

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономико-математические методы и модели»

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономико-математические методы и модели» является формирование у аспирантов комплекса углубленных профессиональных знаний в области экономико-математических методов и моделей.

Задачи дисциплины:

- раскрыть роль экономико-математического моделирования в исследовании проблем управления экономикой народного хозяйства и важнейшей его составляющей - АПК;
- изучить некоторые классы экономико-математических методов и моделей, условия их применимости;
- усвоить теорию моделирования и концепцию оптимизации, методы формализованного описания экономических процессов и объектов, методы и приемы моделирования,
- научиться грамотно осуществлять постановку экономико-математических задач.
- научиться выбирать базовую модель для поставленной задачи или разработать специальную экономико-математическую модель,
- получить навыки решения оптимизационных задач по стандартным программам на ЭВМ,
- научиться квалифицированно проводить анализ результатов решения задач и разрабатывать предложения для использования результатов расчетов на практике.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Роль и значение экономико-математических методов и моделей в планировании, прогнозировании и управлении АПК.
2. Классификация экономико-математических моделей АПК и этапы их построения.
3. Модели межотраслевого баланса в прогнозировании развития экономики.
4. Система экономико-математических моделей оптимального планирования в АПК.
5. Экономико-математические модели для расчета оптимального плана размещения предприятий АПК.
6. Экономико-математические модели для расчета оптимальных производственных параметров предприятий АПК.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре (очная, заочная форма). По итогам изучаемого курса аспиранты сдают зачет с оценкой.