АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.34 Эконометрика»

Направление подготовки/специальность 090303 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель дисциплины: обучение разработке способов моделирования и количественного анализа реальных экономических объектов, а также методам анализа текущего состояния и оценки перспектив развития экономических и социально-экономических систем на основе моделей.

Задачи дисциплины:

- получение теоретических знаний о качественных особенностях экономических и социально-экономических систем, количественных взаимосвязях и закономерностях их развития;
- овладение методикой построения, анализа и применения эконометрических моделей как для анализа состояния, так и для оценки вариантов будущего развития данных систем;
- изучение наиболее типичных эконометрических моделей и методов, получение навыков работы с ними;
- выработка в процессе обучения навыков составления постановок задач для прикладных экономических процессов и соответствующего информационного обеспечения для их решения

Место дисциплины в структуре ООП ВО

- Дисциплина «Эконометрика» относится к базовой части Блока1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *ОПК-6, ОПК-6*

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	
ИОПК-6.1 (06.016 А/30.6 Зн.3) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, методы системного анализа и математического моделирования для решения задач в области профессиональной деятельности.	знает методы построения эконометрических моделей объектов и процессов экономики; необходимые условия для применения экономико-статистических методов для моделирования развития объектов, моделей и процессов; основы построения, расчета и анализа системы
ИОПК-6.3 (40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований, методы системного анализа и математического моделирования	статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макро- уровнях

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
для решения задач в области профессиональной деятельности	
<p>ИОПК-6.4 (06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения, осуществлять математическое проектирование для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов;</p> <p>ИОПК-6.5 (06.016 A/30.6 У.1) Анализировать организационно-технические экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p>	<p>умеет ставить цели исследования социально-экономической системы, делать предварительный содержательный анализ и на практике выбирать необходимую статистическую информацию; анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы на микро- и макроуровне; стоять на основе описания экономических процессов и явлений стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на макро- и микроуровне</p>
<p>ИОПК-6.8 (06.001 D/03.06 Тд.2) Проектировать структуру данных с использованием методов системного математического моделирования для решения задач в области профессиональной деятельности,</p> <p>ИОПК-6.10 (40.011 A/02.5 Тд.2) Проводить наблюдения, измерения, составлять описание, формулировать выводы на основе методов системного анализа и математического моделирования.</p>	<p>владеет современной методикой построения эконометрических моделей; статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей; навыком интерпретации результатов исследований и создания практических рекомендации по их применению</p>
<p>ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p>	
<p>ИОПК-9.1 (06.016 A/30.6 Зн.3) Цели и задачи применения информационно-коммуникационных технологий в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ИОПК-9.2 (40.011 A/02.5 Зн.1) Стандартные задачи профессиональной деятельности при реализации профессиональных коммуникаций с</p>	<p>знает методы выявления связей и тенденций развития социально-экономических процессов; основные источники получения официальных статистических данных; основные методы обработки и анализа первичных статистических данных; интерфейс пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<p>заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ИОПК-9.3</p> <p>(40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p>	
<p>ИОПК-9.4</p> <p>(06.001 D/03.06 У.1) Использовать существующие типовые решения, математические модели и шаблоны проектирования в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ИОПК-9.5</p> <p>(06.016 А/30.6 У.1) Актуализировать профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p>	<p>умеет выбрать эконометрическую модель для описания прикладных процессов; выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде; интерпретировать результаты расчетов</p>
<p>ИОПК-9.7</p> <p>(06.001 D/03.06 Тд.1) Разработка, изменение и согласование профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ИОПК-9.8</p> <p>(06.001 D/03.06 Тд.2) Проектирование структур данных с учетом профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ИОПК-9.9</p> <p>(40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p>	<p>владеет навыками организации исследования в рамках поставленной задачи; навыком выбора методов и инструментария для проведения исследования; методами обработки статистических данных в среде пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными; навыками решения задач и реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп</p>

Основные разделы дисциплины:

Предмет эконометрики, корреляционный анализ, модель парной регрессии, метод наименьших квадратов, модель множественной регрессии и ее свойства, спецификация моделей, фиктивные переменные, модели с гетероскедастичными ошибками, обобщенный метод множественной регрессии, модели с коррелирующими ошибками, динамические эконометрические модели, системы регрессионных уравнений.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *ЭКЗАМЕН*
Автор к. п. н. Акиншина В.А.