

**Специальность:** 1114000 «Сварочное дело»

**Квалификация:** 1114022 «Газорезчик»

**Характеристика специальности:**

Ручная кислородная резка и резка бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального легковесного лома. Подготовка отливок к резке, зачистка от пригара, прибылей и литников и укладка их под резку. Зарядка и разрядка газогенераторной установки.

**Что должен знать:**

- правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций;
- наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений;
- основные сведения об устройстве газового оборудования; -правила подготовки металла под резку;
- свойства газов, применяемых для резки, правила обращения с ними; - цвета окраски баллонов;
- допускаемое остаточное давление в баллонах;
- способы и основные приемы выполнения резки;
- принципы выбора режима резки;
- причины возникновения внутренних напряжений и деформаций при газовой резке и меры их предупреждения;
- входной контроль качества исходных материалов; -назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- характеристику газового пламени;
- правила пользования применяемыми горелками, редукторами, баллонами;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности.

**Что должен уметь:**

- рационально организовывать рабочее место;
- читать чертежи металлических изделий и конструкций;
- выбирать инструменты, приспособления;
- подготавливать металл под резку;
- подбирать параметры резки;
- выполнять разметку;
- выполнять кислородную прямолинейную и криволинейную резку в нижнем и вертикальном положении простых и средней сложности деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей по разметке, с использованием приспособлений;
- выполнять газовую резку деталей и узлов трубопроводов из углеродистых сталей;
- производить входной контроль качества основного металла;
- производить контроль газового оборудования и оснастки;
- подогревать конструкции и детали при резке.

