

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование и проектирование»
образовательной программы высшего образования – программы
бакалавриата 35.04.04 Агрономия
Программа магистратуры – Адаптивные системы защиты растений в
ресурсосберегающем земледелии

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часа)

Семестр: 1 (очная форма обучения), 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Основные понятия экономико-математического моделирования. Условия, допускающие применение методов линейного программирования (ЛП). Системы переменных величин и ограничений. Классификация математических моделей. Виды и формы записи математических моделей задач, решаемых методами ЛП. Этапы создания математической модели. Основные приемы математической формализации условий задачи. Постановка задачи и математическая модель. Применение современной компьютерной техники при решении профессиональных задач