

# Б1.Б.07 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В АГРОИНЖЕНЕРИИ

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 и животноводства.

### 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
ОПК-4 Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и не стандартных профессиональных задач	Обучающийся должен знать: методологию использования основных законов математики естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (Б1.Б.07-3.1)	Обучающийся должен уметь: абстрактно мыслить выполнять анализ и синтез процессов производства сельскохозяйственной продукции (Б1.Б.07-У1)	Обучающийся должен владеть: навыками анализа и синтеза процессов производства сельскохозяйственной продукции (Б1.Б.07-Н.1)
ОПК-7 способность анализировать	Обучающийся должен знать: методики	Обучающийся должен уметь: формировать и	Обучающийся должен владеть: навыками

современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиски их решения	анализа и синтеза проблем создания технических средств для сельского хозяйства, энерго-и ресурсосбережения, эффективной эксплуатации машин и оборудования (Б1.Б.07-3.2)	оптимизировать гибкие, адаптивные технологии производства сельскохозяйственной продукции с учетом экологических требований (Б1.Б.07-У2)	применения знаний о современных методах оценки эффективности ресурсосберегающих технологий и технических средств (Б1.Б.07-Н2)
ПК-1 способность и готовностью организовывать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	Обучающийся должен знать : формы эффективной организации использования машин производственных процессов в растениеводстве (Б1.Б.07-3.3)	Обучающийся должен уметь: разрабатывать, оценивать эффективность применения технических систем по критериям ресурсосбережения (Б1.Б.07-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками организации и методами проектирования процессов производства продукции в сельском хозяйстве (Б1.Б.07-Н.3)
ПК-4 Способность и готовностью применять знания о современных методах исследования	Обучающийся должен знать: электронные средства и информационные технологии, методы и средства высокопроизводительного производства и надежной работы сложных технических систем для производства продукции (Б1.Б.07-3.4)	Обучающийся должен уметь: проводить системный анализ объекта исследования, планировать эффективное использование технических средств в сельском хозяйстве (Б1.Б.07-У.4)	Обучающийся должен владеть навыками: методами проведения теоретических исследований (Б1.Б.07-Н.4)