

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.40 Эконометрика»

(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 090303 Прикладная информатика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объем трудоемкости: 5 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, ПК-1*

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	статистических показателей, характеризующих деятельность

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
области исследований, методы системного анализа и математического моделирования для решения задач в области профессиональной деятельности	хозяйствующих субъектов на микро- и макро- уровнях
<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; строить 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>ПК-1 Способен решать актуальные и значимые задачи прикладной информатики</p>	

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<p>ИПК-1.3 (40.011 А/02.5 Зн.1) Цели и задачи проводимых исследований и разработок, значимые задачи прикладной информатики</p> <p>ИПК-1.4 (40.011 А/02.5 Зн.2) Отечественный и международный опыт решения актуальных и значимых задач прикладной информатики</p> <p>ИПК-1.5 (40.011 А/02.5 Зн.4) Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации при решении задач в области прикладной информатики</p>	<p>знает методы выявления связей и тенденций развития социально - экономических процессов;</p> <p>основные источники получения официальных статистических данных;</p> <p>основные методы обработки и анализа первичных статистических данных;</p> <p>интерфейс пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными</p>
<p>ИПК-1.6 (06.016 А/30.6 У.1) Анализировать входные данные при решении задач в области прикладной информатики</p>	<p>умеет выбрать эконометрическую модель для описания прикладных процессов;</p> <p>выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей;</p> <p>представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде;</p> <p>интерпретировать результаты расчетов</p>
<p>ИПК-1.7 (40.011 А/02.5 Тд.2) Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов при анализе решений задач прикладной информатики</p> <p>ИПК-1.8 (40.011 А/02.5 Др.2) Деятельность, направленная на решение задач актуальные и значимые задачи прикладной информатики аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения задач</p>	<p>владеет навыками организации исследования в рамках поставленной задачи;</p> <p>навыком выбора методов и инструментария для проведения исследования;</p> <p>методами обработки статистических данных в среде пакетов прикладных программ для работы со статистическими данными.</p>

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предмет эконометрики	4	2		2	2
2.	Корреляционный анализ	8	2		6	8
3.	Модель парной регрессии. Метод наименьших квадратов	10	4		6	8
4.	Модель множественной регрессии и ее свойства	10	4		6	6
5.	Спецификация регрессионных моделей	6	2		4	8
6.	Фиктивные переменные	6	2		4	6
7.	Модели с гетероскедастичными ошибками. Обобщенный метод множественной регрессии	10	4		6	4
8.	Модели с коррелирующими ошибками	10	4		6	4
9.	Динамические эконометрические модели	10	4		6	4
10.	Системы регрессионных уравнений	6	4		2	3
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		80	32	0	48	53
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		44,7				
Общая трудоемкость по дисциплине		180				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: *к.п.н., доцент Акиньшина В.А.*