АННОТАЦИЯ
дисциплины

«ЭКОНОМЕТРИКА»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий и организаций (строительство)», «Экономика предприятий и организаций (транспорт)», «Налоги и налогообложение»

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

Дисциплина «Эконометрика» (Б1.Б.16) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение эконометрических методов построения, оценивания качества и исследования количественных закономерностей в экономике на основе статистических данных. Она должна быть направлена на формирование готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* на лекциях познакомиться и изучить методы и алгоритмы построения эконометрических моделей, которые используются при решении экономических задач в области железнодорожного транспорта и строительства;
* на лабораторных и практических занятиях приобрести навыки применения эконометрических методов для прогнозирования показателей частных экономических процессов или объектов;
* при выполнении курсовой работы освоить комплексный алгоритм построения, модель, обоснования качества и прогнозирования показателей, характеризующих реальный экономический объект или процесс.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3; ПК-4, ПК-8.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основы математического моделирования стохастических экономических явлений и процессов;
* основные предпосылки, необходимые для построения классических математических моделей социально-экономических явлений и процессов;
* методы построения и оценки качества эконометрических моделей;
* основы точечного и интервального прогнозирования эконометрических моделей.

УМЕТЬ:

* прогнозировать экономические показатели с использованием современных информационных технологий в пределах изучаемого программного материала;
* применять основные приемы математического моделирования по статистическим экономическим показателям;
* самостоятельно изучать и применять учебно-методическую литературу и электронные учебно-методические комплексы.

ВЛАДЕТЬ:

* знаниями математического моделирования в экономике по профилю подготовки;
* основными математическими моделями и методами, применяемыми в экономике по профилю подготовки.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение. Основные положения эконометрического моделирования и математической статистики.

Парная линейная регрессия.

Анализ тесноты линейной связи результативного признака и фактора.

Оценка статистической значимости уравнения регрессии.

Прогнозная оценка результирующего показателя.

Гетероскедастичность и автокоррелированность остатков.

Нелинейная парная регрессия.

Множественная регрессия.

Временные ряды.

Система одновременных уравнений. Заключение.

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.)

Для очной формы обучения (профили – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий и организаций (строительство)», «Экономика предприятий и организаций (транспорт)», «Налоги и налогообложение»):

лекции – 36 час.

практические занятия – 18 час.

лабораторных работ – 18 час.

самостоятельная работа – 45 час.

контроль – 27 час.

форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа

Для заочной формы обучения (профили – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика предприятий и организаций (строительство)», «Экономика предприятий и организаций (транспорт)»):

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

лабораторных работ – 4 час.

самостоятельная работа – 124 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет, курсовая работа