

Аннотация дисциплины С.1.2.5 Дисциплина. Устройство и эксплуатация машин и механизмов сельского хозяйства

Дисциплина "Устройство и эксплуатация машин и механизмов сельского хозяйства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильная техника в транспортных технологиях" направления подготовки "23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра
2. ПК-2 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация, общее устройство и технологические процессы сельскохозяйственных машин.
2. Устройство и рабочие процессы машин для основной обработки почвы (плуги, глубокорыхлители).
3. Устройство и рабочие процессы машин для поверхностной обработки почвы (бороны, катки, культиваторы).
4. Устройство и рабочие процессы машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур (сеялки, посадочные машины).
5. Устройство и рабочие процессы машин для внесения удобрений и средств защиты растений.
6. Устройство и рабочие процессы машин для заготовки кормов (косилки, грабли, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны).
7. Устройство и рабочие процессы машин для уборки зерновых и зернобобовых культур (зерноуборочные комбайны).
8. Основы технического обслуживания, диагностирования и хранения сельскохозяйственной техники.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.