

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономические методы исследования агропроизводственных систем»**

**Целью** освоения дисциплины «Экономические методы исследования агропроизводственных систем» является формирование комплекса теоретических знаний и практических навыков моделирования сложных агропроизводственных систем, поиска решений экономико-математических задач оптимизации их параметров, интерпретации и применения на практике полученных результатов.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование у обучающегося комплекса теоретических знаний о моделировании сложных агропроизводственных систем;
- формирование у обучающихся навыков разработки экономико-математических моделей сложных агропроизводственных систем;
- формирование у обучающихся математической формализации внешних и внутренних взаимосвязей экономических объектов;
- формирование у обучающихся навыков применения методов поиска оптимальных решений в аграрной экономике.

**Содержание дисциплины.** В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: методы исследования в экономике и менеджменте; производственные функции в исследованиях агропроизводственных систем; применение граничных производных функций при исследовании агропроизводственных систем; методы моделирования временных рядов при исследовании агропроизводственных систем; общие положения о построении и использовании балансовых моделей; использование моделей межотраслевого баланса в агропромышленном секторе; теоретические аспекты задач оптимизации агропроизводственных систем; оптимизация параметров производственной деятельности в АПК; использование методов сетевого планирования проектов в сельскохозяйственном производстве; особенности и сущность имитационного моделирования.

**Объем дисциплины:** 4 зачетные единицы.

**Форма промежуточного контроля:** экзамен, выполняют курсовую работу.