

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Основы электротехники

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК,	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none">эксплуатировать электроизмерительные приборы;контролировать качество выполняемых работ;производить контроль различных параметров электрических приборов;работать с технической документацией;	<ul style="list-style-type: none">основные законы электротехники: электрическое поле, электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;расчет электрических цепей постоянного тока;магнитное поле, магнитные цепи;электромагнитная индукция, электрические цепи переменного тока;основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;общие сведения об электросвязи и радиосвязи;основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты.

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:
-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
-самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	54
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
- теоретическое обучение	36
- лабораторные работы(если предусмотрено)	-
- практические занятия(если предусмотрено)	
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	18
- промежуточная аттестация (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	1

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

- Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока
- Тема 1.2. Электрические цепи переменного тока.
- Тема 1.3 Трёхфазные электрические цепи.
- Тема 1.4. Магнитные цепи.

Раздел 2. Электротехнические устройства

- Тема 2.1. Электро-измерительные приборы и электрические измерения.
- Тема 2.2. Основы промышленной электроники.
- Тема 2.3. Электрические машины.

Раздел 3. Производство и распределение электроэнергии

- Тема 3.1. Производство, передача, распределение и потребление электроэнергии
- Тема 3.2. Перспективы развития электротехники.