

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины**

**Б1.О.04.04.02 Эконометрика**  
(шифр и наименование дисциплины)

**38.03.01 направление подготовки Экономика, профиль «Бухгалтерский учет  
и финансы»**

(шифр, наименование направления подготовки/специализации)

**Кафедра экономики, финансов и финансового права**  
(полное наименование кафедр)

**1.Цель и задачи дисциплины**

Цели освоения дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и формировании практических умений и навыков построения эконометрических моделей экономических объектов, достаточных для освоения соответствующих разделов всех специальных и прикладных дисциплин образовательной программы, в совокупности с которыми обеспечивается формирование профессиональных компетенций бакалавра.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение принципов описания экономических объектов, процессов и явлений посредством математических моделей;
  - приобретение навыков подготовки статистической информации, предназначенной для построения эконометрических моделей;
  - освоение методов оценивания параметров эконометрических моделей;
  - овладение процедурами прогнозирования искомых характеристик изучаемых объектов и процессов по эконометрическим моделям;
- усвоение методик проверки адекватности построенных эконометрических моделей.

**2.Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.О.04.04.02 «Эконометрика» относится к обязательной части, входит в модуль «Общепрофессиональный», реализуется на первом курсе (2 семестр).

**3. Общий объём дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 5 з. е. (180 час.)

**4. Планируемые результаты обучения**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Для компетенции **УК-1**. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Индикаторы достижения компетенций
<b>ИУК 1.1. Знает:</b> методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа
<b>ИУК 1.2. Умеет:</b> получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
<b>ИУК 1.3. Владеет:</b> навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявление научных проблем и использования адекватных методов их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций

Для компетенции **ОПК-2** - Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Индикаторы достижения компетенций
<b>ИОПК – 2.1. Знает:</b> Основы теории вероятностей, математической статистики и эконометрики: методы и формы организации статистического наблюдения, методологию первичной обработки статистической информации; типы экономических данных: временные ряды, перекрёстные (cross-section) данные, панельные данные; основы регрессионного анализа (линейная модель множественной регрессии); суть метода наименьших квадратов (МНК) и его применение в экономическом анализе; основные методы диагностики (проверки качества) эконометрических моделей;
<b>ИОПК – 2.2. Умеет:</b> - работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах; - обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы; - осуществлять наглядную визуализацию данных; - анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
<b>ИОПК – 2.3. Владеет:</b> - навыками проведения статистических тестов и построения доверительных интервалов, определения статистических свойств полученных оценок; - навыками на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические

показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
--

Для компетенции **ОПК-5** - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Индикаторы достижения компетенций
<b>ИОПК – 5.1. Знает:</b> – современные информационные технологии и программные средства обработки статистической информации, построения и проведения диагностики эконометрических моделей
<b>ИОПК 5.2. Умеет:</b> – использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики
<b>ИОПК 5.3. Владеет:</b> - как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, EvIEWS, Stata, SPSS, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур

## 5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой (1 курс, 2 семестр).

## 6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

Лекции читаются с применением схем, таблиц, графиков, используется класс с презентационным оборудованием.

На практических занятиях используется практико-ориентированные технологии обучения, групповые дискуссии

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

Ситуационные задания, работа с литературой, выполняется расчетно-графическая работа