АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭКОНОМЕТРИКА»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

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

Дисциплина «Эконометрика» (Б1.В.ОД.4) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является изучение эконометрических методов исследования количественных и качественных закономерностей в экономике на основе анализа статистических данных и использование полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических и практических вычислительных знаний в области эконометрики;
* формирование умения использовать эконометрические методы;
* приобретение практических навыков при использовании эконометрических методов.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-17, ПК-18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* основы математического моделирования стохастических экономических явлений и процессов;
* основные предпосылки, необходимые для правильного применения классических математических моделей социально-экономических явлений и процессов;
* методы построения математических моделей;
* основы анализа математических моделей.

**УМЕТЬ**:

* решать типовые задачи с использованием современных информационных технологий в пределах изучаемого программного материала;
* использовать основные приемы математического моделирования по эмпирическим данным;
* самостоятельно работать с учебно-методической литературой и электронными учебно-методическими комплексами.

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками постановки задач математического моделирования в экономике по направлению «Системный анализ и управление»;
* основным математическим аппаратом моделирования и методами, применяемыми в экономике по направлению «Системный анализ и управление».

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Основные положения эконометрического моделирования и математической статистики

2 Парная линейная регрессия

3 Анализ тесноты линейной связи результативного признака и фактора

4 Оценка статистической значимости уравнения регрессии

5 Прогнозная оценка результирующего показателя

6 Гетероскедастичность и автокоррелированность остатков

7 Нелинейная парная регрессия

8 Множественная регрессия

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

*Для 2014 года начала подготовки*

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

контроль – 0 час.

Форма контроля знаний – зачет (6 сем.)

*Для 2015, 2016, 2017 годов начала подготовки*

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет (6 сем.)