

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.08 «ЭКОНОМЕТРИКА»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:** формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию методов эконометрического анализа для оценки состояния и перспектив развития экономических и социальных систем в условиях взаимосвязей между их внутренними и внешними факторами.

### **Задачи дисциплины:**

- изучение основных типов эконометрических моделей, методологии их разработки и практического использования в экономических приложениях;
- изучение теоретических основ и практическое применение методов эконометрического анализа;
- освоение методики подготовки исходных данных для проведения эконометрического анализа;
- овладение пакетами эконометрических программ, практическим опытом их применения для решения типовых задач эконометрики;
- овладение процедурами прогнозирования по эконометрическим моделям искомых характеристик изучаемых объектов и процессов;
- постижение методики проверки адекватности оценённых эконометрических моделей.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина Б1.В.08 «ЭКОНОМЕТРИКА» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению 27.03.05 «Инноватика» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке бакалавров, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему управленческих решений.

Входные знания, умения и компетенции студентов должны соответствовать дисциплинам «Экономическая теория» - знание основных экономических закономерностей развития макро- и микроэкономики, «Теория вероятностей и математическая статистика» - знания основных числовых характеристик генеральной совокупности и выборки, «Линейная алгебра» - основной технический инструментарий расчетов, «Информатика» - работа с пакетом MS Office.

Содержание дисциплины «ЭКОНОМЕТРИКА» позволяет бакалавру не только более глубоко и последовательно изучить теоретические основы эконометрического анализа и получить практические навыки по решению задач, излагаемых в смежных курсах, но и тем самым увеличить долю времени на изучение этих экономических дисциплин, что в соответствии с ФГОС ВО обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности бакалавра. Дисциплина имеет прикладную направленность и позволяет применять полученные знания.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ИПК-3.4.**

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                             | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИПК-3.4<br>Использует эконометрические методы для решения профессиональных задач | <p><i>Знать:</i> методологические основы эконометрического анализа.<br/>(Основные понятия эконометрики, основные методы оценивания неизвестных параметров эконометрических моделей, методы проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей, основные методы диагностики (проверки качества) эконометрических моделей.)</p> <p><i>Уметь:</i> применять стандартные методы построения эконометрических моделей, обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы, давать содержательную интерпретацию результатов эконометрического моделирования.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками обработки реальных статистических данных; навыками применения эконометрических пакетов для построения и диагностики эконометрических моделей (EViews, MS Excel).</p> |

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма обучения).

| №   | Наименование разделов (тем)                                                                                                         | Количество часов |                   |           |                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------------|
|     |                                                                                                                                     | Всего            | Аудиторная работа |           | Внеаудиторная работа |
|     |                                                                                                                                     |                  | Л                 | ПЗ        |                      |
| 1.1 | Основные понятия и определения эконометрического моделирования.                                                                     | 6                | 2                 | 2         | 2                    |
| 1.2 | Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).                                                          | 22               | 4                 | 6         | 12                   |
| 1.3 | Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой. | 22,8             | 4                 | 8         | 10,8                 |
| 1.4 | Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.                                                                                      | 20               | 4                 | 6         | 10                   |
| 1.3 | Система линейных одновременных уравнений.                                                                                           | 16               | 2                 | 6         | 8                    |
| 1.4 | Эконометрические модели временных рядов.                                                                                            | 16               | 2                 | 6         | 8                    |
|     | <b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>                                                                                                 | <b>102,8</b>     | <b>18</b>         | <b>34</b> | <b>50,8</b>          |
|     | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                                                               | 5                |                   |           |                      |
|     | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                                                                      | 0,2              |                   |           |                      |
|     | Подготовка к текущему контролю                                                                                                      |                  |                   |           |                      |
|     | <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>                                                                                             | <b>108</b>       |                   |           |                      |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: к.э.н. доцент кафедры теоретической экономики ФГБОУ ВО «КубГУ» Бондарев Д.Г.