

**Аннотация к рабочей программе**  
**учебной дисциплины ОП. 05 Основы материаловедения**  
для профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и  
автоматике

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы для подготовки квалифицированных рабочих по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- применять материалы при выполнении работ

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

- общие сведения о строение материалов;
- общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрические и магнитных материалах и изделиях;
- сведения об электромонтажных изделиях;
- назначение, виды и свойства материалов;
- номенклатуру закладных и установочных изделий;
- общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения

Максимальное учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.
- практическое обучение 18 часа