

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Эконометрика»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в модульной структуре ООП.

Учебная дисциплина включена в дисциплины вариативной части Блока 1 ООП (Б 1.В.01).

2. Цель изучения дисциплины.

Цель изучения дисциплины - сформировать у обучающихся научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностей экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария, способствовать формированию компетенций, позволяющих принимать эффективные управленческие решения.

3. Структура дисциплины.

Содержание курса включает в себя следующие основные разделы и темы: Задачи эконометрики в области социально-экономических исследований. Основные этапы эконометрического моделирования. Классическая и обобщенная линейные модели множественной регрессии. Линейные регрессионные модели с переменной структурой. Нелинейные регрессионные модели и их линеаризация. Динамические регрессионные модели. Прогнозирование, основанное на использовании моделей временных рядов. Система линейных одновременных уравнений. Идентификация систем одновременных уравнений.

4. Основные образовательные технологии.

Лекции, семинарские занятия; решение задач; обсуждение вопросов семинара; письменные домашние работы в рабочей тетради; тесты; консультации преподавателей.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

Содержание и структура учебной дисциплины «Эконометрика» должны способствовать формированию компетенций:

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

– способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

– способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

– способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);

– способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы, модели и приемы, позволяющие получать количественные выражения закономерностей экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария;

уметь: получать количественные выражения закономерностей экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария, содержательно интерпретировать формальные результаты;

владеть: навыками построения эконометрических моделей, позволяющих получать количественные выражения закономерностей экономической теории.

6.Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часа).

7. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.