**АННОТАЦИЯ**

**на рабочую программу учебной дисциплины ОП.02 «Основы электротехники»**

**для обучающихся по профессии**

**15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки»**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «ОП.02 Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессиональногоцикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки»*.*

Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

**2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения   
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| [ОК 2](file:///\\Amt-srv\общие%20папки%20сотрудников\u42%20-%20Терентьева%20М.%20С\УЧЕБНЫЕ%20ПЛАНЫ%202022%20год\Учебный%20план%20-%20НПО%20-%20СВ%20-%2015.01.05%20-%202022%20год\СТАНДАРТ%20СПО%2015.01.05%20Сварщик%20(с%20изм%20и%20допол%202020%20год).rtf#sub_512), ОК [3](file:///\\Amt-srv\общие%20папки%20сотрудников\u42%20-%20Терентьева%20М.%20С\УЧЕБНЫЕ%20ПЛАНЫ%202022%20год\Учебный%20план%20-%20НПО%20-%20СВ%20-%2015.01.05%20-%202022%20год\СТАНДАРТ%20СПО%2015.01.05%20Сварщик%20(с%20изм%20и%20допол%202020%20год).rtf#sub_513), ОК [6](file:///\\Amt-srv\общие%20папки%20сотрудников\u42%20-%20Терентьева%20М.%20С\УЧЕБНЫЕ%20ПЛАНЫ%202022%20год\Учебный%20план%20-%20НПО%20-%20СВ%20-%2015.01.05%20-%202022%20год\СТАНДАРТ%20СПО%2015.01.05%20Сварщик%20(с%20изм%20и%20допол%202020%20год).rtf#sub_516)  [ПК 1.1](file:///\\Amt-srv\общие%20папки%20сотрудников\u42%20-%20Терентьева%20М.%20С\УЧЕБНЫЕ%20ПЛАНЫ%202022%20год\Учебный%20план%20-%20НПО%20-%20СВ%20-%2015.01.05%20-%202022%20год\СТАНДАРТ%20СПО%2015.01.05%20Сварщик%20(с%20изм%20и%20допол%202020%20год).rtf#sub_5211) | * читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы; * рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей; * использовать в работе электроизмерительные приборы; | * единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников; * методы расчета и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей; * свойства постоянного и переменного электрического тока; * принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока; * электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь; * свойства магнитного поля; * двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия; * правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании; * аппаратуру защиты электродвигателей; * методы защиты от короткого замыкания; * заземление, зануление; |

**3. Структура дисциплины.**

* Постоянный ток
* Магнитное поле
* Переменный ток.
* Электротехнические устройства

**4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** | **Практическая подготовка** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **54** | **18** |
| в том числе: |  |  |
| теоретическое обучение | 18 |  |
| лабораторные работы | 6 | 6 |
| практические занятия | 12 | 12 |
| Самостоятельная работа | 18 |  |
| Консультация |  |  |
| **Промежуточная аттестация ДЗ (3 семестр)** |  |  |