

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование в агроинженерии»**

Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ОД.4 «Моделирование в агроинженерии» является составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.04 – Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленности (профилям) «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Основная задача учебной дисциплины (модуля) – освоение аспирантами теоретических и практических знаний в области моделирования в агроинженерии. Дисциплина (модуль) «Моделирование в агроинженерии» в системе технических наук изучает методы моделирования технических, технологических и экономических процессов в сельскохозяйственном производстве, оптимизации их параметров и принятия решений. Рассматриваются вопросы построения экономико-математических моделей, имитационного моделирования, планирования экспериментов, решения оптимизационных задач.

Аспиранты получают представление о методах моделирования технических объектов, их оптимизации и анализа решений.

Формируются компетенции:

ОПК-1 – способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать результаты.

ПК-2 – готовностью проводить исследования, разрабатывать и обосновывать операционные технологии, процессы и средства воздействия на объекты сельскохозяйственного производства.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (модуля) «Моделирование в агроинженерии» составляет 3 зачетных ед., в объеме 108 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов - оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях с помощью опроса и собеседования, оценка самостоятельной работы аспирантов – в виде кейсов и других формах.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме **зачета**.

Ведущий преподаватель: Беляев В.И.