

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология производства технических средств АПК»

Цель дисциплины. Формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технологии производства технических средств на стадиях их проектирования, доводки и изготовления.

Задачи дисциплины:

- обеспечить необходимые знания по основам технологии производства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; развить способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности;

- показать значение технологии производства автомобилей и раскрыть пути её дальнейшего совершенствования на основе достижений научно-технического прогресса; научить разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средства и их технологического оборудования;

- дать необходимые знания и навыки по организации системы проектирования и изготовления транспортных средств; научить проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средства и их технологического оборудования;

- научить решать задачи по проектированию технологических процессов изготовления и технологии сборки машин и разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основы технологии машиностроения.
2. Общие положения по организации и технологии производства технических средств.
3. Точность детали и точность машины.
4. Рассеяние характеристик качества изделий.
5. Связи в машине и производственном процессе её изготовления.
6. Множество связей в процессе проектирования машины.
7. Преобразование связей в процессе проектирования машины.
8. Основы разработки технологического процесса изготовления машины.
9. Технологичность конструкции изделия.
10. Технология сборки машины.
11. Экономические проблемы в производственном процессе изготовления машины.

12. Новые наукоемкие технологии в машиностроении.
Объем дисциплины 2 з.е.
Форма промежуточного контроля – зачёт.