

НОЧУ ДПО «Русская Академия Ремесел»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Сварщик аргонно-дуговой сварки в среде инертного газа (TIG)

Срок обучения: 72 часа

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Модуль 1. Охрана труда и техника безопасности при аргонно-дуговой сварке	1	1	-	ЗАЧЕТ
1.1.	Требования охраны труда при проведении сварочных работ. Пожарная безопасность	1	1	-	
2.	Модуль 2. Физические основы и оборудование для аргонно-дуговой сварки (TIG)	6	2	4	ЗАЧЕТ
2.1.	Источники питания: постоянный и переменный ток. Инверторы, выпрямители	2	1	1	
2.2.	Устройство и принцип работы TIG-горелки. Системы охлаждения	2	1	1	
2.3.	Осцилляторы, реостаты, контрольно-измерительные приборы. Настройка режимов	2	-	2	
3.	Модуль 3. Защитные газы и сварочные материалы	8	4	4	ЗАЧЕТ
3.1.	Инертные газы: аргон, гелий. Активные газы. Газовые смеси	4	2	2	
3.2.	Вольфрамовые электроды: виды, маркировка, заточка. Присадочные прутки	4	2	2	
4.	Модуль 4. Технология металлов и подготовка к сварке	8	2	6	ЗАЧЕТ
4.1.	Виды и марки черных и цветных металлов. Особенности свариваемости	4	1	3	
4.2.	Подготовка кромок изделий под сварку. Сборка элементов конструкции	4	1	3	
5.	Модуль 5. Техника ручной дуговой сварки неплавящимся электродом (РАД)	24	1	23	ЗАЧЕТ
5.1.	Возбуждение и поддержание сварочной дуги. Защита сварочной ванны	4	1	3	
5.2.	Выполнение сварных швов в нижнем положении	8	-	8	

5.3.	Выполнение сварных швов в вертикальном и горизонтальном положениях	6	-	6	
5.4.	Сварка углеродистых и конструкционных сталей	4	-	4	
5.5.	Сварка нержавеющей стали и цветных металлов	2	-	2	
6.	Модуль 6. Деформации при сварке и Финишная обработка	12	2	10	ЗАЧЕТ
6.1.	Способы снятия деформаций при сварке	4	1	3	
6.2.	Зачистка швов, удаление поверхностных дефектов	4	-	4	
6.3.	Придание сварному шву «товарного вида»	4	1	3	
7.	Модуль 7. Контроль качества сварных соединений	4	2	2	ЗАЧЕТ
7.1.	Неразрушающие методы контроля. Виды брака сварных соединений	4	2	2	
8.	Модуль 8. Эксплуатация и хранение оборудования	4	2	2	ЗАЧЕТ
8.1.	Баллоны, редукторы, шланги. Правила безопасной эксплуатации	4	2	2	
	ИТОГО ЧАСОВ	68	16	52	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4	-	4	Квалификационный экзамен
	ВСЕГО	72	16	56	