

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Шеврина Е.В., к.э.н., доцент

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Профиль образовательной программы: Экономика предприятий (организаций)

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Методы моделирования и прогнозирования в экономике

Цель освоения дисциплины

- овладение студентами теорией, научными знаниями и практическими навыками по моделированию экономических систем и прогнозированию экономической ситуации;
- развитие системного мышления студентов, путем сравнительного детального анализа математических моделей и прогнозных вариантов.

Требования к результатам освоения дисциплины

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|---|---|--|
| ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | 1 этап: основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов 2 этап: основные математические модели принятия решений | 1 этап: обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы, проводить эмпирические и экспериментальные исследования; 2 этап: – решать типовые математические задачи, используемые при принятии управлеченческих решений | 1 этап: навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений 2 этап: владеть математическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач |
| ПК-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии | 1 этап основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа экономических процессов 2 этап: основные математические модели принятия решений | 1 этап: – использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей. 2 этап: – проводить количественное прогнозирование и моделирование управления экономическими | 1 этап: владеть методологией и методикой проведения научных исследований 2 этап: - владеть опытом работы с программным обеспечением для изучения деловой информации, решения аналитических |

| | | | |
|--|--|------------|-------------------------|
| | | процессами | исследовательских задач |
|--|--|------------|-------------------------|

Содержание дисциплины

Раздел 1. Экономико-математические модели внутрихозяйственного анализа и планирования

1.1. Модели и экономико-математическое моделирование

1.2. Приемы моделирования

1.3. Моделирование кормового рациона

1.4. Моделирование производства кормов

1.5. Моделирование производственной структуры аграрного предприятия

Раздел 2. Разработка моделей на основе транспортной задачи. Функции полезности

2.1. Моделирование использования средств механизации

2.2. Моделирование посевов и использования удобрений

Раздел 3. Моделирование нелинейных экономических процессов

3.1 Функции полезности

3.2 Функции спроса

3.3 Производственные функции

3.4 Задачи оптимизации производства

Раздел 4. Балансовый метод

4.1 Принципиальная схема межпродуктового баланса

4.2. Балансовая модель

4.3. Модели экономического роста

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ