**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СВАРКА И РЕЗКА МАТЕРИАЛОВ**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от № 30 от 15 января 2018 г., зарегистрирована Министерством юстиции Российской Федерации 06 февраля 2018 г., регистрационный № 49945, входящим в укрупнённую группу 08.00.00 Техника и технологии строительства**.**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной
программы**

Учебная дисциплина «Сварка и резка материалов» принадлежит к профессиональному циклу.

Учебная дисциплина «Сварка и резка материалов» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.3, ПК 2.4

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10,ПК 2.3, ПК 2.4 | * читать условные обозначения сварочных швов;
* определять по внешнему виду сварочное оборудование
* осуществлять по внешнему виду контроль за состоянием швов их качеством; выбирать основные параметры режима дуговой сварки;
* определять сварочные материалы
 | * последовательность выполнения технологических операций сварки;
* источники питания дуговой сварки;
* технику безопасности при сварочных работах;
* требования к качеству выполнения сварочных работ
* основные параметры режима сварки;
* способы сварки; влияние окружающей среды и других составляющих сварочного процесса на качество сварочного соединения
 |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы**  | **65** |
| **Самостоятельная учебная нагрузка** | **5** |
| **Всего учебных занятий**  | **60** |
| в том числе: |
| теоретическое обучение | 42 |
| лабораторные работы (если предусмотрено) | - |
| практические занятия (если предусмотрено) | 16 |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | - |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета** | **2** |