

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 ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3, ЛР35, ЛР38, ЛР41, ЛР47, ЛР 50

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ПК1.2, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3, ЛР35, ЛР38, ЛР41, ЛР47, ЛР 50	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	92
в том числе:	
теоретическое обучение	52
лабораторные работы	12
практические занятия	12
Контрольная работа	2
самостоятельная работа	2
Консультации	4
промежуточная аттестация	экзамен 8