

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Б1.О.18 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 (Линейная алгебра и математический анализ. Теория вероятностей и математическая статистика)», «Информатика», «Статистика» и других. Освоение учебной дисциплины необходимо для успешного освоения следующих дисциплин: «Финансы», «Инвестиционный анализ», «Финансовый анализ» 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
Осуществление сбора, обработки и статистического анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1. Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач. ОПК-2.2 Обработывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы. ОПК-2.3 Выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей, строит стандартные теоре-	<b>Знать:</b> – 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. <b>Уметь:</b> – собирать эмпирические и экспе-

		<p>тические и эконометрические модели</p>	<p>риментальные данные по полученному заданию и осуществлять их первичную обработку и анализ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач.</li> <li>– прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на макро- и микроуровне.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами обработки и анализа статистических данных в соответствии с поставленными задачами;</li> <li>– обосновывать выводы, полученные в результате проведенного анализа.</li> </ul>
<p>Компьютерная грамотность в процессе осуществления профессиональных функций</p>	<p>ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-5.1 Понимает архитектуру экономического субъекта в цифровой среде</p> <p>ОПК-5.2 Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы построения эконометрических моделей объектов, моделей и процессов;</li> <li>– необходимые условия для применения экономико-статистических методов для моделирования развития объектов, моделей и процессов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;</li> <li>– осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>– содержательно интерпретировать результаты расчетов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей;</li> <li>– современной методикой построения эконометрических моделей;</li> <li>– методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.</li> </ul>

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

**Структура дисциплины:** Тема 1. Парный регрессивный анализ. Тема 2. Множественная регрессия. Тема 3. Множественная корреляция. Тема 4. Нелинейные модели регрессии и их линейаризация. 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.	Зачет