

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП 04 Материаловедение
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. Цели изучения учебной дисциплины: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01 – 04, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 6.2, ПК 6.3.

4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей автомобиля и ремонта;
- методы защиты от коррозии автомобиля и его деталей;
- способы обработки материалов;
- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчетов режимов резания;
- инструменты для слесарных работ;

уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации автомобилей;
- выбирать способы соединения материалов и деталей;
- назначать способы и режимы упрочнения деталей и способы их восстановления при ремонте автомобиля, исходя из эксплуатационного назначения;
- обрабатывать детали из основных материалов;
- проводить расчеты режимов резания.

5. Общая трудоемкость учебной дисциплины

составляет – 70 часов, из них:

занятия по учебной дисциплине – 58 часов; самостоятельная работа – 6 часов,
консультация – 2 часа, промежуточная аттестация – 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации

экзамен – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Сутырин Д.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Председатель ЦК ВСАиЭТЭ
Подпись: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023



И.С. Михайлова