

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.07 СВАРКА И РЕЗКА МАТЕРИАЛОВ»**

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.07 «Сварка и резка материалов» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

Учебная дисциплина ОП.07 «Сварка и резка материалов» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- 07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3, ПК 2.1.-2.3, ПК 3.1.-3.5.

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- 07, ОК 09-11, ПК 1.1.-1.3., ПК 2.1.-2.3. ПК 3.1.-3.5.	<ul style="list-style-type: none"> - читать условные обозначения сварных соединений на чертежах; - определять по внешнему виду сварочное оборудование; - выбирать режимы сварки различных материалов; - оценивать поведение материала и причины отказа деталей при воздействии на них различных эксплуатационных факторов; - в результате анализа условий эксплуатации и производства правильно выбирать материалы, назначать их обработку в целях получения заданной структуры и свойств, обеспечивающих высокую надёжность и долговечность деталей машин. 	<ul style="list-style-type: none"> - режимы процессов сварки, сварочные материалы и классификацию оборудования; - последовательность выполнения сварочных работ; - методы контроля сварных соединений; - физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, их взаимосвязь со свойствами; - основные свойства современных металлических и неметаллических материалов.

2. Объем ОП – 52 ч