АННОТАЦИЯ

Краткая характеристика дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Машины для селекции и первичного семеноводства»

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: «Технические средства агропромышленного комплекса»

1. Цели освоения учебной дисциплины: обеспечение качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных специалистов в области механизации агропромышленного комплекса, путем формирования знаний по конструкции, технологическому процессу и настройке отечественной и зарубежной техники, применяемой при проведении селекционно-семеноводческих работ в растениеводстве.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Машины для селекции и первичного семеноводства» относится к дисциплинам по выбору профессиональной части цикла

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Аналитические основы системы машин, Комплексная механизация растениеводства
Почвообрабатывающие и посевные машины,
Машины для внесения удобрений и защиты растений

Знания: принципы работы, назначение, устройство, технологические и рабочие процессы, сельскохозяйственных машин, применяемых в растениеводстве;
Умения: выполнять технологические операции возделывания сельскохозяйственных культур;
Навыки: методами настройки с/х машин на заданные режимы работы.

Конструкции технических средств агропромышленного комплекса

Знания: устройство, принцип работы тракторов и автомобилей, применяемых в агропромышленном комплексе;
Умения: обнаруживать и устранять неисправности в работе тракторов и автомобилей;
Навыки: проведения различных видов технического обслуживания трактора и автомобиля

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (выпускник должен обладать):

- Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-2.1);
- Способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем проектирования, производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности (ПК-3.2).

3.2. В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- основные категории механизации селекционно-семеноводческого производства, основные профессиональные термины в области машин для селекции и первичного семеноводства, требования к показателям работы селекционных технических средств; конструктивные и параметрические особенности устройства селекционных машин (ПК-2.1);
- конструктивные варианты машин для селекции и первичного семеноводства, возможные направления их модернизации (ПК-3.2).

уметь:

- сравнивать, классифицировать данные, анализировать, синтезировать, обобщать информацию, оценивать и профессионально описывать различные факты и явления для определения их роли и значения в селекционном производстве (ПК-2.1);
- разрабатывать конкретные конструктивные варианты машин для селекции и первичного семеноводства, выбирать и обосновывать возможные направления их модернизации (ПК-3.2).

владеть:

- навыками классификации данных, анализа, синтеза, обобщения информации, оценки и профессионального описания фактов и явлений, определения их роли и значения в селекционном производстве (ПК-2.1);
- первичными навыками разработки конкретных конструктивных вариантов машин для селекции и первичного семеноводства, выбора и обоснования возможных направлений их модернизации (ПК-3.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Организация селекционного процесса. Машины для подготовки почвы и ухода за растениями.
2. Машины для селекционной подготовки семян и посева на селекционных делянках
3. Селекционно-семеноводческие машины для ухода за посевами, химической защиты и подкормки растений.
4. Машины для уборки посевов и обмолота растений с селекционных делянок.
5. Машины для очистки, сушки и сортировки селекционных семян.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

6. Разработчик: доцент каф. Т и СМ АПК В.В. Должиков _____