

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 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.