

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование ремонтных предприятий»

Целью освоения дисциплины «Проектирование ремонтных предприятий» является формирование комплекса знаний об технологических, научных и методических основах в области проектирования новых и реконструкции действующих ремонтных предприятий автомобильного транспорта.

Задачи дисциплины

– обеспечить необходимые знания по основам технологического расчета автотранспортных предприятий, а также формирование способностей разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средства и их технологического оборудования;

– показать значение технологического расчета производственных зон, участков и складов, и раскрыть пути его дальнейшего совершенствования на основе достижений научно-технического прогресса, а также формирование способностей разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК;

– дать необходимые знания и навыки по технологической планировке производственных участков ремонтных предприятий автомобильного транспорта;

– научить решать задачи по проектированию ремонтных предприятий.

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

1. Введение в дисциплину. Основные понятия и определения.
2. Технологический расчет АТП. Корректировка нормативной периодичности ТО и КР.
3. Расчет производственной программы по количеству воздействий за цикл и за год
4. Расчет количества ТО для групп автомобилей. Количество диагностических воздействий за год по маркам автомобилей.
5. Определение суточной программы по ТО и диагностике. Расчет годового объема работ по ТО и ТР и самообслуживанию
6. Определение трудоемкости работ по ТО и ТР. Распределение объемов работ по ТО и ТР
7. Технологический расчет производственных зон АТП. Расчет числа постов и поточных линий.
8. Технологический расчет участков. Расчет отдельных постов ТО.
9. Расчет поточных линий непрерывного действия. Расчет постов ТР. Расчет числа постов ожидания.

10. Расчет требуемого количества постов КТП. Расчет площадей помещений.

11. Расчет площадей зон ТО и ТР. Расчет площадей производственных участков.

12. Технологический расчет складов. Расчет складских помещений.

13. Расчет склада смазочных материалов. Расчет склада автошин. Расчет склада специальных материалов

Объем дисциплины 5 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовой проект.