

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Герасименко И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.01 Сельскохозяйственные машины

Цель освоения дисциплины:

приобретение обучающимися 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: основы механизированных технологий по производству сельскохозяйственной продукции; Этап 2: основы автоматизации сельскохозяйственного производства;	Этап 1: оценивать применяемые машины и системы машин с различных точек зрения; Этап 2: производить необходимые технологические расчеты по механизации растениеводства, пользоваться специальной технической и справочной литературой.	Этап 1: навыками настройки (регулирования) машин на заданные режимы работы, умением работать на них; Этап 2: навыками расчета технологических расчетов.
ПК – 8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: особенности эксплуатации машин и оборудования в растениеводстве; Этап 2: основные неисправности базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства и их влияние на технологический процесс.	Этап 1: осуществлять технологические регулировки машин, механизмов и оборудования, используемых в растениеводстве; Этап 2: управлять работой машин и оборудования (включение, остановка, выполнение рабочего процесса машин).	Этап 1: навыками выполнения механизированных технологических операций; Этап 2: навыками оценки воздействия техники и технологий на окружающую среду, людей и животных.
ПК – 9 способностью использовать типовые технологии технического	Этап 1: основные направления и тенденции совершенствования	Этап 1: составлять почвообрабатывающие, посевные, уборочные	Этап 1: навыками оценки технического состояния базовых машин, оборудования

обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	машин и оборудования в растениеводстве; Этап 2: основные технологии технического обслуживания и ремонта базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства.	агрегаты; Этап 2: применять технологии технического обслуживания и ремонта базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства.	и технологических комплексов для растениеводства; Этап 2: навыками проведения технического обслуживания базовых машин, оборудования и технологических комплексов для растениеводства.
---	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Машины и орудия для обработки почвы

Тема 1 Машины для основной обработки почвы.

Тема 2 Машины для поверхностной обработки почвы.

Тема 3 Машины для обработки почвы подверженной ветровой эрозии.

Раздел 2 Посев и посадка сельскохозяйственных культур, уход за посевами и защита растений

Тема 4 Посевные и посадочные машины.

Тема 5 Машины для ухода за посевами.

Тема 6 Машины для внесения удобрений.

Тема 7 Машины для защиты растений.

Раздел 3 Уборка сельскохозяйственных культур.

Тема 8 Машины для заготовки кормов.

Тема 9 Машины для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур.

Раздел 4 Технология уборки зерновых культур.

Тема 10 Способы уборки сельскохозяйственных культур. Технологический процесс комбайна Дон-1500.

Раздел 5 Общее устройство комбайна Дон-1500.

Тема 11 Мотовило. Привод мотовила.

Тема 12 Корпус жатки и его подвеска. Режущий аппарат.

Тема 13 Шнек жатки, проставка.

Тема 14 Молотильный аппарат. Подвеска.

Тема 15 Соломотряс, транспортная доска, вентилятор.

Тема 16 Зерновой бункер, элеватор, шнеки.

Тема 17 Решетная очистка и домолачивающее устройство.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.