

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Константинов М.М.

Наименование дисциплины: Б1.В.07 Основы проектирования машин и оборудования в сельском хозяйстве

Цель освоения дисциплины:

Приобретение обучающимися глубоких знаний и умений по устройству, расчету, проектированию, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы технологического оборудования и процессов в растениеводстве

Таблица 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Этап 1: конструктивные особенности машин для их проектирования Этап 2: знать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и их	Этап 1: проводить сбор исходных данных для расчета и проектирования машин и оборудования, используемого в растениеводстве Этап 2: определять направления и тенденции совершенствования машин и оборудования в растениеводстве	Этап 1: навыками сбора исходных данных для расчета и проектирования машин и оборудования, используемого в растениеводстве; Этап 2: иметь навыки анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения
ПК-7 способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Этап 1: знать теоретические основы инженерных расчетов параметров машин для растениеводства Этап 2: знать основы инженерных расчетов для проектирования систем и объектов,	Этап 1: уметь использовать научно-техническую информацию при проведении инженерных расчетов Этап 2: уметь производить необходимые инженерные расчеты для проектирования систем и объектов	Этап 1: навыками проектирования отдельных технических средств Этап 2: навыками проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов

1. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Проектирование машин для обработки почвы и посева

Тема 1 Проектирование плуга и бороны

Тема 2 Проектирование высевающего и туковывсевающего аппарата

Раздел 2 Проектирование машин для уборки сельхозкультур

Тема 3 Проектирование РА Проектирование мотовила

Тема 4 Проектирование молотильного аппарата и соломотряса

Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.