

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Константинов М.М.

**Наименование дисциплины:** ФТД.В.01 Теория 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.

**Таблица1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	Этап 1: конструктивные особенности машин для их проектирования Этап 2: - знать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и их тенденции совершенствования	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** Теория машин для обработки почвы, посева и уборки

**Тема 1** Теория плуга и бороны

**Тема 2** Теория машин для уборки сельхозкультур

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 3 ЗЕ.