АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СТАТИСТИКА»

Специальность – 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Магистральный транспорт»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Статистика» (Б1.В.ДВ.1.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Статистика» является приобретение студентами знаний, умений и навыков в области современной статистики для применения их в профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение категориального аппарата теории статистики;
* ознакомление с основными стадиями статистического исследования и спецификой применяемых на каждой из стадий методов;
* овладение основными методами статистической обработки данных и расчета статистических показателей;
* получение представления о возможностях использования методов статистического анализа при решении различных экономических задач;
* выполнение статистических расчетов;
* овладение навыками работы на ПК при расчете различных статистических задач.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-9, ОПК-10, ПК-15.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные категории и понятия статистики;

- теоретические основы статистического изучения социально-экономический явлений;

- методологию построения и анализа системы статистических показателей.

УМЕТЬ:

- организовывать проведение статистического наблюдения;

- разрабатывать и читать статистические таблицы и графики;

- анализировать массивы статистических данных;

- исчислять и интерпретировать статистические показатели;

- формулировать выводы на основе проведенного статистического исследования.

ВЛАДЕТЬ:

- понятийным аппаратом статистической науки;

- методами организации, сбора, обработки и анализа данных статистического наблюдения;

- навыками выявления тенденций в развитии социально-экономических процессов;

- навыками работы на ПК для решения задач статистики.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Предмет, метод и задачи статистики.Основные понятия теории статистки.

Статистическое наблюдение.

Сводка и группировка статистических данных.

Статистические таблицы.

Статистические графики.

Абсолютные и относительные величины.

Средние величины.

Показатели вариации.

Статистическое изучение динамики.

Выборочное наблюдение.

Экономические индексы.

Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

форма контроля знаний – зачет

Для очно-заочной формы обучения:

объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 54 час.

форма контроля знаний – зачет

Для заочной формы обучения:

объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль - 4 час.

форма контроля знаний – зачет, контрольная работа