

Направление подготовки 11618
кодпрофессиональное обучение по программе профессиональной подготовки рабочих
название направления

1. Цели и задачи профессиональное обучение, получение знаний, умений и навыков для выполнения работ в качестве газорезчика

2. Формируемые компетенции

ПК.1	Выполнение ручной термической разделительной резки
ПК.2	Выполнение ручной термической разделительной (заготовительной, чистовой) и поверхностной резки металлов
ОК 1	Понимание значимости будущей профессии, проявления к ней интереса
ОК 2	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, ответственность за результат своей работы
ОК 3	Поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Самостоятельное освоение новых профессиональных знаний и умений
ОК 6	Поддержка и развитие общей и профессиональной работоспособности, соблюдение правил охраны труда

3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- устройство обслуживаемых стационарных и переносных кислородных и плазменно-дуговых машин, ручных резаков и генераторов различных систем;
- устройство специальных приспособлений;
- свойства металлов и сплавов, подвергаемых резке;
- требования, предъявляемые к копиям при машинной фигурной резке, и правила работы с ними;
- допуски на точность при газовой резке и строгании;
- наиболее выгодные соотношения между толщиной металла, номером мунштука и давлением кислорода;
- режим резки и расхода газа при кислородной и газоплазменной резке.

уметь:

- производить кислородную и воздушно-плазменную прямолинейную и фигурную резку металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных и стационарных кислородных и плазменно-дуговых машинах для резки во всех пространственных положениях сварного шва;
- резку прибылей и литников у отливок толщиной свыше 300 мм, имеющих несколько разъемов и открытых стержневых знаков;
- производить разметку ручную, кислородную резку и резку бензорезательными аппаратами устаревших кранов, ферм, балок, машин и другого сложного лома на заданные размеры по государственному стандарту с выделением отходов цветных металлов и с сохранением или вырезом узлов и частей машин, которые могут быть использованы после ремонта.

иметь практический опыт:

- выполнения ручной кислородной разделительной прямолинейной резки металлического лома, листов, труб, профильного проката.

4. Содержание программы

1. Основы материаловедения
2. Основы электротехники
3. Черчение. Чтение чертежей
4. Охрана труда, промышленная безопасность, электробезопасность, пожарная безопасность
5. Оборудование, техника и технология выполнения работ по газовой резке металла
6. Производственная практика
7. Квалификационный экзамен

5. Виды учебной работы

Лекции, консультации, самостоятельная работа, производственная практика

6. Технические и программные средства обучения, интернет-ресурсы

- компьютеры и ноутбуки с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- электронная доска;
- магнитно-маркерная доска;
- комплекс-тренажер КТНП-01-«ЭЛТЭК» (Полномасштабный муляж взрослого человека имеет 12 базовых программ);
- обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- система тестирования Testsmart.
- Справочно-правовая система Консультант Плюс
- Электронный ресурс: «Truddoc.narod.ru/sbornic/stroitelstvo/24.htm»
- Электронная электротехническая библиотека// Electrolibrary.info:
URL: <http://www.electrolibrary.info>
- Интернет-ресурс Всё для сварки и резки металлов. – URL: <http://www.svarkarezka.ru/>
- Портал «Сварка. Резка. Металлообработка»– URL: <http://www.autowelding.ru>
- Лазерная резка металла: технология, описание и применение, оборудование. –
URL: <http://metallmaster.org/metalloobrabotka/lazernaya-rezka-metalla-tekhnologiya-ra.html>
- Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: <http://nlr.ru/lawcenter>
- Электронный ресурс: «Testsmart»
- Электронный ресурс: «ОЛИМПОКС»
- Охрана труда в России// Ohranatruda.ru: URL: <http://ohranatruda.ru/>

7. Формы текущего контроля успеваемости

Устный опрос

8. Виды и формы промежуточной аттестации

Тестирование, зачет