

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Материаловедение»**  
**по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание**  
**электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**  
**Базовой подготовки**  
**Квалификация техник**  
**Форма обучения – очная**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС, по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического оборудования (по отраслям) Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК7, ОК10, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ЛР 14, ЛР 23.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

<b>Код ПК,ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
ОК1-ОК7, ОК10, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ЛР 14, ЛР 23	У1.определять свойство материалов, выбирать припой в зависимости от предъявленных требований У2.выбирать электротехнические материалы: проводники и диэлектрики по назначению и условиям эксплуатации У3.использовать нормативные документы для выбора электротехнических материалов с целью обеспечения требуемых характеристик изделий	31.строение и свойства проводниковых материалов, методы их исследования 32.классификация припоев 33. методы воздействия на структуру и свойства электротехнических материалов 34. строение и свойства проводниковых и диэлектрических материалов, методы их исследования 35.классификация материалов по степени проводимости 36. принцип выбора электротехнических материалов для применения в производстве.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	84
в т. ч. в форме практической подготовки	20
в том числе:	
теоретическое обучение	50
лабораторные работы	16
практические занятия	4
Контрольная работа	2
самостоятельная работа	<i>Не предусмотрено</i>
Консультации	4
промежуточная аттестация	3 семестр экзамен 8