

1. Цель работы

- Расширить и углубить знания и практическую технологическую подготовку студентов по реновации (возобновлению) выбывших из эксплуатации РТО, агрегатов и машин применением специальных технологических процессов, модернизации и препаратов ВАФПВД.

- Выполнить домашнюю контрольную работу (КР) по модернизации РТО или технологической машины, применяемых в АПК, в соответствии с рекомендациями настоящих методических указаний и других нормативных документов.

- Ознакомиться с рекомендуемым порядком проведения практических занятий по детальному рассмотрению КР и обсуждению докладов индивидуально по каждому студенту.

2. Общие сведения по реновации РТО и технологических машин сельскохозяйственного назначения

Введение. С начала переходного периода (1991 г.) реформирования социально-экономических отношений в России до настоящего времени производство и поставка сельскому хозяйству тракторов и комбайнов сократилась более чем в 10...20 раз, средний возраст машинно-тракторного парка увеличился с 4,5...5,6 лет до 12,0...14,1 лет и в связи с этим, например, годовая нагрузка пашни на один физический трактор возраст с 93 га до 148 га. В развитых странах эта нагрузка не превышает 35 га в США и еще менее в ФРГ и в других странах Европы.

Перед началом сезонных полевых работ количество исправных тракторов сократилось с 85 % до 74 %, а готовность техники с 92 % до 77 %.

Ремонтно-обслуживающие предприятия (РОП) в этот период претерпели существенные изменения:

- использование производственных мощностей снизилось до 10...20 %;