

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Константинов М.М., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02 Основы проектирования сельскохозяйственных машин

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.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Этап 1: Знать конструктивные особенности машин для их проектирования Этап 2: Знать необходимые исходные данные для расчета и проектирования машин	Этап1: Уметь осуществлять технологические регулировки машин используемых в растениеводстве. Этап 2: - Уметь проводить сбор исходные данные для расчета и проектирования машин и оборудования, используемого в растениеводстве	Этап 1: -Владеть навыками сбора исходных данных для расчета и проектирования машин и оборудования, используемого в растениеводстве; Этап 2:-Владеть навыками анализа исходных данных для расчета и проектирования
ПК-4 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Этап 1: -основные направления и тенденции совершенствования машин АПК; Этап 2: -Методику составления технологических карт механизированного производства продукции растениеводства	Этап 1: -Уметь определять современные проблемы производства в агроинженерии Этап 2:-Уметь использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по проектированию с-х машин	Этап 1: - навыками проектирования отдельных технических средств Этап 2:- навыками проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации с/х объектов

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Проектирование машин для обработки почвы и уборки сельхозкультур.

Тема 1 Проектирование машин для обработки почвы и предотвращения ветровой эрозии.

Тема 2 Проектирование машин для уборки сельхозкультур.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.