

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 Эконометрика**

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Эконометрика» является овладение обучающимися научными представлениями о методах и моделях современной эконометрики, которые позволяют давать количественную оценку основным закономерностям экономической теории.

Задачи дисциплины:

- ознакомиться с оптимизационными методами моделирования процессов управления предприятиями при ограничениях, определяемых реальной экономической ситуацией;
- изучить сущность, принципы эконометрических моделей в организации производства;
- ознакомиться с методами моделирования процессов управления предприятиями для оптимального распределения ресурсов средствами корреляционно-регрессивного анализа;
- сформировать у обучающихся практические навыки прогнозирования и предсказания средствами корреляционно-регрессивного анализа.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Эконометрика» относится к обязательной части дисциплин и базируется на знаниях и умениях, приобретенных при изучении предшествующих курсов: «Математика», «Информатика» и других. Освоение учебной дисциплины необходимо для успешного освоения следующих дисциплин: «Корпоративный менеджмент», «Экономико-математические методы и модели» и др.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Проведение анализа данных, необходимых для решения управленческих задач на основе разработанных целевых показателей	ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;	ОПК-2.1 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач ОПК-2.2 Выбирает соответствующий содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, с использованием современных информационных	Знать: – основные источники получения официальных статистических данных; – основные методы обработки и анализа первичных статистических данных; – основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; – необходимые условия для применения экономико-статистических методов анализа экономических и социальных данных. Уметь:

		<p>технологий и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p> <p>ОПК-2.3 Применяет современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы для решения управленческих задач</p>	<p>– собирать эмпирические и экспериментальные данные по полученному заданию и осуществлять их первичную обработку и анализ;</p> <p>– осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач.</p> <p>– прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на макро- и микроуровне.</p> <p>Владеть:</p> <p>– методами обработки и анализа статистических данных в соответствии с поставленными задачами;</p> <p>– обосновывать выводы, полученные в результате проведенного анализа.</p>
<p>Компьютерная грамотность в процессе осуществления профессиональных функций</p>	<p>ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ;</p>	<p>ОПК-5.1 Выбирает инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии, соответствующие содержанию профессиональных задач.</p> <p>ОПК-5.2 Применяет современные инструменты менеджмента, информационно-коммуникационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач для разработки мероприятий по повышению эффективности организации.</p>	<p>Знать:</p> <p>– методы построения эконометрических моделей объектов, моделей и процессов;</p> <p>– необходимые условия для применения экономико-статистических методов для моделирования развития объектов, моделей и процессов.</p> <p>Уметь:</p> <p>– обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;</p> <p>– осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>– содержательно интерпретировать результаты расчетов.</p> <p>Владеть:</p> <p>– статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – современной методикой построения эконометрических моделей; – методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.
--	--	--	---

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Парный регрессивный анализ. Тема 2. Множественная регрессия. Тема 3. Множественная корреляция. Тема 4. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Тема 5. Временные ряды в эконометрических моделях. Тема 6. Системы одновременных уравнений.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2	Вопросы для контроля знаний, задания для самостоятельной работы, практические задания, тестирование.	Экзамен