

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Константинов М.М. профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.09 Машины и оборудования в растениеводстве

Цель освоения дисциплины:

- приобретение студентами глубоких знаний по устройству, эффективному использованию и настройке на оптимальные режимы технологического оборудования и процессов в растениеводстве.
- способствование развитию технического мышления у студентов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-7 способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Этап 1: Знать конструктивные особенности машин Этап 2: принципы работы, технологические и рабочие процессы	Этап 1: - Уметь осуществлять технологические регулировки машин используемых в растениеводстве. Этап 2: - Уметь осуществлять технологические регулировки оборудования, используемого в растениеводстве.	Этап 1: - Владеть навыками контроля качества машин используемых в растениеводстве; Этап 2: - Владеть навыками контроля качества производственных процессов в растениеводстве;
ПК-1 готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: - основные направления и тенденции совершенствования машин АПК; Этап 2: - научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: - Уметь определять современные проблемы производства в агроинженерии Этап 2: - Уметь использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: - навыками оценки воздействия техники и технологий на окружающую среду, Этап 2: - навыками анализа научно-технической информации
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: - Знать конструкцию сельскохозяйственных машин; Этап 2: - Знать технологические процессы сельскохозяйственных машин;	Этап 1: - Уметь управлять работой машин и оборудования Этап 2: - Уметь выполнять механизированные технологические операции;	Этап 1: - Владеть навыками управления работой машин и оборудования в растениеводстве. Этап 2: - Владеть навыками выполнения механизированных технологических операций в растениеводстве.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Машины для обработки почвы и посадки сельхоз культур

Тема 1

Машины для основной и мелкой обработки почвы

Тема 2

Машины для посева зерновых культур

Раздел 2 Машины для внесения удобрений и для химзащиты растений

Тема 3

Машины для внесения удобрений

Тема 4

Машины для химзащиты растений и прикатывания

Контактная работа

Самостоятельная работа

Раздел 3 Машины для уборки сельхозкультур

Тема 5 Теория и расчет режущих аппаратов уборочных

Тема 6 Теория мотвила и молотильных аппаратов

Раздел 4 Теория очистки и сортировки семян сельхозкультур.

Тема 7 Теория и расчет клавишного соломотряса.

Тема 8 Послеуборочная обработка зерна

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.