

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины (модуля)**

ЭКОНОМЕТРИКА

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Эконометрика» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основных тем и разделов эконометрики, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- способности к восприятию, обобщению, анализу экономической информации;
- освоения основных методов эконометрики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности;
- формирование знаний, умений и навыков построения эконометрических моделей, принятия решений о спецификации и идентификации моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Эконометрика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1; изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Экономика» в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Эконометрика» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Математические модели в экономике», «Прикладная статистика», «Математические методы прогнозирования». Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Эконометрика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК.Б-1.1. Собирает и обрабатывает статистический, экспериментальный, теоретический, графический и т.п. материал, необходимый для построения математических моделей и расчетов ПК.Б-1.2. Использует методы прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач ПК.Б-1.3. Имеет профильные знания и практические навыки для координирования научных исследований по выбранному направлению	Знать: - особенности использования методов эконометрического анализа как готового инструмента практической работы при проектировании и разработке экономических систем, математической обработке данных для экономических задач; - способы построения надежного прогноза экономических показателей в практической и научно-исследовательской деятельности. Уметь: - применять современные методы эконометрического анализа в процессе выбора оптимальных управленических решений в организационно-экономических системах; - разрабатывать и применять эконометрические модели и методы для решения прикладных задач в экономических процессах. Владеть: - методами и приемами эконометрического

			анализа экономических явлений и процессов; - навыками анализа социально-экономических проблем и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.
ПК-2	Способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	<p>ПК.Б-2.1. Имеет целостное представление об основных понятиях дисциплины, ее методах и роли в решении научно-практических задач с использованием современного математического аппарата.</p> <p>ПК.Б-2.2. Владеет инструментарием функционально-логической концепции математики для идеализации системного анализа связей при построении физических и математических моделей процессов и явлений ПК.Б-2.3.</p> <p>Применяет и совершенствует современный математический аппарат при решении научно-практических задач прикладной математики и информатики</p>	<p>Знать: - понимать, совершенствовать и применять математический аппарат эконометрики в научно-исследовательской деятельности;</p> <p>- математические методы и современный математический аппарат эконометрики в формализации решения прикладных задач экономического характера и содержания.</p> <p>Уметь: - совершенствовать и применять математический аппарат эконометрики в научно-исследовательской деятельности;</p> <p>- применять системный подход и современный математический аппарат в формализации решения прикладных задач экономического характера и содержания.</p> <p>Владеть: - навыками системного подхода и современным математическим аппаратом в формализации решения прикладных задач экономического характера и содержания.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часа (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа
Мамчуков А.М.