

## **АННОТАЦИЯ**

### **к рабочей программе дисциплины «Прикладная эконометрика»**

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель изучения дисциплины «Эконометрика» состоит в приобретении теоретических знаний и формировании практических навыков в разработке регрессионных моделей финансово-экономических объектов, достаточных для освоения соответствующих разделов всех специальных и прикладных дисциплин учебных по направлению 01.04.01 – Математика.

#### **Задачи дисциплины:**

- сформировать базовый понятийный аппарат и заложить базовые знания, необходимые для осмысления математических, информационных и методических дисциплин;
- сформировать навыки математического моделирования мыслительного процесса в различных предметных областях;
- способствовать формированию навыков работы с учебной, научной и научно-методической литературой;
- сформировать умения применять полученные знания для решения практических задач.

#### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Прикладная эконометрика» входит в базовую часть основной образовательной программы подготовки выпускника направления подготовки 01.04.01 – Математика.

Дисциплина изучается во 1 семестре. Освоение данной дисциплины необходимо при получении базовых знаний для изучения дисциплин данного направления.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки: *общепрофессиональных (ОПК)*:

- ОПК-1 - Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности
- *Индикаторы компетенции:*
- ОПК-1.1- Способен применять базовые знания, полученные в области математических и (или) естественных наук;
- ОПК-1.2- Способен использовать при решении профессиональных задач знания, полученные в области математических и (или) естественных наук;
- ОПК-2 - Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении
- ОПК-2.1- Способен провести анализ и доказать необходимость математической модели;
- ОПК-2.2- Способен разработать математические модели вопросов естествознания, техники, экономики и управления.

#### **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Тема 1. Предмет и основные задачи эконометрики

Тема 2. Модель парной регрессии.

Тема 3. Модель множественной регрессии

Тема 4. Некоторые аспекты практического использования регрессионных моделей

Тема 5. Различные обобщения классической линейной модели множественной регрессии

Тема 6. Системы одновременных уравнений

**5. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 3 зачетные единицы (108 часов).**

**6. Форма контроля – экзамен.**