Аннотация

дисциплины

«Эконометрика»

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Логистика»

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

Дисциплина «Эконометрика» (Б1.В.ОД5) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**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 практических занятиях приобрести навыки применения эконометрических методов для прогнозирования показателей частных экономических процессов или объектов;
* при курсовом проектировании освоить комплексный алгоритм построения модели, 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:

ОК-3, ОК-6, ПК-9,10,13,15.

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 «Логистика»;
* основными математическими моделями и методами, применяемыми в экономике по профилю «Логистика».

**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 – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

очная форма обучения:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль- 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.

заочная форма обучения:

лекции – 8 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 86 час.

контроль- 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект.