

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.ВДВ.4.1 Методы и модели в экономике

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»

по профилю «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Экономики, организации и управления производством

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Экономики, организации и управления производством»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы и модели в экономике» являются

а) формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с применением основных методов экономико-математического моделирования в ходе анализа развития и управления национальным хозяйством в различных сферах и предметных областях;

б) развитие универсальных компетенций и основы для формирования профессиональных компетенций с учетом особенностей социально-экономических систем, экономических закономерностей и реализации комплексного системного подхода в управлении (как антикризисного, так и стабилизационного).

2. Содержание дисциплины «Методы и модели в экономике»:

Основы экономико-математического моделирования. Модель регрессии. Линейные и нелинейные. Проверка качества модели. Статистические критерии значимости. Модель множественной регрессии. Практика применения моделей временных рядов и прогнозирование в эконометрических исследованиях. Обобщенная линейная модель. Гетероскедастичность и автокоррелированность остатков. Качественные признаки в эконометрических моделях. Фиктивные переменные. Прикладные аспекты экономико-математического моделирования в анализе развития экономики.

3. В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

а) экономико-математические методы исследования в экономике и национальный рынок как объект моделирования.

б) эконометрические и математические методы в решении задачи оптимизации функционирования экономических систем разного уровня;

в) современные технические средства и информационные технологии.

уметь:

а) использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

б) самостоятельно решать задачи по исследованию и моделированию развития национальной хозяйственной системы в своей профессиональной деятельности;

в) критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

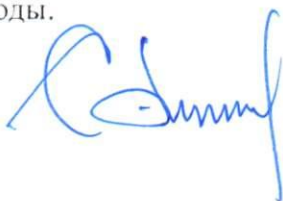
владеть:

а) способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии;

б) способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;

в) способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

Зав. кафедрой ЭОУП



Киселев С.В.