

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкции технических средств АПК»

Целью освоения дисциплины «Конструкции технических средств АПК» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных конструкций технических средств, их регулировок необходимых для эффективной эксплуатации машин в агропромышленном производстве.

Задачи дисциплины

- сформировать практические основы конструктивных особенностей технических средств АПК, приёмов и методов их эффективного использования;
- привить способность разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта наземных транспортно-технологических средства и их технологического оборудования;
- формирование умения представлять компоновочные схемы технических средств и их особенности;
- развить представления по устройству, технологическому процессу работе и регулировкам технических средств агропромышленного комплекса.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают следующие темы:

1. Сельскохозяйственные машины. Общие сведения о сельскохозяйственных машинах и агрегатах. Машины для основной и глубокой обработки почвы
2. Машины и орудия для поверхностной и мелкой обработки почвы
3. Машины для внесения удобрений
4. Посевные машины и машины для ухода за посевами
5. Механизация работ по подготовке посадочных мест под плодовые культуры. Посадочные и выкопочные машины
6. Машины для химической защиты растений
7. Машины для заготовки кормов
8. Машины для уборки зерновых, зернобобовых, крупяных культур и семенников трав
9. Машины и оборудования для послеуборочной обработки зерна
10. Машины для уборки корне-клубнеплодов

Объем дисциплины – 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен в 6-ом семестре.