методы анализа статистических данных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Осуществлять сбор данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 2	Осуществлять обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 3	Осуществлять анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методикой сбора данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 2	Методикой обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач
Уровень 3	Методикой анализа данных, необходимых для решения профессиональных задач
<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	формы, виды и способы статистического наблюдения;
Уровень 2	формы, виды и способы статистического наблюдения; программно-методические вопросы статистического наблюдения
Уровень 3	формы, виды и способы статистического наблюдения; программно-методические вопросы статистического наблюдения; основные положения, приемы работы с документом Excel
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения
Уровень 2	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения; строить статистические ряды распределения, статистические таблицы и графики

Уровень 3	Осуществлять группировку материалов полученных в результате статистического наблюдения; строить статистические ряды распределения, статистические таблицы и графики; проводить исследование статистической связи; производить расчет аналитических показателей рядов динамики, рассчитывать средние величины и показатели вариации; строить парные и множественные регрессии.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов
Уровень 2	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов распределения; методикой построения статистических таблиц и графиков
Уровень 3	Основным приемами работы с документом Excel; методикой построения рядов распределения; методикой построения статистических таблиц и графиков; методикой изучения взаимосвязи социально-экономических явлений; методикой анализа рядов динамики

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### **Раздел 1. Источники статистической информации**

Статистическое наблюдение и его задачи. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно-методические и организационные вопросы статистического наблюдения /Лек.  
Общие сведения об Excel, основные положения, справочная служба, приемы работы с документом, изменение стандартных установок, приемы работы с рабочими листами, с ячейками таблицы /Пр.

### **Раздел 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения**

Организация сводки и техника ее исполнения. Сущность и виды группировок. Статистические ряды распределения. Статистические таблицы /Лек.

Сводка и группировка материалов статистического наблюдения в Excel /Пр.

### **Раздел 3. Абсолютные и относительные величины**

Абсолютные и относительные статистические величины. Графики в статистике /Лек.

Абсолютные и относительные статистические величины. Графики в статистике в Excel /Пр.

### **Раздел 4. Средние величины и показатели вариации**

Средние величины, их сущность и значение. Виды средних величин. Вариация признаков. Показатели структуры вариации. Показатели размеров вариации. Показатели формы вариации. Дисперсионный анализ /Лек.

Расчет средних величин и показателей вариации в Excel /Пр.

### **Раздел 5. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений**

Понятие статистической связи. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов. Множественная (многофакторная) регрессия. Методы изучения качественных признаков /Лек.

Исследование статистической связи в Excel /Пр.

### **Раздел 6. Ряды динамики**

Основные аналитические показатели рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики. /Лек.

Расчет аналитических показателей рядов динамики. Основные приемы анализа рядов динамики в Excel /Пр.

### **Раздел 7.**

Самостоятельная работа

Экзамен, Контрольная работа