

Б1.В.04 «МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ»

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 научно-исследовательской, проектной, педагогической, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков по методам и средствам ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства, обеспечения работоспособности средств механизации.

Задачи дисциплины:

- получить знания по современным направлениям агроинженерии и инновационной сущности развития науки и производства;
- изучить стратегии технологической модернизации отрасли растениеводства направление на развитие производства продукции;
- изучить стратегии и программы технико-технологического переоснащения сельскохозяйственного производства;
- изучить проблемы обеспечения, стратегии реализации по повышению энергетической эффективности использования и надежности средств механизации.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-2 Готовность организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	Обучающийся должен знать: методики проектирования процессов обеспечения работоспособности средств механизации, которые эксплуатируются в растениеводстве, проведение экспериментальных исследований по изучению закономерностей	Обучающийся должен уметь: формировать технологии поиска информационного материала по направлениям развития НИР, реализации процессов обеспечения работоспособности и безотказности средств механизации в	Обучающийся должен владеть: методами и средствами проведения экспериментальных исследований эксплуатационной надежности машин и машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве

	изменения их технического состояния при использовании и техническом обслуживании, обоснования рациональных, ресурсосберегающих процессов, методов обеспечения работоспособности машин (Б1.В. 04-3.1)	растениеводстве, методы технико-экономического обоснования рациональных форм организации процессов технического обслуживания и устранения последствий отказов машин. (Б1.В. 04-У.1)	(Б1.В. 04-Н.1)
ПК-3 Способность и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства с.х. продукции	Обучающийся должен знать: методики обоснования проектных решений организационно-управленческих задач по техническому и энергетическому обеспечению перспективных технологий производства с.х. продукции (Б1.В. 04-3.2)	Обучающийся должен уметь: осуществлять имитационные моделирования производственных процессов в растениеводстве на основе математических моделей их реализации (Б1.В. 04-У.2)	Обучающийся должен владеть: - методами разработки программ теоретических и экспериментальных исследований, обработки материалов исследований, табличного и графического их представления (Б1.В. 04-Н.2)