

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.15 Статистика
Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»
Профиль: Экономика предприятий железнодорожного транспорта

Объем дисциплины:

8 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью дисциплины является формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-3 и профессиональной компетенции ПК-6, согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.
1.2	Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений, методов и аналитических методик, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.
2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	
Знать:	
Уровень 1	основные навыки выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
Уровень 2	формы и виды инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
Уровень 3	принципы овладения навыками количественного и качественного методов, позволяющих проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
Уметь:	
Уровень 1	применять основные навыки выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
Уровень 2	выбирать оптимальные формы и виды инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
Уровень 3	разрабатывать принципы овладения навыками количественного и качественного методов, позволяющих проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
Владеть:	
Уровень 1	основными навыками выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
Уровень 2	широким спектром форм и видов инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей
Уровень 3	самыми современными навыками количественного и качественного методов, позволяющих проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ПК-6: способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	
Знать:	
Уровень 1	основные методы анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Уровень 2	формы и виды методы анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Уровень 3	принципы овладения методами анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Уметь:	
Уровень 1	применять основные методы анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Уровень 2	выбирать оптимальные методы анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития и выявления причинно-следственных связей

Уровень 3	разрабатывать принципы овладения методами анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Владеть:	
Уровень 1	основными методами анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития с учетом достижений современной статистической науки
Уровень 2	широким спектром методов анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития
Уровень 3	самыми современными методами анализа и интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлении тенденций их развития и причинно-следственных связей

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- этапы статистического исследования
3.1.2	- основные категории статистики
3.1.3	- наиболее важные методы статистического анализа
3.2	Уметь:
3.2.1	- рассчитывать и анализировать статистические показатели
3.3	Владеть:
3.3.1	- пониманием применимости различных статистических методов для решения определенных задач, связанных с количественным и качественным анализом информации при принятии управленческих решений
3.3.2	- методами расчета и анализа статистических показателей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Общая теория статистики

Статистическое наблюдение. Формы и виды статистического наблюдения. /Лек/

Программно-методологические вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр/

Организационные вопросы проведения статистического наблюдения. /Пр/

Систематизация и способы устранения ошибок статистического наблюдения. /Ср/

Понятие статистической сводки и группировки. Виды группировок. /Лек/

Ряды распределения. Классификация и методика построения. /Пр/

Статистические таблицы и графики. Виды и методика построения. /Ср/

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/

Особенности расчета обобщающих статистических показателей и статистический анализ вариации признака /Ср/

Ряды динамики. Их строение и виды. Аналитические показатели динамики: виды и схемы исчисления. Средние показатели 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. /Ср/

Методы расчета статистических индексов по основным видам их классификации. /Лек/

Параметрические и непараметрические методы оценки связи и выявления зависимости между явлениями и процессами. /Ср/

Контактные часы на аттестацию /К/

Раздел 2. Самостоятельная работа студентов

Подготовка к лекциям /Ср/

Подготовка к практическим занятиям /Ср/

Выполнение контрольной работы /Ср/

Подготовка к зачету /Ср/

Раздел 3. Социально-экономическая статистика

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 /Лек/

Финансово-экономические расчеты в статистике /Ср/

Методы расчета показателей рынка труда и рабочей силы /Пр/

Особенности расчета отдельных показателей рынка труда по методологии Международной организации труда ООН /Лек/

Основные фонды. Понятие и виды оценки. Показатели состояния, движения и эффективности использования. Амортизация основных фондов. Оборотные фонды. Их виды. Показатели оборачиваемости оборотных фондов. /Лек/

Система национальных счетов как основа макроэкономической статистики /Ср/

Методы расчета показателей основных фондов и оборотных средств /Пр/

Особенности расчета отдельных показателей основных фондов и оборотных средств /Пр/
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/
Система национальных счетов: основные понятия и принципы /Лек/
Издержки производства и себестоимость продукции: отличие и классификация. Методика исчисления. 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/
Особенности расчета показателей рентабельности продукции. /Пр/
Показатели доходов и расходов населения. Классификация и методика расчета. /Лек/
Показатели дифференциации доходов населения. Методика расчета. /Лек/
Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий /КЭ/
Статистика инноваций /Ср/
Раздел 4. Самостоятельная работа студентов
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/