

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология производства технических средств АПК»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Технология производства технических средств» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технологии производства технических средств на стадиях их проектирования, доводки и изготовления.

Задачи

- обеспечить необходимые знания по основам технологии производства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- показать значение технологии производства автомобилей и раскрыть пути её дальнейшего совершенствования на основе достижений научно-технического прогресса;
- дать необходимые знания и навыки по организации системы проектирования и изготовления транспортных средств;
- научить решать задачи по проектированию технологических процессов изготовления и технологии сборки машин.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета).

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность;
- разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4 - 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

ПК-10—способность разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПК-12— способность проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

3 Содержание дисциплины

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.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачётных единицы. Дисциплина изучается на 5 курсе, в 9 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт.

