

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б.1.О.39 «ЭКОНОМЕТРИКА»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:** формирование у будущих специалистов 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 искомым характеристикам изучаемых объектов и процессов;
- постижение методики проверки адекватности оценённых эконометрических моделей.

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

Дисциплина Б.1.О.39 «ЭКОНОМЕТРИКА» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана ООП по направлению 38.05.01 «Экономическая безопасность» и занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке специалистов, 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 техникой инструментарий расчетов, «Информатика» - работа с пакетом MS Office.

Содержание дисциплины «ЭКОНОМЕТРИКА» позволяет специалисту 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 специалиста. 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: **ИОПК-1.7**.

| № п.п | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)  | В результате изучения учебной дисциплины  |   |  |
|-------|--------------------|--|---|---|--|
|       |                    |  | знать   | уметь   | владеть  |
| 1.    | ИОПК-1.7           | Разработка эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов / Способность осуществлять обработку и анализ данных для решения поставленных задач на основе эконометрических методов | основные методы и процедуры, понятия, правила и принципы эконометрики, используемые при выборе инструментальных средств обработки экономических данных в соответствии с поставленным и задачами | применять законы, теории эконометрики в конкретных практических ситуациях, в выборе инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленными задачами | методами выбора инструментальных средств, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач |

**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                 | ЛР |                      |
| 1                                       | Основные понятия и определения эконометрического моделирования.   | 6                | 2                 | 2  | 2                    |
| 2                                       | Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).  | 25               | 2                 | 8  | 15                   |
| 3                                       | Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой. | 22               | 4                 | 8  | 10                   |
| 4                                       | Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.  | 19               | 3                 | 6  | 10                   |
| 5                                       | Система линейных одновременных уравнений.   | 20               | 4                 | 6  | 10                   |
| 6                                       | Эконометрические модели временных рядов.  | 19               | 3                 | 6  | 10                   |
| <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>     |   | 111              | 18                | 36 | 57                   |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)   |   | 6                |                   |    |                      |
| Промежуточная аттестация (ИКР)          |   | 0,3              |                   |    |                      |
| Подготовка к текущему контролю          |   | -                |                   |    |                      |
| Контроль (подготовка к экзамену)        |   | 26,7             |                   |    |                      |
| <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b> |   | <b>144</b>       |                   |    |                      |

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины  
(*заочная форма обучения*):

| №                                   | Наименование разделов (тем)   | Количество часов |                   |    |                      |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------------|----|----------------------|
|                                     |   | Всего            | Аудиторная работа |    | Внеаудиторная работа |
|                                     |   |                  | Л                 | ЛР |                      |
| 1                                   | Основные понятия и определения эконометрического моделирования.   | 2                | 0                 | 0  | 2                    |
| 2                                   | Линейная модель множественной регрессии; метод наименьших квадратов (МНК).  | 27,5             | 0,5               | 2  | 25                   |
| 3                                   | Линейные регрессионные модели с гетероскедастичными и автокоррелированными остатками. Регрессионные модели с переменной структурой. | 26,5             | 0,5               | 2  | 24                   |
| 4                                   | Нелинейные модели регрессии и их линеаризация.  | 31               | 1                 | 2  | 28                   |
| 5                                   | Система линейных одновременных уравнений.   | 25               | 1                 | 1  | 23                   |
| 6                                   | Эконометрические модели временных рядов.  | 22               | 1                 | 1  | 21                   |
| <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> |   | 135              | 4                 | 8  | 123                  |
|                                     | Контроль самостоятельной работы (КСР)   | -                |                   |    |                      |
|                                     | Промежуточная аттестация (ИКР)  | 0,3              |                   |    |                      |
|                                     | Подготовка к текущему контролю  |                  |                   |    |                      |
|                                     | Контроль (подготовка к экзамену)  | 8,7              |                   |    |                      |
|                                     | <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>   | <b>144</b>       |                   |    |                      |

*Курсовые работы: не предусмотрены*

*Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен*

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