

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Курамшин М.Р. ст.преподаватель

Наименование дисциплины: ФТД.В.02 Сельскохозяйственные машины

### Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами глубоких знаний по устройству, 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
ПК-2 готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Этап 1 – основные направления и тенденции совершенствования машин и оборудования в растениеводстве; Этап 2 - основы автоматизации сельскохозяйственного производства;	Этап 1- оценивать применяемые машины, системы машин, технологические линии и машинные технологии с различных точек зрения; Этап 2 - производить необходимые технологические расчеты по механизации растениеводства, пользоваться специальной технической и справочной литературой	Этап 1- навыками оценки воздействия техники и технологий на окружающую среду, людей и животных; Этап 2 - навыками расчета технологических процессов
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1 - основы механизированных технологий по производству сельскохозяйственной продукции; Этап 2 - особенности эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве;	Этап 1 - уметь составлять почвообрабатывающие, посевные, уборочные агрегаты; Этап 2 - осуществлять технологические регулировки машин, механизмов и оборудования, используемых в растениеводстве	Этап 1 - навыками выполнения механизированных технологических операций; Этап 2 - навыками настройки (регулирования) машин на заданные режимы работы, умением работать на них;
ПК-9 способностью использовать типовые технологии	Этап 1 - устройство, принцип действия и	Этап 1 - управлять работой машин и оборудования	Этап 1 - использовать типовые технологии ремонта и

технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	регулировки базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства, основные неисправности и их влияние на технологический процесс Этап 2 - основы подготовки сельскохозяйственных машин к работе.	(включение, остановка, выполнение рабочего процесса машин); Этап 2 - использовать типовые технологии технического обслуживания машин;	восстановления изношенных деталей машин Этап 2 – навыками использовать типовые технологии технического обслуживания машин;
--	---	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1 Машины для обработки почвы и посадки сельхоз культур**

**Тема 1** Машины для обработки почвы и предотвращения ветровой эрозии

**Тема 2** Машины для посева и посадки сельхозкультур

### **Раздел 2 Машины для внесения удобрений и для химзащиты растений**

**Тема 3** Машины для внесения удобрений

**Тема 4** Машины для химзащиты растений

### **Раздел 3 Машины для уборки сельхозкультур**

**Тема 5** Машины для уборки кукурузы и трав

**Тема 6** Картофелеуборочные и овощеуборочные машины

### **Раздел 4 Машины для послеуборочной обработки зерна**

**Тема 7** Машины для первичной очистки и получения товарного зерна

**Тема 8** Машины для подготовки семенного зерна

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.