

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 Тюнинг автомобилей

Название кафедры: автомобильного транспорта

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирования у студентов знаний о принципах установки дополнительного оборудования на автомобили, изменении их мощностных и эксплуатационных характеристик путем доработки и замены агрегатов.

Задачи дисциплины:

- усвоение студентами основных теоретических знаний и практических навыков, необходимых для умения организовать и обеспечить качественный тюнинг, контроль за техническим состоянием, обслуживание и ремонт автомобилей;
- разработка технологической документации для модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина включена в вариативную часть блока 1 в качестве дисциплины по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1);
- способностью разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств (ПСК-5.9);
- способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации (ПСК-5.12).

Знать:

- конструкцию современных автомобилей, составных элементов трансмиссии, механизмов управления, ходовой части и несущей системы
- устройство регулировочных узлов и принцип эксплуатационных регулировок
- устройство и работу, технические характеристики различных производителей дополнительных приборов и оборудования автомобиля
- требования к качеству выполняемых работ

Уметь:

- самостоятельно производить анализ конструкции современных автомобилей
- организовывать рабочее место
- подбирать и использовать необходимое оборудование и инструменты

Владеть:

- знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности

- безопасными приемами и методами труда по виду деятельности

4. Общая объем дисциплины: 4з.е. (144 час).

5. Дополнительная информация

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен.