



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

«28» января 2016 г.



Приставка Д.В.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения
квалификации рабочих*

<i>Профессия -</i>	<i>Газорезчик</i>
<i>Квалификация</i>	<i>2-5-й разряды</i>
<i>Код профессии</i>	<i>11618</i>

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Газорезчик» (2 разряд)	4-19
3	Программа повышения квалификации «Газорезчик» (3 разряд)	20-34
4	Программа повышения квалификации «Газорезчик» (4 разряд)	35-49
5	Программа повышения квалификации «Газорезчик» (5 разряд)	50-64

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 11618 «Газорезчик» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Резчик термической резки металлов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 989н.

Квалификация – Газорезчик 2-5 разряды.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Газорезчик 2 разряд.

Газорезчик **2 разряда** – выполняет кислородную прямолинейную и фигурную резку в нижнем и вертикальном положении металла, простых деталей из углеродистой стали по разметке вручную на переносных и стационарных газорезательных машинах.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 11618 «Газорезчик» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	2-й разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Газорезчик» **2 разряд:**

выполнять кислородную прямолинейную и фигурную резку в нижнем и вертикальном положении металла, простых деталей из углеродистой стали по разметке вручную на переносных и стационарных газорезательных машинах.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Газорезчик 2 разряда *должен знать:*

Требования инструкции по охране труда, производственной инструкции газорезчика.

Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.

Требования промышленной безопасности.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Устройство обслуживаемого оборудования и инструмента для резки.

Допускаемое остаточное давление газа в баллонах.

Строение и свойства газового пламени.

Приемы резки.

Требования, предъявляемые к газовой резке.

Назначение и условия применения специальных приспособлений.

Габариты лома по государственным стандартам.

Нормы расхода газа.

Меры предупреждения деформации при газовой резке.

Газорезчик 2 разряда *должен уметь:*

Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.

Соблюдать требования промышленной безопасности.

Выполнять требования производственной инструкции газорезчика.

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Выполнять кислородную прямолинейную и фигурную резку в нижнем и вертикальном положении металла, простых деталей из углеродистой стали по разметке вручную на переносных и стационарных газорезательных машинах.

Выполнять резку прибылей и литников у отливок толщиной до 300 мм с одним разъемом и открытыми тержневыми знаками.

Выполнять разметку, подбор по массе и профилям простого негабаритного лома.

Выполнять резку по заданным размерам и укладка в штабеля.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения «Газорезчик 2 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	Теоретическое обучение.	76	76	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	24	24	
III	Специальный курс.	44	44	
	Производственное обучение.	160		160
I	Обучение в учебных мастерских.	52		52
II	Обучение на предприятии	108		108
	Экзамен		4	
	ИТОГО		240	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	24	24		
1	Материаловедение.	8	8		текущий контроль
2	Электротехника.	8	8		текущий контроль
3	Черчение (чтение чертежей, схем).	8	8		текущий контроль
III	Специальный курс	44	44		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Оборудование для газовой резки.	14	14		текущий контроль
3	Технология газовой резки металлов.	20	20		текущий контроль
4	Техника безопасности, охрана труда и производственная санитария.	4	4		текущий контроль
5	Пожарная безопасность	4	4		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		76		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	Обучение в учебных мастерских.	
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с условиями практического обучения в учебной мастерской.	2
2	Слесарные работы.	16
3	Обслуживание газорезательного оборудования.	8
4	Обучение операциям и навыкам при выполнении работ газорезчика 2 разряда.	26
	Обучение на предприятии	
5	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с предприятием.	4
6	Газорезательные работы на предприятии.	48
7	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой газорезчика 2 разряда.	56
	Квалификационная (пробная) работа.	
	ИТОГО	160

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Газорезчик 3 разряда.

Газорезчик **3 разряда** – производит кислородную прямолинейную и фигурную резку металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и низколегированных сталей по разметке вручную на переносных и стационарных машинах для резки во всех пространственных положениях сварного шва.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 3 разряда - 120 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 11618 «Газорезчик» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	3-й разряд – в рамках производственной практики в процессе обучения.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Газорезчик» (3 разряда):

– производить кислородную прямолинейную и фигурную резку металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и низколегированных сталей по разметке вручную на переносных и стационарных машинах для резки во всех пространственных положениях сварного шва.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Газорезчик 3 разряда *должен знать*:

Требования инструкции по охране труда.

Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.

Требования промышленной безопасности.

Требования производственной инструкции газорезчика.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Устройство обслуживаемых приспособлений.

Свойства металлов и сплавов, подвергаемых резке.

Допуски на точность при газовой резке.

Наивыгоднейшие соотношения между толщиной металла, номером мундштука и давлением кислорода.

Режим резки и расход газа при кислородной резке.

Газорезчик 3 разряда *должен уметь*:

Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.

Соблюдать требования промышленной безопасности.

Выполнять требования производственной инструкции Газорезчика.

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Производить кислородную прямолинейную и фигурную резку металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и низколегированных сталей по разметке вручную на переносных и стационарных машинах для резки во всех пространственных положениях сварного шва.

Производить резку прибылей и литников у отливок толщиной свыше 300 мм, имеющих несколько разъемов и открытых стержневых знаков.

Осуществлять ручную разметку.

Производить 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.

Выполнять ручную кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами стального тяжелого лома.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Газорезчик 3 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	36	36	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	8	8	
III	Специальный курс.	20	20	
	<i>Производственное обучение.</i>	80		80
I	Обучение в учебных мастерских.	24		24
II	Обучение на предприятии	56		56
	Экзамен		4	
	ИТОГО		120	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	8	8		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Основы электротехники.	2	2		текущий контроль
3	Основы черчения (чтение чертежей, схем).	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс	20	20		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Оборудование для газовой резки.	8	8		текущий контроль
3	Технология газовой резки металлов.	8	8		текущий контроль
4	Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		36		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	<i>Обучение в учебных мастерских.</i>	
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с условиями практического обучения в учебной мастерской.	2
2	Обслуживание газорезательного оборудования.	6
3	Освоение приемов газорезательных работ.	16
	<i>Обучение на предприятии.</i>	
4	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности на предприятии.	4
5	Газорезательные работы на предприятии.	20
6	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой газорезчика 3 разряда.	32
	<i>Квалификационная (пробная) работа.</i>	
	ИТОГО	80

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Газорезчик 4 разряда.

Газорезчик **4 разряда** – производит кислородную прямолинейную и фигурную резку сложных деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных и стационарных машинах.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 4 разряд - 120 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 11618 «Газорезчик» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	4-й разряд– стаж работы по профессии «Газорезчик» не менее полугода.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Газорезчик» (4 разряда):

– производить кислородную прямолинейную и фигурную резку сложных деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных и стационарных машинах.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Газорезчик 4 разряда *должен знать*:

Требования инструкции по охране труда.

Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.

Требования промышленной безопасности.

Требования производственной инструкции газорезчика.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Устройство обслуживаемых кислородных машин.

Процесс кислородной резки низколегированных сталей.

Правила резки низколегированных сталей с подогревом.

Газорезчик 4 разряда *должен уметь*:

Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.

Соблюдать требования промышленной безопасности.

Выполнять требования производственной инструкции газорезчика.

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом.

Производить кислородную прямолинейную и фигурную резку сложных деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных и стационарных машинах.

Производить кислородную резку ручную и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами различных сталей, цветных металлов и сплавов с разделкой кромок.

Производить кислородно-флюсовую резку деталей из высокохромистых и хромоникелевых сталей и чугуна.

производить газовую резку судовых объектов на плаву.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Газорезчик 4 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	36	36	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	8	8	
III	Специальный курс.	20	20	
	<i>Производственное обучение.</i>	80		80
I	Обучение в учебных мастерских.	24		24
II	Обучение на предприятии	56		56
	Экзамен		4	
	ИТОГО		120	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	8	8		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Основы электротехники.	2	2		текущий контроль
3	Основы черчения (чтение чертежей, схем).	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс	20	20		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Оборудование для газовой резки.	8	8		текущий контроль
3	Технология газовой резки металлов.	8	8		текущий контроль
4	Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		36		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	<i>Обучение в учебных мастерских.</i>	
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с условиями практического обучения в учебной мастерской.	2
2	Обслуживание газорезательного оборудования.	6
3	Освоение приемов газорезательных работ.	16
	<i>Обучение на предприятии.</i>	
4	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности на предприятии.	4
5	Газорезательные работы на предприятии.	20
6	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой газорезчика 4 разряда.	32
	<i>Квалификационная (пробная) работа.</i>	
	ИТОГО	80

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Газорезчик 5 разряда.

Газорезчик **5 разряда** – производит кислородную резку сложных деталей из различных сталей и цветных металлов и сплавов по разметке вручную с разделкой кромок под сварку, в том числе с применением специальных флюсов на переносных и стационарных машинах по картам раскроя.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 5 разряд - 120 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 11618 «Газорезчик» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	5-й разряд – стаж работы по профессии «Газорезчик» не менее года.
Особые условия допуска к работе	Минимальный возраст приема на работу – 18 лет; Медицинские ограничения регламентируются приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Газорезчик» (**5 разряда**):

– производить кислородную резку сложных деталей из различных сталей и цветных металлов и сплавов по разметке вручную с разделкой кромок под сварку, в том числе с применением специальных флюсов на переносных и стационарных машинах по картам раскроя.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Газорезчик 5 разряда *должен знать*:

Требования инструкции по охране труда.

Требования инструкции о мерах пожарной безопасности.

Требования промышленной безопасности.

Требования производственной инструкции газорезчика.

Правила внутреннего трудового распорядка.

Причины возникновения тепловых деформаций при газовой резке и меры их уменьшения.

Влияние процессов газовой резки на свойства металлов.

Правила резки металлов под водой.

Газорезчик 5 разряда *должен уметь*:

Соблюдать требования охраны труда, меры пожарной безопасности.

Соблюдать требования промышленной безопасности.

Выполнять требования производственной инструкции газорезчика.

Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Производить кислородную резку сложных деталей из различных сталей и цветных металлов и сплавов по разметке вручную с разделкой кромок под сварку, в том числе с применением специальных флюсов на переносных и стационарных машинах по картам раскроя.

Производить кислородную резку металлов под водой.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации «Газорезчик 5 разряда»

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	Теоретическое обучение.	36	36	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	8	8	
III	Специальный курс.	20	20	
	Производственное обучение.	80		80
I	Обучение в учебных мастерских.	24		24
II	Обучение на предприятии	56		56
	Экзамен		4	
	ИТОГО		120	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	8	8		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Основы электротехники.	2	2		текущий контроль
3	Основы черчения (чтение чертежей, схем).	2	2		текущий контроль
III	Специальный курс	20	20		
1	Введение.	2	2		текущий контроль
2	Оборудование для газовой резки.	8	8		текущий контроль
3	Технология газовой резки металлов.	8	8		текущий контроль
4	Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	ИТОГО		36		

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ пп	Тема	Количество часов
	Обучение в учебных мастерских.	
1	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с условиями практического обучения в учебной мастерской.	2
2	Обслуживание газорезательного оборудования.	6
3	Освоение приемов газорезательных работ.	16
	Обучение на предприятии.	
4	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности на предприятии.	4
5	Газорезательные работы на предприятии.	20
6	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой газорезчика 5 разряда.	32
	Квалификационная (пробная) работа.	
	ИТОГО	80