

# Щ8а7щ98е09Аннотация 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.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии **ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07<sup>1</sup>; 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 <sup>2</sup> , ЛР <sup>3</sup>	Умения	Знания
<b>ОК 01</b> <b>ОК 02</b> <b>ОК 03</b> <b>ОК 04</b> <b>ОК 05</b> <b>ОК 06</b> <b>ОК 07</b> <b>ПК 2.1</b> <b>ПК 3.5</b> <b>ПК 4.1</b> <b>ПК 4.2</b> <b>ЛР 17</b>	– 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

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<sup>2</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<sup>3</sup> В соответствии с принятыми поправками к Федеральному закону № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с 01.09.2021 г. Внесены личностные результаты обучения

<i>ЛР 18</i> <i>ЛР 20</i> <i>ЛР 21</i> <i>ЛР 24</i> <i>ЛР 27</i> <i>ЛР 30</i>		
--	--	--

**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	58
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Объем образовательной программы учебной дисциплины	52
<i>В том числе в форме практической подготовки:<sup>4</sup></i>	
в том числе:	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	20
Практические занятия	20
лабораторные занятия	12
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 5 семестре</b>	

**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

---

<sup>4</sup> На основании приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» введена строка «В том числе в форме практической подготовки»