

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины** **«Эконометрика»**

### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, в модульной структуре ОПОП**

Дисциплина включена в базовую часть блока 1 ОПОП.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Эконометрика» относятся знания, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Экономика фирмы», «Статистика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Высшая Математический анализ», а также навыки, приобретенные в процессе прохождения учебной практики по информатике.

Дисциплина «Эконометрика» является основой для изучения дисциплин: «Маркетинг», «Макроэкономическое планирование и прогнозирование», для последующего изучения дисциплин вариативной части профессионального цикла, а также для прохождения производственной практики. Дисциплина «Эконометрика» является самостоятельным модулем.

### **2. Цель изучения дисциплины**

Цель освоения учебной дисциплины «Эконометрика» заключается в приобретении знаний о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественное выражение закономерностей экономического развития на основе использования математического и статистического инструментария, а также в способности обучающихся выражать взаимосвязь социально-экономических явлений, давать их содержательную интерпретацию через количественную оценку.

### **3. Структура дисциплины**

Регрессионные эконометрические модели. Эконометрическое моделирование временных рядов. Системы регрессионных уравнений.

### **4. Основные образовательные технологии**

В ходе изучения дисциплин используются как традиционные (лекции, семинары, практические занятия и т.д.), так и инновационные технологии (объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы: тесты, выполнение лабораторных работ с использованием MS EXCEL, тренинги, диспуты и т.д.).

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

способности осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способности на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне; эконометрическую методологию;

**уметь:** строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений, на микро- и макроуровне; на практике организовывать сбор и предварительный анализ информации; оценивать качество информации; анализировать результаты исследований, вырабатывать практические рекомендации по их применению; пользоваться готовыми эконометрическими программами; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;

**владеть:** методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей; методологией экономического исследования; эконометрическими методами и практическими навыками расчетов; современной методикой построения эконометрических моделей.

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

5 зачетных единиц (180 академических часов)

#### **7. Формы контроля**

Промежуточная аттестация – экзамен

#### **8. Составитель**

Зеленский Александр Григорьевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общегуманитарных и естественнонаучных дисциплин НОУ ВО СФГА