АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Стандартизация, метрология и сертификация

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:

−ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

−ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

−ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

−ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

−ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

−ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

−ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

−ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

−ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.

−ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

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

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя;
- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя(ПК 1.1, ПК 4.1, ПК 6.2);
- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ(ПК 1.1, ПК 6.3, ПК 6.4);
- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности(ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.3);
- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации(ПК 5.3, ПК 5.4);

- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструктивной доработки (тюнинга) (ПК 6.2, ПК 6.3 ПК 6.4).

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

- основные понятия, термины и определения(ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3);
- средства метрологии, стандартизации и сертификации(ПК 1.1,ПК 3.3, ПК 6.2);
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации(ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.3);
- показатели качества и методы их оценки(ПК 4.1, ПК 6.2, ПК 6.4);
- системы и схемы сертификации (ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 6.3),