

## Аннотация дисциплины Б.1.2.6 Дисциплина. Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств

Дисциплина "Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильный сервис" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 360/10 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность управлять пунктом технического осмотра

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение. Основные термины и понятия.
2. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЯ
4. СИСТЕМЫ И ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
5. ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТО АВТОМОБИЛЕЙ
7. Разборка-сборка агрегатов и узлов машин. Очистка деталей и сборочных единиц
8. Дефектация и исследование износов деталей машин. Дефектоскопия скрытых дефектов в деталях машин
9. Сборка двигателя. Обкатка и испытание двигателя
10. Ремонт деталей механизма газораспределения. Ремонт гидораспределителей.
11. Испытание и регулировка рядного топливного насоса высокого давления
12. Испытание и ремонт форсунок. Проверка и регулировка нагнетательных клапанов и плунжерных пар.
13. Ремонт генераторов переменного тока, реле-регуляторов. Ремонт автотракторных стартеров.
14. Ремонт трещин корпусных деталей фигурными вставками.
15. Надежность и теоретические основы ремонта машин
16. Производственный процесс ремонта машин и оборудования
17. Технологические процессы восстановления деталей и соединений машин
18. Восстановление типовых деталей и ремонт сборочных единиц машин
19. Ремонт электрического и технологического оборудования
20. Основы организации ремонта машин и проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий
21. Управление качеством ремонта и надежностью машин

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные

занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.