

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «РЕМОНТ И УТИЛИЗАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»

по основной образовательной программе специалитета
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

:

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является знакомство с передовым зарубежным опытом организации работ по утилизации выводимых из эксплуатации автомобилей и тракторов. Дается оценка отечественной нормативно-правовой базы в этой области.

Рассмотрены технология и оборудование для мойки и разборки автомобилей и тракторов, а также технология восстановления деталей.

Приведены технологические схемы утилизации кузовов, аккумуляторов, пластмассовых деталей, автопокрышек, моторного масла, обивочных и других материалов. Рассмотрены вопросы сжигания и захоронения отходов, не подлежащих рециклингу.

Изложены вопросы защиты окружающей среды и работающего персонала от вредного воздействия процессов и продуктов утилизации автомобилей и тракторов.

2. Результаты освоения дисциплины должны соответствовать компетенциям:

ПСК-1.8: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов;

ПСК-1.9: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования;

ПСК-1.11: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов;

ПСК-1.12: способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 зачётных единиц (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

1. Зарубежный опыт утилизации машин.
2. Нормативно-правовая база обращения с выведенными из эксплуатации машинами.
3. Основные узлы и агрегаты автомобилей и тракторов.
4. Разборка и очистка агрегатов и деталей утилизируемых машин:
5. Восстановление деталей утилизируемых машин:
6. Процессы и аппараты, используемые при утилизации металлолома:
7. Технологические схемы переработки автомобильных кузовов и автоагрегатов.

8. Утилизация пластмассовых деталей машин.
9. Утилизация изношенных автопокрышек и резинотехнических изделий.
10. Утилизация отработанных моторных масел.
11. Переработка текстильных отходов.
12. Утилизация электролита.
13. Сжигание и захоронение отходов утилизации машин.
14. Охрана окружающей среды и техника безопасности при утилизации машин.

5. Форма промежуточной аттестации - зачет.

Разработал:

профессор кафедры НТТС



А.Е. Якименко

Проверил:

Декан ФЭАТ



А.Е. Свистула