

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.15 Эконометрика

### Цели и задачи дисциплины

**Цели освоения дисциплины «Эконометрика»:**

- овладение совокупностью математических методов, используемых для количественной оценки экономических явлений и процессов;
- обучение эконометрическому моделированию;
- подготовка к прикладным исследованиям в области экономики;
- овладение математическим аппаратом, позволяющим анализировать, моделировать и решать прикладные экономические задачи;
- развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления;
- обучение их методам решения математически формализованных задач;
- привитие им навыков самостоятельного изучения научной и справочной литературы,

**Задачи дисциплины «Эконометрика»:**

- научить студентов различным способам выражения связей и закономерностей через эконометрические модели, основанные на данных статистических наблюдений;
- изучение пространственных и временных эконометрических моделей, описывающих поведение экономических агентов;
- знакомство с современными эконометрическими пакетами прикладных программ.

### Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции **ОПК-1**.

**ОПК-1** – готовность использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- основные понятия эконометрического подхода;
- основные этапы проведения эконометрического исследования;
- основные типы эконометрических данных;
- основные методы оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей;
- методы проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей, основные методы диагностики эконометрических моделей;
- особенности анализа временных рядов.

#### **Уметь:**

- применять стандартные методы построения эконометрических моделей;
- обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы;
- делать содержательные выводы из результатов эконометрического моделирования.

#### **Владеть:**

- основными принципами и методами обработки статистических данных;
- навыками работы в основных статистических пакетах;
- Навыками интерпретации основных результатов оценки моделей.

