

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Эконометрика»

1.1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Изучение дисциплины

Изучение дисциплины «Эконометрика» в вузе составляет фундамент профессиональной подготовки экономистов. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин математика, статистика, экономическая теория и информатика. Знания, полученные при изучении дисциплины эконометрика, будут служить базисом для изучения всего блока специальных дисциплин.

Цель дисциплины - дать целостное представление о системе экономико-математических моделей и месте эконометрических моделей, а также совокупности методов, позволяющих придать конкретное количественное выражение общим экономическим закономерностям. Дисциплина должна помочь обучающимся сформировать практические навыки в области построения и применения эконометрических моделей. С этой целью особое внимание уделяется взаимосвязи эконометрики с экономической теорией и экономической статистикой. После изучения курса обучающиеся должны представлять себе роль моделирования как инструмента познания и овладеть практическими приемами для прикладных исследований.

Для успешного овладения курсом необходимы знания по следующим дисциплинам: экономическая теория, теория вероятностей и математическая статистика, высшая математика.

Формирование знаний и навыков обучающихся осуществляется в ходе лекционных, практических занятий, выполнение расчетно-графической работы, осуществления самостоятельной работы с литературой.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
ОПК-2.2. Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	Знать: - общие принципы и инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.
	Уметь: - осуществлять выбор инструментов для обработки и анализа экономических данных, обоснования выводов.
	Владеть: - современным инструментарием для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.
ОПК-2.3. Проводит статистический анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач в экономической сфере, оценивает	Знать: - эконометрические методы, необходимые для анализа результатов расчетов и способы обоснования полученных результатов.

результаты расчетов	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать переменные и формы связи эконометрической модели; - обрабатывать экономические данные с помощью прикладного программного обеспечения офисного назначения (MS Office), в частности MS Excel.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами оценки параметров линейных эконометрических моделей, методами оценки параметров нелинейных моделей; - навыками построения моделей с коррелирующими факторами, моделей с лаговыми зависимыми переменными, моделей временных рядов, систем взаимозависимых эконометрических моделей; - навыками выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; - навыками анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов.
<p>ПК-4 Способен проводить расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации</p>	
<p>ПК-4.2. Выбирает и применяет статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные статистические, экономико-математические методы исследования количественных и качественных показателей деятельности организации; - состав количественных и качественных показателей деятельности организации; - способы обоснования и представления результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать выбор статистических, экономико-математических методов исследования количественных и качественных показателей деятельности организации; - представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными способами и методами исследования количественных и качественных показателей деятельности организации; - навыками обоснования и построения результатов работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Эконометрика» относится к обязательной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для обучения

3. Объем дисциплины (модуля)

- 288 часов;
- 8 з.е.

4. Содержание дисциплины

Предмет и методы эконометрики. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики. Модель парной регрессии. Статистическое оценивание параметров. Измерение тесноты линейной связи. Статистические выводы и проверка статистических гипотез. Модель множественной линейной регрессии. Системы эконометрических уравнений. Динамические ряды. Модели динамических рядов и динамические модели

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;

- для проведения практических занятий: Microsoft Office Excel 2010 и выше, Mathcad 14 и выше;

- для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2010 и выше, Microsoft Office Excel 2010 и выше, Mathcad 14 и выше;

- ЭИОС-Moodle.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Экономики», аудитория № 602. Специализированная мебель: столы ученические - 23 шт., стулья ученические - 46 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).