

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Учебная дисциплина «Основы электротехники» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1; ПК 3.5; ПК 4.1; ПК 4.2.

Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование профессионального представления о составе и принципах работы электрических устройств, их конструкции, принципах действия и технологического исполнения.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
<i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 03</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 06</i> <i>ОК 07</i> <i>ПК 2.1</i> <i>ПК 3.5</i> <i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ЛР 6</i> <i>ЛР 7</i> <i>ЛР 9</i> <i>ЛР 10</i> <i>ЛР 13</i> <i>ЛР 16</i> <i>ЛР 19</i>	– читать электрические схемы; – вести оперативный учет работы энергетических установок	– основы электротехники; – устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов; – устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	52
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Объем образовательной программы учебной дисциплины	58
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	12
в том числе:	
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	20
Практические занятия	20
лабораторные занятия	12
контрольная работа	-
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 5 семестре	

Основные разделы учебной дисциплины

Тема 1 Электрическое и магнитное поле

Тема 2 Постоянный электрический ток

Тема 3 Переменный электрический ток

Тема 4 Электрические машины и трансформаторы

Тема 5 Электрооборудование строительных площадок

Тема 6 Электроснабжение строительной площадки

Тема 7 Электробезопасность на строительной площадке