

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ОП.05 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ**

по специальности среднего профессионального образования  
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

**Квалификация:** Специалист

**Форма обучения** – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**Знать:**

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации

**Уметь:**

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя;
- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;
- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;
- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;
- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки (тюнинга).

**В результате освоения ППСЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам**

**профессиональной деятельности:**

ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных Двигателей.

ПК1.2 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 по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

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

ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Государственная система стандартизации. Межотраслевые комплексы стандартов.

Международная, региональная и национальная стандартизация.

Взаимозаменяемость гладких цилиндрических деталей. Система допусков и посадок для подшипников качения. Допуски на угловые размеры.

Взаимозаменяемость различных соединений.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:** учебная дисциплина

«Метрология,

стандартизация, сертификация» является общепрофессиональной дисциплиной

профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.