

Б1.В.ДВ.01.02 ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Направление подготовки **35.04.06 Агроинженерия**

Программа подготовки **Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектная, педагогическая, производственно-технологическая и организационно-управленческая.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков по оптимизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.

Задачи дисциплины:

- на основе достижений науки, техники и передового опыта сформировать общие представления по оптимизации технологических процессов в растениеводстве и животноводстве;
- изучить методы моделирования производственного процесса в растениеводстве и животноводстве, методы решения компромиссной и оптимизационных задач;
- овладеть методикой оптимизации единичных технологических процессов в растениеводстве и животноводстве.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-4 способность и готовность применять знания о современных методах исследований	Обучающийся должен знать: проблемы создания технических средств для сельского хозяйства, энерго- и ресурсосбережения, эффективной эксплуатации машин и оборудования, применения электронных средств и информационных технологий - (Б1.В.ДВ.01.02-3.1)	Обучающийся должен уметь: формировать и оптимизировать гибкие, адаптивные технологии производства с.-х. продукции с учетом экологических требований - (Б1.В.ДВ.01.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний о современных методах исследований при моделировании механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве - (Б1.В.ДВ.01.02-Н.1)
ПК-6 способность к про-	Обучающийся должен знать: методы научных	Обучающийся должен уметь: проводить сис-	Обучающийся должен владеть: навыками

ектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	исследований в области создания и использования машин и оборудования в агропромышленном комплексе - (Б1.В.ДВ.01.02-3.2)	темный анализ объекта исследования; планировать многофакторный эксперимент, оценивать надежность технических систем - (Б1.В.ДВ.01.02-У.2)	оценки эффективности инженерных решений и использования моделей для описания и прогнозирования различных явлений механизированных процессов, а также осуществления их качественного и количественного анализа - (Б1.В.ДВ.01.02-Н.2)
--	---	---	---