

Б1.В.01

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РАЗРАБОТКА РАБОЧИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, педагогический, технологический.

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся систему профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для проектной деятельности, проведения инженерных расчётов для проектирования систем и объектов.

Задачи дисциплины:

- изучить и освоить: современные технологические процессы; машины для их выполнения; устройство, рабочие процессы и технологические регулировки машин; условия функционирования сельскохозяйственных машин; изучить теорию и расчет технологических и рабочих процессов;
- изучить методы обоснования, разработки, расчета и проектирования основных параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин и их рабочих органов;
- знать законы физики и математические методы при исследовании и проектировании рабочих органов, машин и технологии;
- изучить основные направления и тенденции развития научно – технического прогресса в области сельскохозяйственной техники;
- уметь проектировать машины и агрегаты;
- уметь рассчитать стоимость создания и оценить технико-экономические показатели работы новой машины.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКР-9 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{ПКР-9} Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции
---	--