

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Материаловедение»
по специальности среднего профессионального образования
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(профиль технический)

**II. 00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.04. Материаловедение**

Место дисциплины в структуре ПССЗ

Дисциплина «Материаловедение» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта..

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 115 часов.

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов;

знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- методы защиты от коррозии;

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.

Физико-химические закономерности формирования структуры материалов
Строение и свойства материалов. Материалы, применяемые в машино- и приборостроении.
Материалы с особыми физическими свойствами. Конструкционные материалы
Инструментальные материалы. Порошковые и композиционные материалы. Основные способы обработки. Классификация и маркировка основных материалов;
Методы защиты от коррозии; способы обработки материалов