

Сервисное обслуживание и ремонт автомобилей

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-07 «Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов» (по направлениям)

Профилизация Техническая эксплуатация автомобилей, Автосервис

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	4	3
Семестр	6	8	6
Лекции, часы	34	8	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	34	8	8
Курсовая работа, семестр	6	8	6
Экзамен, семестр	6	8	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	20
Самостоятельная работа, часы	96	160	160
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	180/5		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Технологий диагностирования, обслуживания и ремонта автомобилей в условиях организации автосервиса и автотранспортных организаций, соответствующей действующим требованиям технических нормативно-правовых актов и рекомендациям производителей автомобилей и их компонентов.

2. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Сервисное обслуживание и ремонт автомобилей» обучающийся должен:

знать:

- технические нормативно-правовые акты, регламентирующие работу организаций автосервиса и порядок проведения работ по государственному техническому осмотру транспортных средств на диагностических станциях;
- порядок приема и выдачи автомобилей, действующий в организациях автосервиса;
- основные виды документации, схему документооборота в организации автосервиса;
- технологию выполнения уборочно-моечных, антикоррозионных, диагностических, кузовных и окрасочных, полировочных и прочих работ технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- классификацию, устройство и принцип действия, а также особенности эксплуатации диагностического и технологического оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения работ в организации автосервиса;
- маркировку, область и порядок применения материалов для выполнения работ в организации автосервиса;
- гарантии и ответственность организации автосервиса при обслуживании автомобилей;
- систему контроля качества обслуживания автомобилей;
- требования техники безопасности и охраны труда при выполнении различных работ в организации автосервиса.

уметь:

- составлять технологические карты на диагностирование, обслуживание и ремонт автомобилей с указанием рекомендаций по выбору наиболее эффективного технологического оборудования, инструмента и необходимых материалов;
- работать с техническими нормативно-правовыми актами и технологической документацией производителей автомобилей, оборудования и материалов;
- работать с электронными каталогами технической информации производителей автомобилей (TIS, типа ELSA) и независимых разработчиков (типа Autodata), базами данных производителей и поставщиков запасных частей (типа ЕТКА);
- правильно интерпретировать информацию, представленную в форме осциллограмм и гистограмм сигналов в различных электрических цепях автомобилей, полученных с помощью мотор-тестера и/или диагностического автомобильного сканера;
- проводить работы по экспресс-диагностике ходовой части и систем управления автомобилями с помощью диагностических линий, и стенов (типа Sherpa Safeline).

иметь навык:

- работы с основными разновидностями диагностического и технологического оборудования, инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения работ в организации автосервиса;
- работы с документацией как в бумажной, так и в электронной форме;
- создания и управления системы электронного документа оборота в организации автосервиса;
- диагностирования сложных технических систем таких как двигатель внутреннего сгорания, коробка передач и т.д.

3. Формируемые компетенции

Применять методологические основы пневматики и гидравлики при диагностировании автомобилей и подборе технологического оборудования

Осуществлять расчеты и анализ технологических процессов восстановления ресурса автомобилей и проектирование участков для восстановления деталей

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой; отчеты по лабораторным работам с их устной защитой; курсовой проект с их устной защитой; экзамен в устной или письменной форме.