

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1. Б.15 «Эконометрика»**

Название кафедры учёта, анализа и налогообложения

1. Цель и задачи дисциплины

Эконометрика — это наука, изучающая количественные и качественные экономические взаимосвязи с помощью математических и статистических методов и моделей. Эконометрика даёт инструментарий для экономических измерений и оценки параметров моделей микро- и макроэкономики, методологию оценки ошибок измерений экономических величин и параметров эконометрических моделей.

Центральной проблемой эконометрики являются построение эконометрической модели и определение возможностей её использования для описания, анализа и прогнозирования реальных экономических процессов.

Эконометрика активно используется для развития экономической теории, а также для объяснения и прогнозирования экономических процессов, выявления и измерения определяющих их развитие факторов как в масштабе экономики в целом или её отдельных отраслей, так и на уровне предприятий.

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 экономиста.

Задачами изучения дисциплины, обеспечивающими реализацию требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация №1 «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»), 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.15 «Эконометрика» относится к базовой части учебного плана (обязательная дисциплина базовой части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.05.01 «Экономическая безопасность»).

Дисциплина Б1.Б.15 «Эконометрика» реализуется на финансово-экономическом факультете кафедрой Учета, анализа и налогообложения. Изучение данной дисциплины производится на 2 курсе (4 семестр).

Освоение дисциплины Б1.Б.15 «Эконометрика» базируется на совокупности знаний и навыков, полученных студентами в результате изучения математических дисциплин, экономической теории и статистики, и закладывает фундамент для изучения дисциплин «Экономический анализ», «Макроэкономическое моделирование и прогнозирование» 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 применять математический инструментарий для решения экономических задач:**

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
<ul style="list-style-type: none">– математико-статистические понятия, утверждения и следствия из них, применяемые для описания и прогнозирования экономических процессов и явлений;– математический инструментарий, используемый для построения и анализа эконометрических моделей.
Уметь:
<ul style="list-style-type: none">– применять на практике математический инструментарий для построения эконометрических моделей экономических объектов с целью их описания и прогнозирования поведения в будущем.
Владеть:
<ul style="list-style-type: none">– навыками применения математического инструментария при спецификации, идентификации и верификации эконометрических моделей экономических объектов с целью их описания и прогнозирования поведения в будущем.

Для компетенции **ОПК-2 — способностью использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач:**

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
<ul style="list-style-type: none">– закономерности функционирования современной экономики на макро- и микроуровне, принципы и методы их описания посредством эконометрического моделирования.
Уметь:
<ul style="list-style-type: none">– опираясь на экономическую теорию и используя статистические данные о социально-экономических явлениях и процессах на макро- и микроуровне,

применять на практике экономические методы для выявления закономерностей и описания тенденций их развития, прогнозирования их будущих характеристик в процессе построения и анализа базовых эконометрических моделей.

Владеть:

- навыками практического использования закономерностей и методов экономической науки в процессе построения и анализа базовых эконометрических моделей, проверки их качества и прогнозирования их поведения в будущем.

Для компетенции ПК-29 — способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- подходы к спецификации и методы оценивания параметров эконометрических моделей;
- методики проверки адекватности построенных эконометрических моделей;
- процедуры прогнозирования искомых характеристик изучаемых объектов и процессов по эконометрическим моделям;
- информационные ресурсы и средства информационных коммуникаций для поиска и получения исходных данных для эконометрического моделирования, программное обеспечение для проведения эконометрических расчетов.

Уметь:

- использовать информационные ресурсы и средства информационных коммуникаций с целью поиска и получения исходных данных для эконометрического моделирования;
- выбирать и применять на практике эконометрический инструментарий для оценивания параметров модели, проверки ее адекватности и прогнозирования поведения в будущем;
- использовать компьютерную технику и доступное программное обеспечение для расчета искомых характеристик эконометрических моделей.

Владеть:

- навыками использования информационных ресурсов и средств информационных коммуникаций в процессе поиска и получения исходных данных для эконометрического моделирования;
- навыками выбора и практического применения эконометрического инструментария для оценивания параметров модели, проверки ее адекватности и прогнозирования поведения в будущем;
- использования компьютерной техники и доступного программного обеспечения для расчета искомых характеристик эконометрических моделей.

Для компетенции ПК-30 — способность строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- основные понятия и определения, связанные с построением эконометрических

<p>моделей, принципы описания экономических объектов, процессов и явлений посредством эконометрического моделирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды исходных данных для эконометрического моделирования и предъявляемые к ним требования, виды эконометрических моделей, область их применения; – методы идентификации параметров и способы проверки качества построенных моделей, возможности и ограничения прогнозирования с использованием эконометрических моделей.
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формировать массивы исходных данных для оценивания параметров эконометрической модели; – оценивать параметры базовых эконометрических моделей и проверять их адекватность, рассчитывать прогнозные значения искомым характеристикам изучаемых объектов и процессов по результатам моделирования; – анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, делать обоснованные выводы.
<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками поиска и сбора статистических данных для эконометрического моделирования; – понятийным аппаратом эконометрики и навыками спецификации, идентификации и верификации эконометрических моделей, интерпретации результатов моделирования; – навыками прогнозирования характеристик изучаемых объектов и процессов по результатам моделирования, обоснования полученных выводов.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часа).

5. Дополнительная информация:

Электронный читальный зал (корпус 1).

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

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.