

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **Б1. Б.20 «Эконометрика»**

**Название кафедры** Учёта, анализа и налогообложения

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель** изучения дисциплины «Эконометрика» состоит в приобретении 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.

**Задачами изучения дисциплины**, обеспечивающими реализацию требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика, являются:

- 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.Б.20 относится к базовой части учебного плана (обязательная дисциплина базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата)).

Освоение дисциплины Б1.Б.20 «Эконометрика» базируется на совокупности знаний и навыков, полученных студентами в результате изучения математических дисциплин (линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика), экономической теории (микро- и макроэкономики) и статистики, и закладывает фундамент для изучения дисциплин «Экономическое моделирование бизнес-процессов», «Макроэкономическое моделирование», «Маркетинговый анализ» и ряда других.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Для компетенции **ОПК-1** — способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– информационные ресурсы, содержащие актуальные и надежные данные для эконометрического моделирования;</li><li>– виды исходных данных для построения эконометрических моделей и требования, предъявляемые к ним;</li><li>– средства информационных коммуникаций для поиска и получения исходных данных для эконометрического моделирования с учетом основных требований информационной безопасности.</li></ul>
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– производить поиск и регистрацию статистической информации для эконометрического моделирования с использованием средств информационных коммуникаций и учетом основных требований информационной безопасности;</li><li>– анализировать и критически оценивать собранный материал на предмет соответствия требованиям, предъявляемым к исходным данным для построения эконометрических моделей.</li></ul>
<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками сбора статистической информации для эконометрического моделирования с использованием средств информационных коммуникаций и учетом основных требований информационной безопасности;</li><li>– навыками анализа и оценки собранного материала на предмет соответствия требованиям, предъявляемым к исходным данным для построения эконометрических моделей.</li></ul>

Для компетенции **ОПК-2** — способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач:

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– теоретические основы статистической методологии сбора, анализа и обработки данных;</li><li>– виды исходных данных для построения эконометрических моделей и требования, предъявляемые к ним;</li><li>– технические и программные средства для решения задач эконометрического моделирования.</li></ul>
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– производить поиск, регистрацию и первичную обработку данных для построения эконометрических моделей с использованием информационных технологий и доступного программно-технического обеспечения;</li><li>– анализировать и критически оценивать собранный материал на предмет соответствия требованиям к исходным данным для построения эконометрических моделей;</li><li>– решать типовые задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов сбора, обработки и анализа статистической информации, содержательно интерпретировать полученные результаты.</li></ul>

<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками поиска, регистрации и первичной обработки данных для построения эконометрических моделей с использованием информационных технологий и доступного программно-технического обеспечения;</li> <li>– навыками анализа и оценки собранного материала на предмет соответствия требованиям к исходным данным для построения эконометрических моделей;</li> <li>– навыками практического использования стандартных алгоритмов сбора, обработки и анализа статистической информации, интерпретации полученных результатов.</li> </ul>

Для компетенции **ОПК-3** — **способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы:**

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– подходы к спецификации и методы оценивания параметров эконометрических моделей, область их применения;</li> <li>– методики проверки адекватности построенных эконометрических моделей;</li> <li>– процедуры прогнозирования искомых характеристик изучаемых объектов и процессов по эконометрическим моделям.</li> </ul>
<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять на практике эконометрический инструментарий для оценивания параметров модели и проверки ее адекватности;</li> <li>– рассчитывать прогнозные значения искомых характеристик изучаемых объектов и процессов по результатам моделирования;</li> <li>– содержательно интерпретировать полученные результаты.</li> </ul>
<b>Владеть:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– методами построения и последующего анализа эконометрических моделей;</li> <li>– навыками прогнозирования поведения изучаемых объектов и процессов с использованием построенной модели;</li> <li>– навыками интерпретации результатов моделирования и обоснования полученных выводов.</li> </ul>

Для компетенции **ПК-4** — **способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты:**

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия и определения, связанные с построением эконометрических моделей, принципы описания экономических объектов, процессов и явлений посредством эконометрического моделирования;</li> <li>– теоретические основы построения и анализа базовых эконометрических моделей;</li> <li>– процедуры прогнозирования искомых характеристик изучаемых объектов и процессов.</li> </ul>
<b>Уметь:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– опираясь на экономическую теорию на основе экономических данных выявлять закономерности поведения экономических объектов, определять перечень характеризующих его переменных, составлять спецификацию модели для дальнейшей ее оценки;</li> </ul>

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– оценивать параметры базовых эконометрических моделей и проверять их адекватность, рассчитывать прогнозные значения искомым характеристик изучаемых объектов и процессов по результатам моделирования;</li><li>– анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, делать обоснованные выводы.</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<b>Владеть:</b>
-----------------

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– понятийным аппаратом эконометрики;</li><li>– навыками спецификации, идентификации и верификации эконометрических моделей, интерпретации результатов моделирования;</li><li>– навыками прогнозирования характеристик изучаемых объектов и процессов по результатам моделирования, обоснования полученных выводов.</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы (108 часов).

**5. Дополнительная информация**

Электронный читальный зал (корпус 1).

Экраны, мультимедийные проекторы, компьютерный класс, подключение к сети Интернет.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.