АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 Автомобильные эксплуатационные материалы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения модуля обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
- ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
- ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- получать вязкостно-температурные характеристики нефтепродуктов (ОК 2, ОК 4);
- строить кривые фракционной разгонки топлив на основе экспериментальных данных (ОК 2);
- определять температуры вспышки и воспламенения дизельных топлив и моторных масел (ОК 1, ОК 7);
- оценивать влияние дизельных топлив, бензинов, масел, пластичных смазок и технических жидкостей на долговечность автомобилей и их экологическую безопасность по маркировке и данным лабораторного анализа (ОК 2,ОК.04, ПК 2.2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- влияние температуры на вязкость нефтепродуктов (ОК 2);
- влияние температуры на плотность нефтепродуктов (ОК 1);
- требования к маслам в зависимости от климатических условий (ОК 9, ПК.1.2, ПК.2.2);
- формулы расчета теплоты сгорания топливно-воздушной смеси (ОК 4);
- методы повышения топливной экономичности автомобилей (ОК 2, ПК 1.2);
- перспективные пути развития автомобильной техники с целью повышения топливной экономичности и экологической безопасности (ОК 1, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.2).