



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ**



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ В ОБЛАСТИ СВАРКИ

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Национальное агентство контроля сварки»

109469, г. Москва, ул. Марьинский Парк, д. 23, корп. 3

Тел./факс: +7 (499) 784-72-75, +7 (499) 784-77-00 E-mail: spks@naks.ru Web: www.naks.ru

ОГРН: 1097799014004 ИНН/КПП: 7723367927/772301001 ОКПО: 62782361

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА В 2017г. РЫНКА ТРУДА В ОБЛАСТИ СВАРКИ И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И РАЗРУШАЮЩИХ ИСПЫТАНИЙ

Содержание

1. Введение
2. Всероссийское анкетирование работодателей
3. Профессиональное образование и обучение
4. Профессиональное регулирование
 - 4.1. Профессиональные стандарты
 - 4.2. Профессиональные квалификации
 - 4.3. Отмена отдельных параграфов ЕТКС и ЕКС
5. Выводы

1. Введение

Мониторинг проводится Советом по профессиональным квалификациям в области сварки (далее – Совет), созданным по решению Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям (НСПК) от 29 июля 2014 года. НСПК наделил Совет полномочиями по мониторингу рынка труда в области сварки и родственных процессов, неразрушающего контроля и разрушающих испытаний (далее – сварка), потребности в квалификациях, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий.

В 2015 году Советом был проведен масштабный анализ рынка труда в области сварки. Анализ проводился на основании данных массового анкетирования Минтруда РФ и Совета, экспертного опроса специалистов в области сварки, анализа сайтов по поиску/предложению работы (hh.ru, rabota.ru, job.ru), данных Федеральной службы по труду и занятости (trudvsem.ru), обсуждения в рабочих группах, а также дополнительно справочно использовались Общероссийские классификаторы (ОКЗ, ОКВЭД, ОКПДТР, ОКСО, ЕТКС). Результаты анализа рынка труда в области сварки были представлены в Обзоре сектора, выпущенном в ноябре 2015 года.

Мониторинг рынка труда за 2016 и 2017 год проводился в границах сектора Сварка (Сварка, родственные процессы (термическая резка, пайка, термообработка), технические испытания (неразрушающий контроль и разрушающие испытания), исследования, контроль и сертификация, обслуживание оборудования и машин для сварки (ремонт, монтаж, наладка), профессиональное образование и обучение), определенных по результатам обзора сектора сварка и родственные процессы в 2015 г.

В связи с утверждением Минтруда РФ профессиональных стандартов, и утверждением НСПК соответствующих им 104-х наименований квалификаций, а так же проведенной СПКС работой (в соответствии с письмами Минтруда РФ № 14-3/10/В-6817 от 01.09.2017 г. и № 14-3/10/В-9386 от 28.11.2017 г. о направлении информации о возможности отмены отдельных параграфов Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС) в связи с вводом в действие профессиональных стандартов или утратой актуальности профессий) по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов Общероссийских классификаторов (ЕТКС и ЕКС), анкеты для массового анкетирования работодателей в 2017 году составлялись исходя из существующих, утвержденных 104-х профессиональных квалификаций и соответствующих им профессий по ЕТКС, ЕКС и Справочнику востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования.

2. Всероссийское анкетирование работодателей

В III-IV кварталах 2017 года Советом проведено всероссийское анкетирование работодателей – промышленных предприятий, осуществляющих деятельность в области сварки, родственных процессов (термическая резка, пайка, термообработка), неразрушающего контроля и механических испытаний. В первоочередном порядке были опрошены крупнейшие предприятия регионов России (Газпром, Транснефть, Трансстрой).

Цель опроса – определить актуальную и прогнозируемую потребность работодателей в работниках по ключевым профессиональным квалификациям в области сварочного производства и соответствующим им профессиям, в том числе определить

достаточность квалификации работников, соответствие профессиональных навыков выпускников образовательных организаций требованиям работодателей, причины дефицита некоторых профессий сектора, потребности в профессиональном образовании, а также определить меры, необходимые для обеспечения профессиональными кадрами.

Перечень профессиональных квалификаций и соответствующих им профессий, по которым проводилось анкетирование, сформирован на основании нескольких источников данных: всестороннего анализа данных, полученных в результате исследования существующих государственных классификаторов, профессиональных стандартов «Сварщик», «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки», «Резчик термической резки металлов», «Контролер сварочных работ», «Специалист сварочного производства», «Специалист по неразрушающему контролю», «Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла», зарегистрированных в Минюсте России, реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации Национального агентства развития квалификаций, данных сайтов предложения работы (trudvsem.ru и сайтов, типа hh.ru). Данные профессиональные квалификации и соответствующие им профессии являются ключевыми для сектора сварки.

В анкетировании приняли участие 350 предприятий.

Ниже приведен анализ структуры опрошенных с учетом формы собственности и размера¹ организаций, а также территориального распределения (Таблицы 1 – 3).

*Таблица 1.
Распределение опрошенных организаций по форме собственности*

Форма собственности	Количество опрошенных организаций, шт.	Доля опрошенных организаций, %
государственная	12	3
частная	292	83
иностранная	2	1
иностранная, совместная российская и иностранная	6	2
смешанная российская собственность и собственность с долями федеральной собственности и собственности субъектов РФ	2	1
смешанная российская и собственность государственных корпораций	24	7
не указали	12	3
Всего	350	100

¹ Критерий размера «численность сотрудников» – классификация в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007г. № 209-ФЗ: микро предприятия – до 15 человек, малые – от 16 до 100, средние – от 101 до 250, крупные - от 250 человек.

Таблица 2.
 Распределение опрошенных организаций по численности сотрудников

Размер организации	Количество опрошенных организаций, шт.	Доля опрошенных организаций, %
микро	12	3
малые	50	14
средние	72	21
крупные	206	59
не указано	10	3
Всего	350	100

Рисунок 1.
 Распределение опрошенных организаций по численности сотрудников

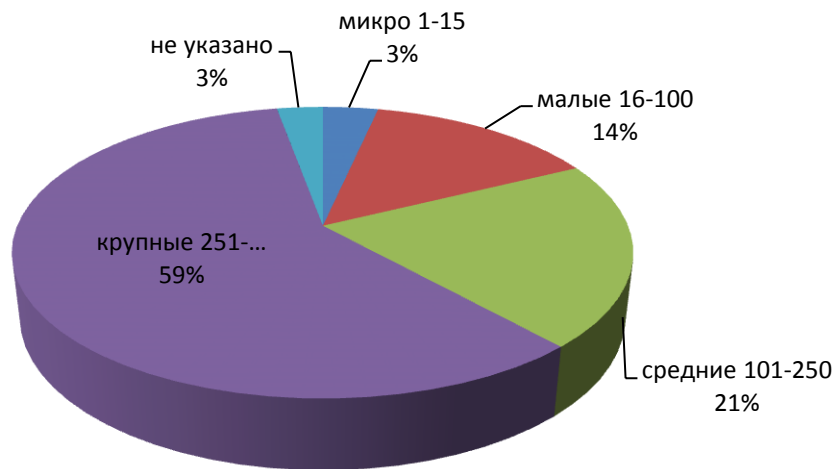
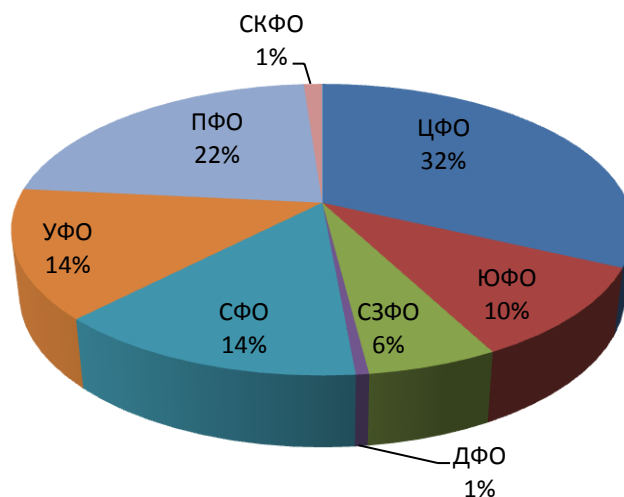


Таблица 3.
Распределение опрошенных организаций по территориальному признаку

Федеральный округ (ФО) РФ	Количество опрошенных организаций, расположенных в соответствующем ФО, шт.	Доля опрошенных организаций, расположенных в соответствующем ФО, %
Центральный ФО	112	32
Южный ФО	36	10
Северо-Западный ФО	20	6
Дальневосточный ФО	2	1
Сибирский ФО	48	14
Уральский ФО	50	14
Приволжский ФО	78	22
Северо-Кавказский ФО	4	1
Всего	350	100

Рисунок 2.
Распределение опрошенных организаций по территориальному признаку



Распространенность и востребованность работодателями ключевых профессиональных квалификаций и соответствующих им профессий сектора

Как показал опрос, общее число работников, занятых по 104-м профессиональным квалификациям и соответствующим им 23 профессиям и наименованиям должностей в сварочном производстве сектора на опрошенных предприятиях, составило 46 926 человек.

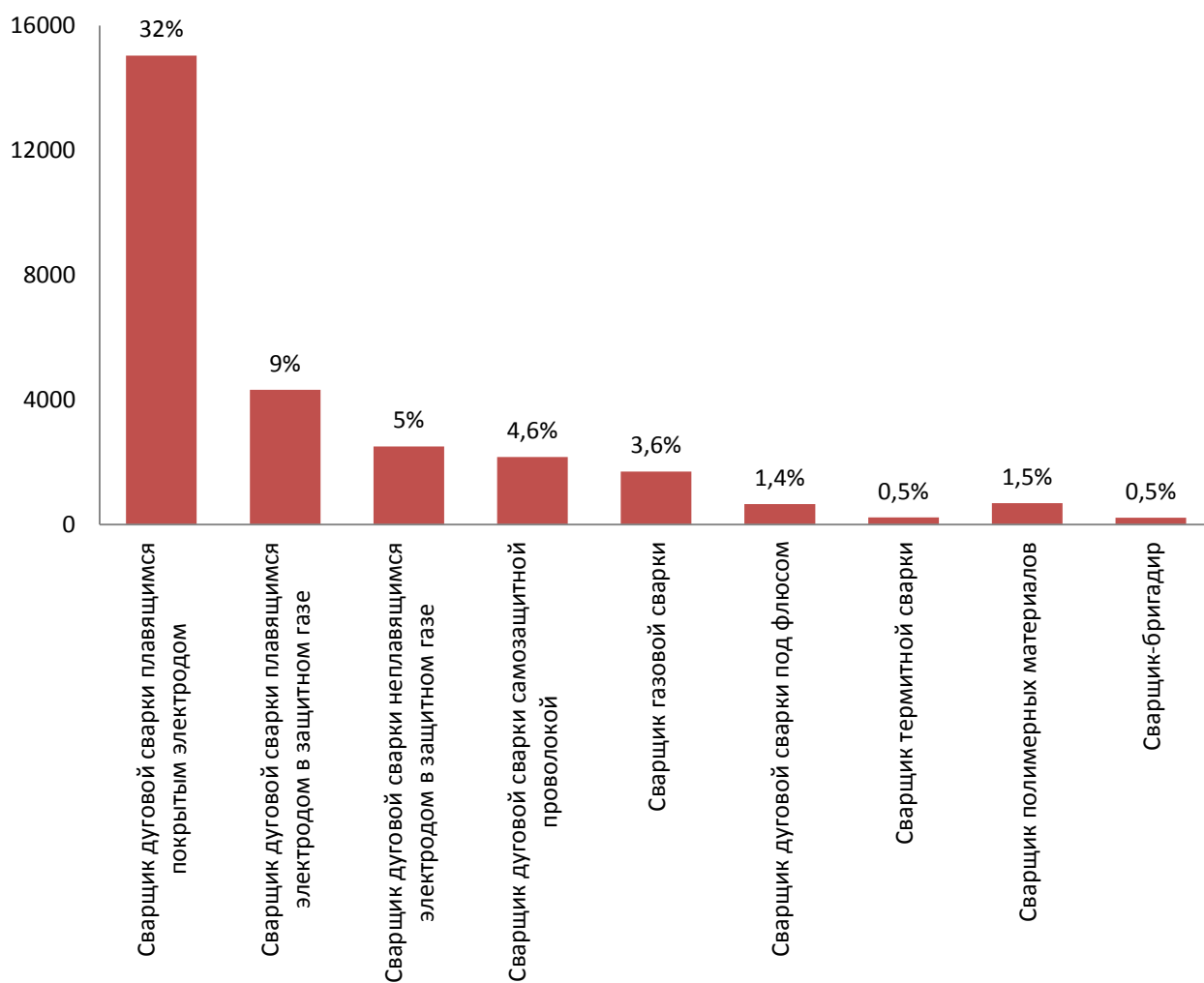
В Таблицах 4-10 выделены наиболее массовые профессиональные квалификации и соответствующие им профессии.

*Таблица 4.
Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту
«Сварщик»*

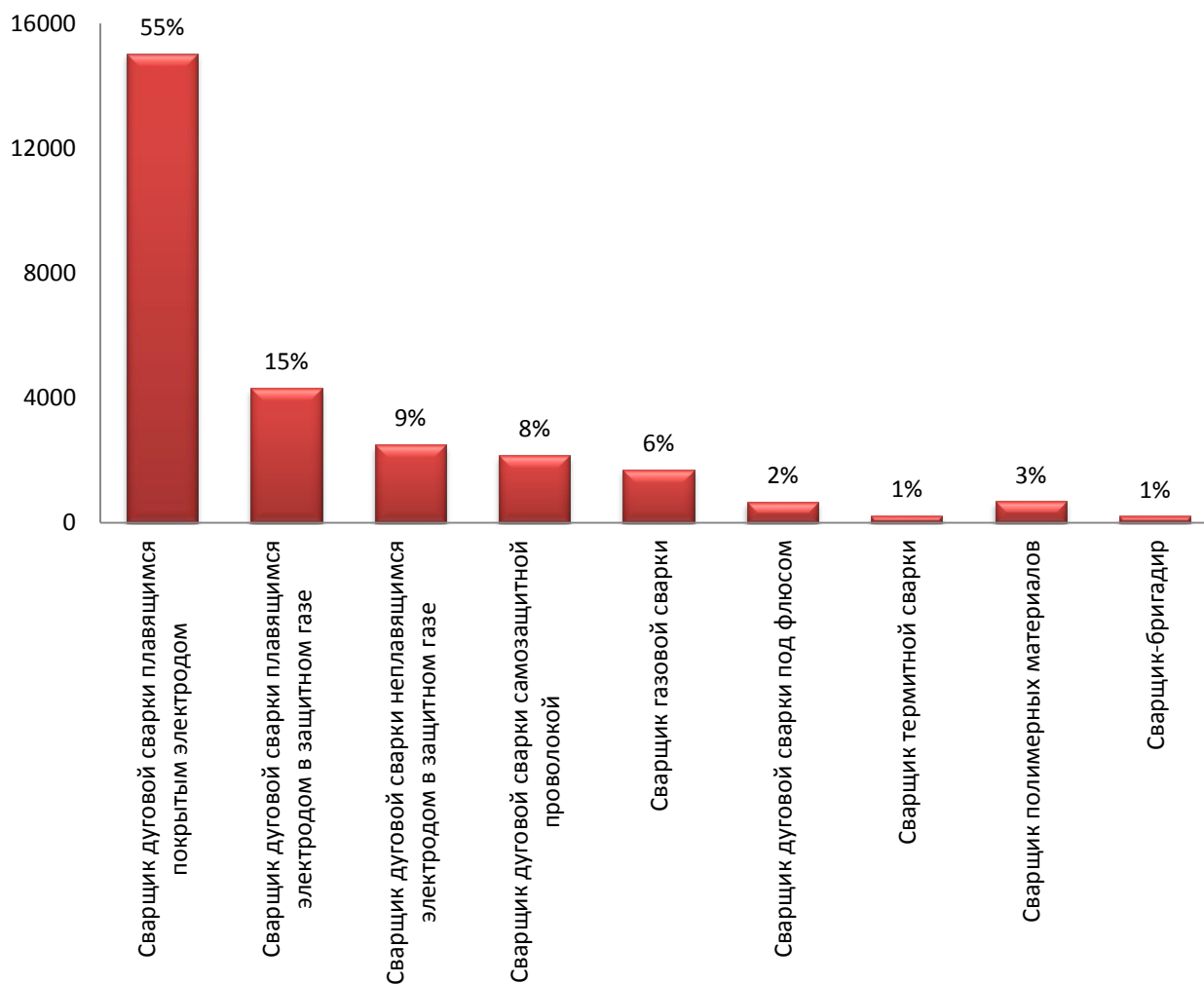
Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	15 036
	Электросварщик ручной сварки (2-6-й разряды)	
Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	4 320
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-6-й разряд)	
Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	2 500
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-6-й разряд)	
Сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	2 164
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-6-й разряд)	
Сварщик газовой сварки (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	1 700
	Газосварщик (2-6-й разряды)	
Сварщик дуговой сварки под флюсом (2, 3, 4 уровни квалификации)	Электрогазосварщик (2-6-й разряды)	658
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-6-й разряд)	
Сварщик термитной сварки (2, 3 уровни квалификации)	Сварщик термитной сварки (2-5-й разряды)	230
Сварщик нагретым газом (2, 3 уровни квалификации)	Сварщик пластмасс (1-4-й разряды)	34
Сварщик нагретым инструментом (2, 3 уровни квалификации)		618
Сварщик экструзионной сварки 2, 3 уровни квалификации)		34
Сварщик-бригадир (4 уровень квалификации)	Газосварщик (6-й разряд)	216
	Сварщик термитной сварки (5-й разряд)	
	Электрогазосварщик (6-й разряд)	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд)	
	Электросварщик ручной сварки (6-й разряд)	
	Сварщик пластмасс (4-й разряд)	

Рисунок 3.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)



*Рисунок 4.
Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Сварщик»)*



*Таблица 5.
Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки»*

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Сварщик-оператор автоматической сварки полимерных материалов (4 уровень квалификации)		104
Сварщик-оператор роботизированной сварки (5 уровень квалификации)	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	76
	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда	

	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда	
Сварщик-оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентрированным источником нагрева (4 уровень квалификации)	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	66
	Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках 6-го разряда	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда	
Сварщик-оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов (4 уровень квалификации)	Электровибронаплавщик 4-го разряда	60
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда	
Оператор автоматической сварки полимерных материалов (3 уровень квалификации)	Сварщик пластмасс 1-2-го разряда	58
Оператор автоматической сварки давлением металлических материалов (3 уровень квалификации)	Сварщик на диффузионно-сварочных установках 3-го разряда	54
	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го разряда	
	Электровибронаплавщик 2-3-го разряда	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-3-го разряда	
Сварщик-оператор роботизированного комплекса (5 уровень квалификации)	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	48
	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда	
Оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентрированным источником нагрева (3 уровень квалификации)	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-3-го разряда	24
Оператор роботизированной сварки (3 уровень квалификации)	Сварщик на диффузионно-сварочных установках 3-го разряда	24
	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го разряда	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-3-го разряда	
Сварщик-оператор автоматической сварки давлением металлических материалов (4 уровень квалификации)	Сварщик на диффузионно-сварочных установках 6-го разряда	2
	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда	
	Электровибронаплавщик 4-го разряда	
	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда	

Рисунок 5.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

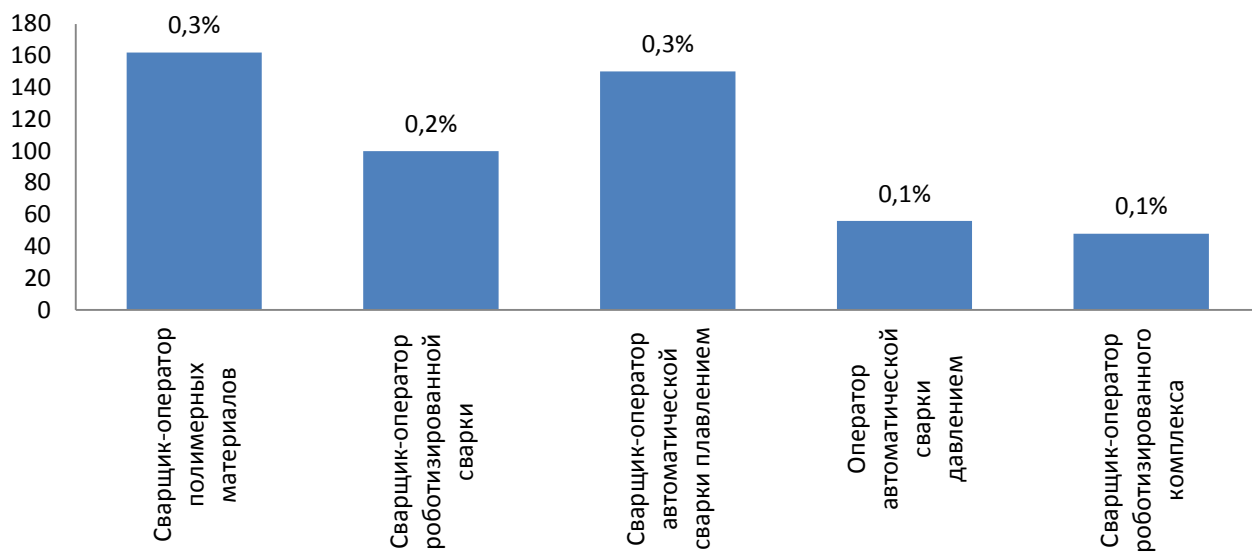


Рисунок 6.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки»)

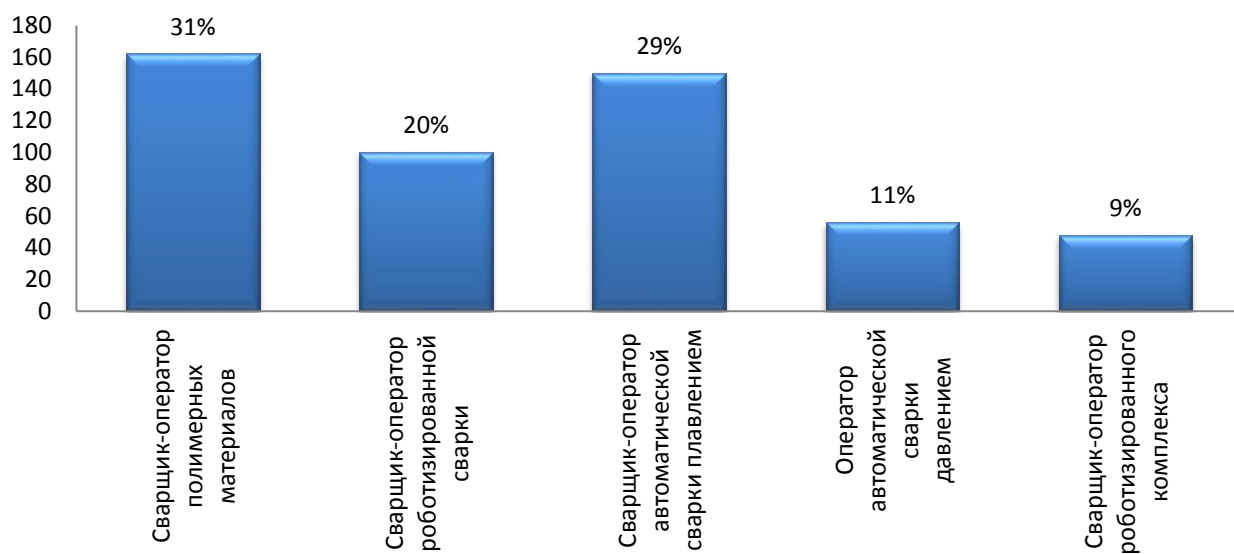


Таблица 6.
Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту
«Резчик термической резки металла»

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Резчик ручной кислородной резки (2, 3 уровни квалификации)	Газорезчик 3-5-го разряда	2 956
Резчик ручной плазменной резки (2, 3 уровни квалификации)	Газорезчик 3-5-го разряда	502
Резчик-оператор автоматической плазменной резки (4 уровень квалификации)	Газорезчик 5-го разряда	188
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда	
Резчик-оператор автоматической кислородной резки (4 уровень квалификации)	Газорезчик 5-го разряда	168
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда	
Резчик-оператор автоматической лазерной резки (4 уровень квалификации)	Газорезчик 5-го разряда	102
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда	
	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	
Оператор автоматической плазменной резки (3 уровень квалификации)	Газорезчик 1-2-го разряда	81
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда	
Оператор автоматической кислородной резки (3 уровень квалификации)	Газорезчик 1-2-го разряда	52
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда	
Резчик-оператор роботизированной термической резки (5 уровень квалификации)	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда	50
	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	
Оператор автоматической лазерной резки (3 уровень квалификации)	Газорезчик 1-2-го разряда	42
	Оператор лазерных установок 3-го разряда	
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда	
Оператор роботизированной термической резки (3 уровень квалификации)	Газорезчик 1-2-го разряда	22
	Оператор лазерных установок 3-го разряда	
	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-4-го разряда	
Резчик-оператор роботизированного комплекса термической резки (5 уровень квалификации)	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда	0
	Оператор лазерных установок 5-6-го разряда	

Рисунок 7.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

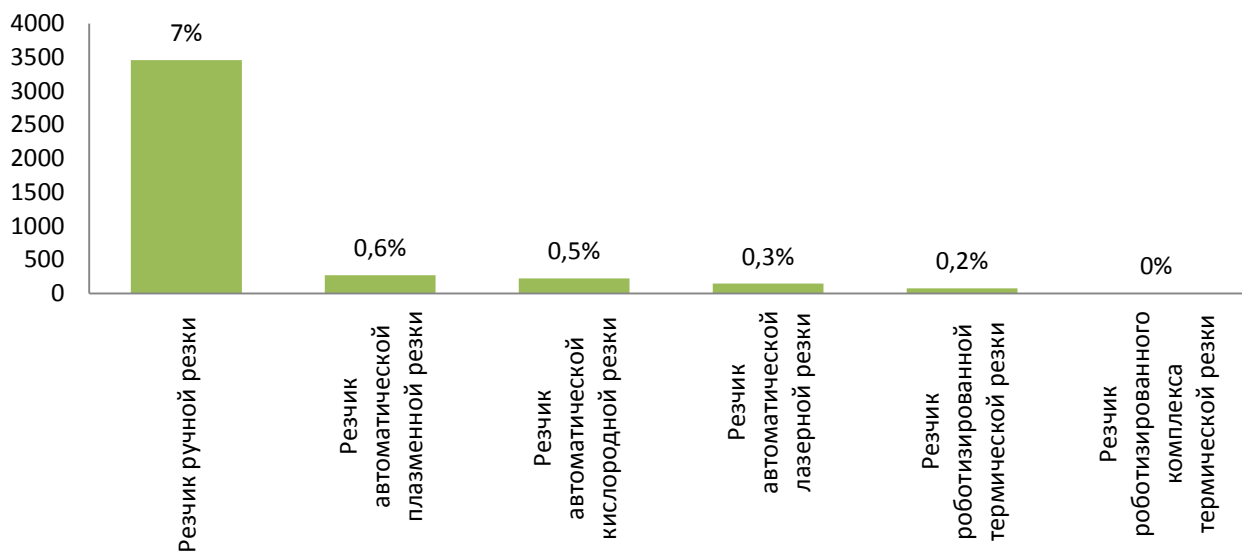


Рисунок 8.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Резчик термической резки металла»)

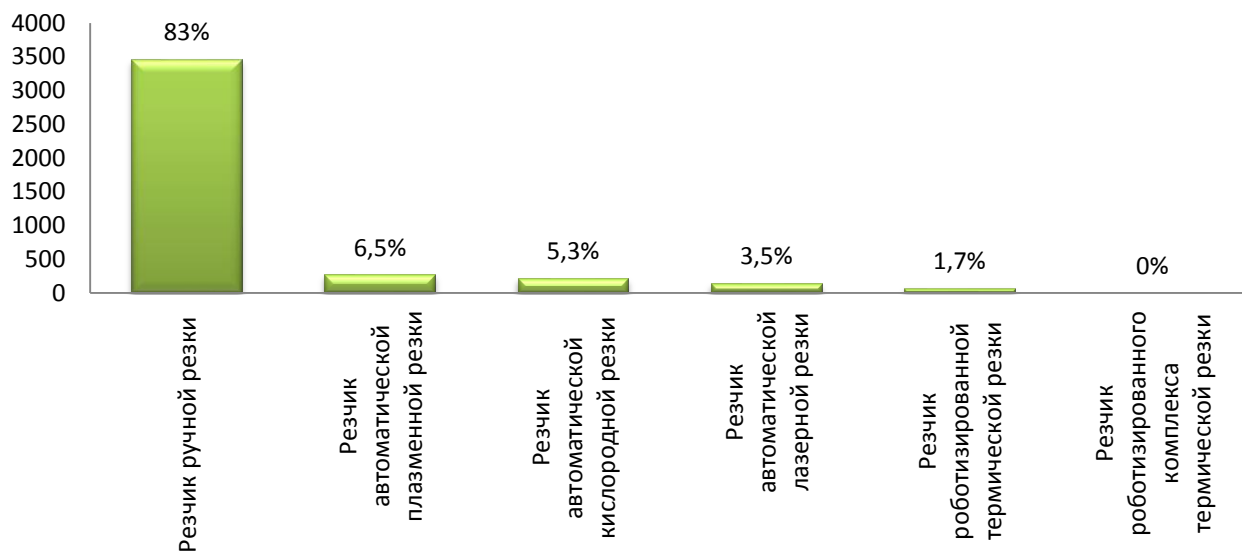


Таблица 7.

Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту «Контролер сварочных работ»

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Контролер сварочных работ (4 уровень квалификации)	Контролер сварочных работ 3-5-го разряда	450
Контролер подготовительных и сборочных работ в сварочном производстве (4 уровень)		252

квалификации)		
Контролер технического контроля сварочного производства (5 уровень квалификации)	Контролер сварочных работ 6-7-го разряда	222
Контролер технического контроля сварных конструкций (5 уровень квалификации)		84

Рисунок 9.
Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

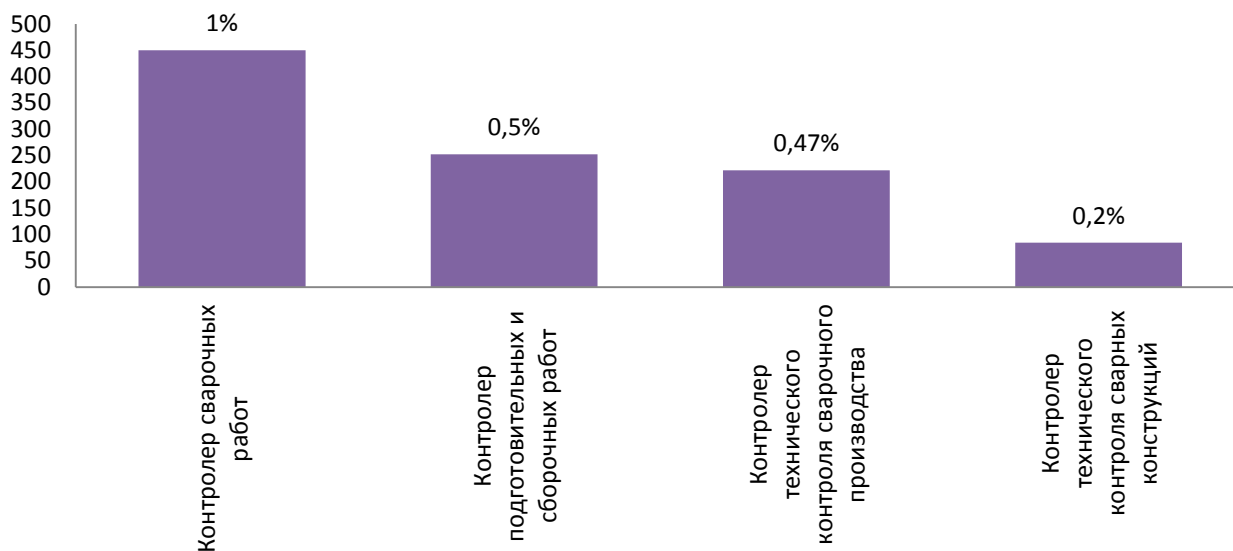


Рисунок 10.
Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Контролер сварочных работ»)

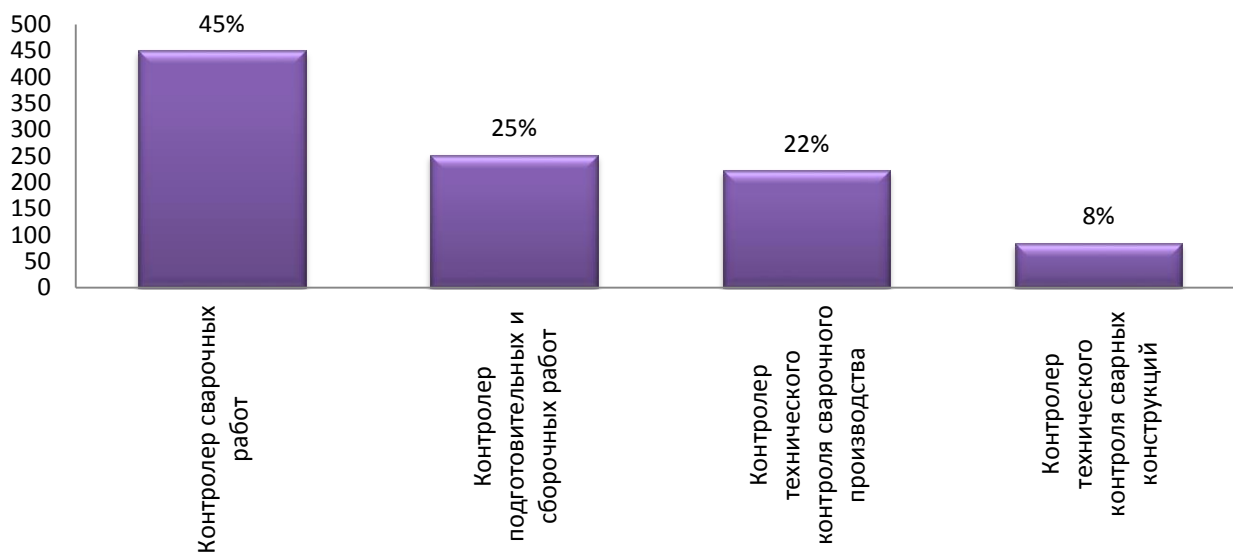


Таблица 8.
Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту
«Специалист сварочного производства»

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Специалист по организации и подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)	Мастер участка	3 222
	Производитель работ (прораб)	
	Начальник ремонтного цеха	
	Начальник цеха (участка)	
Руководитель производственной деятельностью сварочного участка (цеха) и обеспечением ее контроля (5 уровень квалификации)	Мастер участка	1 570
	Производитель работ (прораб)	
	Начальник ремонтного цеха	
	Начальник цеха (участка)	
Специалист по технической подготовке сварочного производства, его обеспечению и нормированию (6 уровень квалификации)	Инженер	974
	Инженер-конструктор (конструктор)	
	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов	
	Инженер по комплектации оборудования	
	Инженер по наладке и испытаниям	
	Инженер-технолог (технолог)	
	Инженер по ремонту	
Специалист по организации и подготовке сварочного производства (7 уровень квалификации)	Главный сварщик	650
	Начальник исследовательской лаборатории	
	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)	
	Начальник центральной заводской лаборатории	
	Заместитель директора по капитальному строительству	
	Начальник отдела капитального строительства	
	Начальник отдела контроля качества	
	Начальник производственного отдела	
	Главный технолог	
	Главный механик	
	Главный инженер	
	Главный конструктор	
Руководитель деятельностью сварочного производства и обеспечением ее контроля (7 уровень квалификации)	Главный сварщик	608
	Начальник исследовательской лаборатории	
	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)	
	Начальник центральной заводской лаборатории	

	Заместитель директора по капитальному строительству	
	Начальник отдела капитального строительства	
	Начальник отдела контроля качества	
	Начальник производственного отдела	
	Главный технолог	
	Главный механик	
	Главный инженер	
	Главный конструктор	
Специалист по техническому контролю сварочного производства (6 уровень квалификации)	Инженер	556
	Инженер по качеству	
	Инженер по наладке и испытаниям	
	Инженер по надзору за строительством	
	Инженер-технолог (технолог).	
Специалист по технологической подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)	Техник	218
	Техник-лаборант	
	Техник-технолог	
Специалист по технологическому контролю производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)	Техник	160
	Техник-лаборант	
	Техник-технолог	

Рисунок 11.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

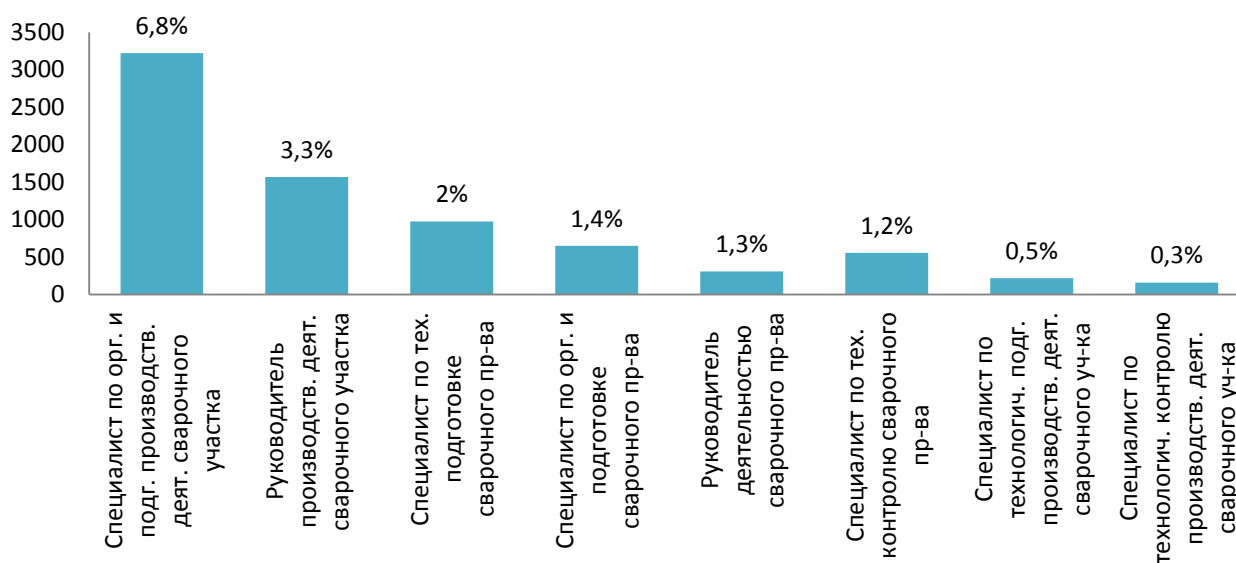


Рисунок 12.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Специалист сварочного производства»)

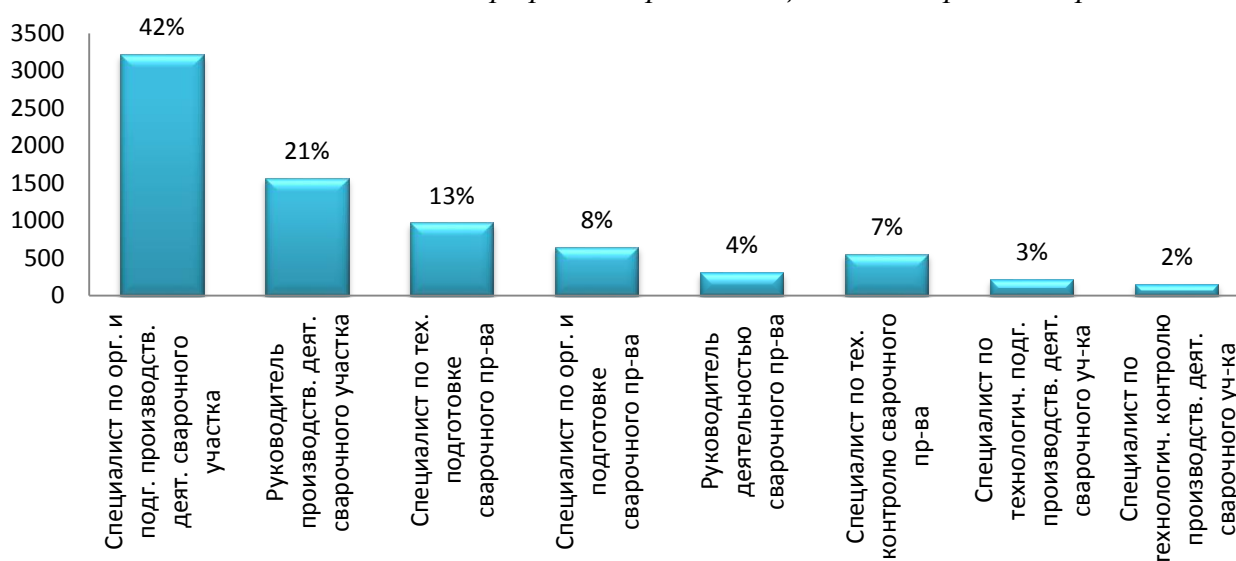


Таблица 9.

Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту «Специалист по неразрушающему контролю»

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Дефектоскопист по радиационному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист рентгено - гаммаграфирования (2-7-й разряд)	996
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Лаборант	970
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по ультразвуковому контролю (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-6-й разряд)	764
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Специалист по радиационному контролю (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6-й, 7-й разряд)	624
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по капиллярному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-6-й разряд)	208
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по магнитному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-6-й разряд)	358
	Лаборант	
	Техник-лаборант	

Специалист по ультразвуковому контролю (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд)	316
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Специалист по визуальному и измерительному контролю (4 уровень квалификации)	Лаборант	258
	Техник-лаборант	
Руководитель работами по неразрушающему контролю (5 уровень квалификации)	Начальник производственной лаборатории	172
	Начальник центральной заводской лаборатории	
Ведущий специалист по неразрушающему контролю (5 уровень квалификации)	Инженер-лаборант	144
Дефектоскопист по контролю течением (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-6-й разряд)	132
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Главный специалист по неразрушающему контролю (6 уровень квалификации)	Начальник производственной лаборатории	104
	Начальник центральной заводской лаборатории	
	Инженер-лаборант	
Специалист по магнитному контролю (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд)	94
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Специалист по капиллярному контролю (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд)	88
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по вибрационному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Лаборант	46
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по электрическому контролю (3, 4 уровни квалификации)	Лаборант	42
	Техник-лаборант	
Специалист по контролю течением (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд)	30
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Специалист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)	Лаборант	30
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по вихрековому контролю (3, 4 уровни квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-6-й разряд)	28
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Специалист по вибрационному контролю (4 уровень квалификации)	Лаборант	22
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по акустико-эмиссионному контролю (3, 4 уровни квалификации)	Лаборант	16
	Техник-лаборант	
Дефектоскопист по тепловому контролю (3, 4 уровни квалификации)	Лаборант	8
	Техник-лаборант	
Специалист по вихрековому контролю (4 уровень квалификации)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд)	8

	разряд)	
	Лаборант	
	Техник-лаборант	
Главный специалист по инновационным разработкам в области неразрушающего контроля (6 уровень квалификации)	Начальник производственной лаборатории	2
	Начальник центральной заводской лаборатории	
	Инженер-лаборант	
Специалист по акустико-миссионному контролю (4 уровень квалификации)	Лаборант	0
	Техник-лаборант	
Специалист по тепловому контролю (4 уровень квалификации)	Лаборант	0
	Техник-лаборант	

Рисунок 13.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

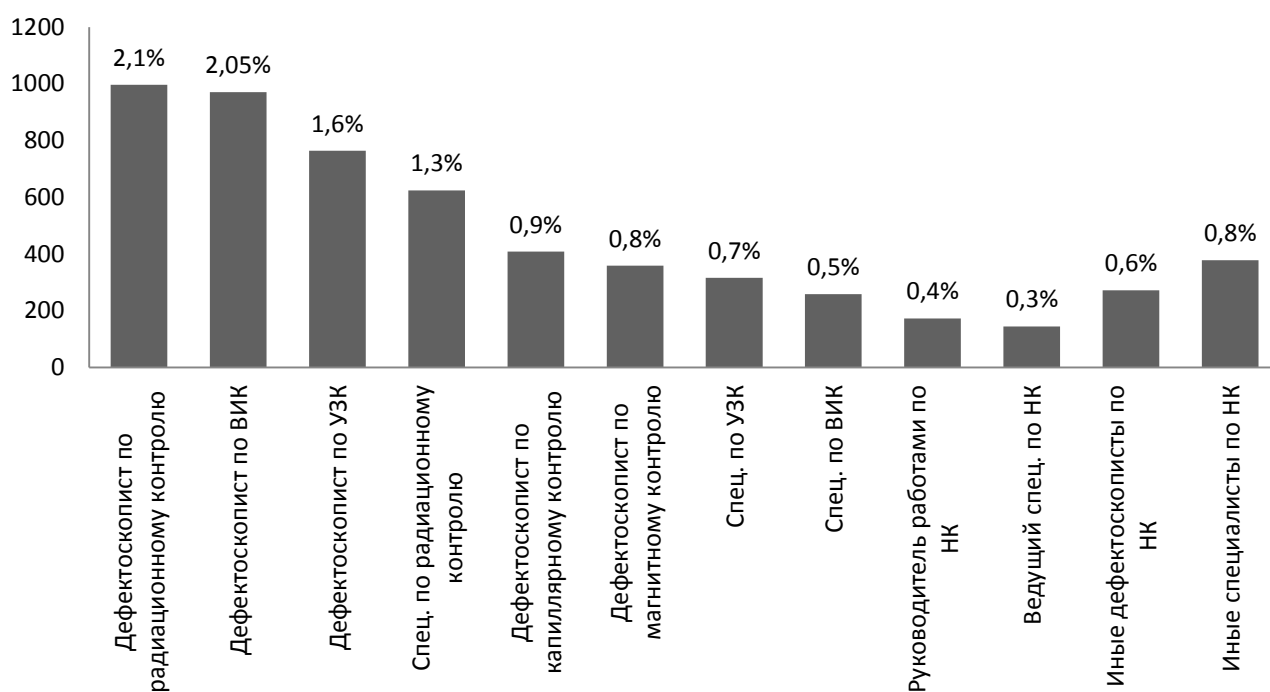


Рисунок 14.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Специалист по неразрушающему контролю»)

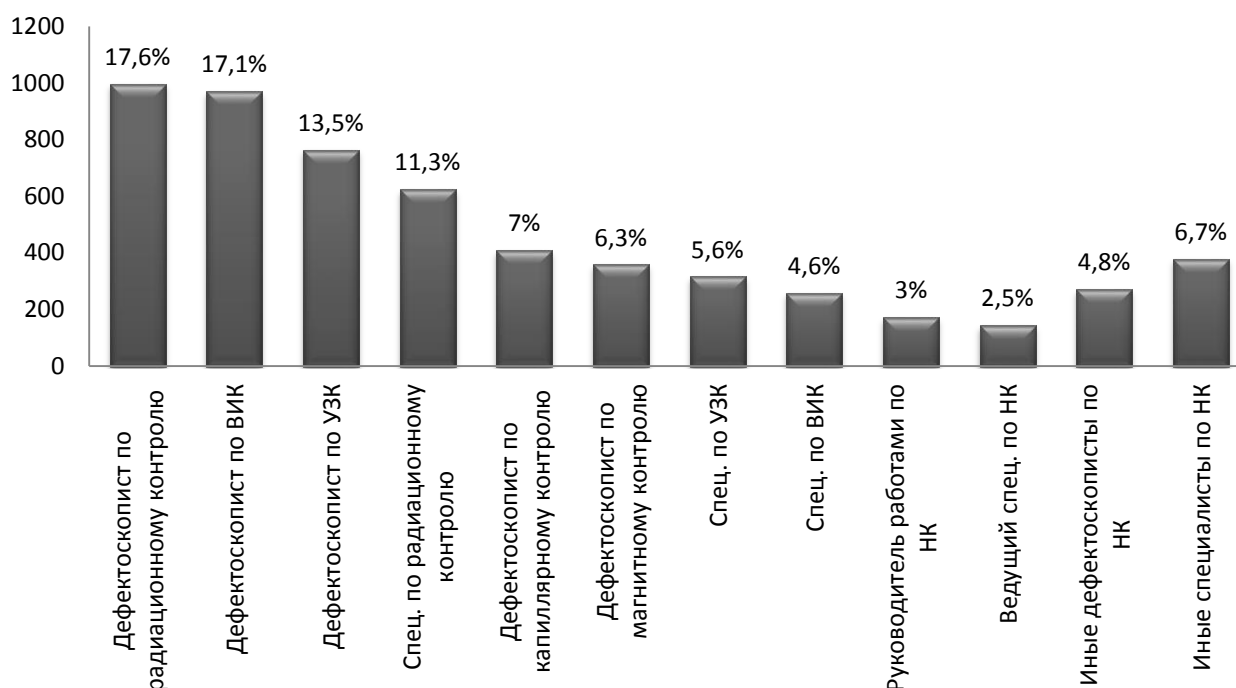


Таблица 10.

Квалификации и профессии, соответствующие профессиональному стандарту «Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла»

Профессиональные квалификации	Наименование профессии согласно ЕТКС и ЕКС	Всего работников по квалификации по всем организациям, чел.
Специалист по механическим испытаниям металлических материалов (4 уровень квалификации)	Лаборант по физико-механическим испытаниям (5–6-й разряд)	176
Лаборант по механическим испытаниям металлических материалов (3 уровень квалификации)	Лаборант по физико-механическим испытаниям (2–5-й разряд)	128
Специалист по механическим испытаниям полимерных материалов (4 уровень квалификации)	Лаборант по физико-механическим испытаниям (5–6-й разряд)	70
Лаборант по механическим испытаниям полимерных материалов (3 уровень квалификации)	Лаборант по физико-механическим испытаниям (2–5-й разряд)	36

Рисунок 15.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в опросе)

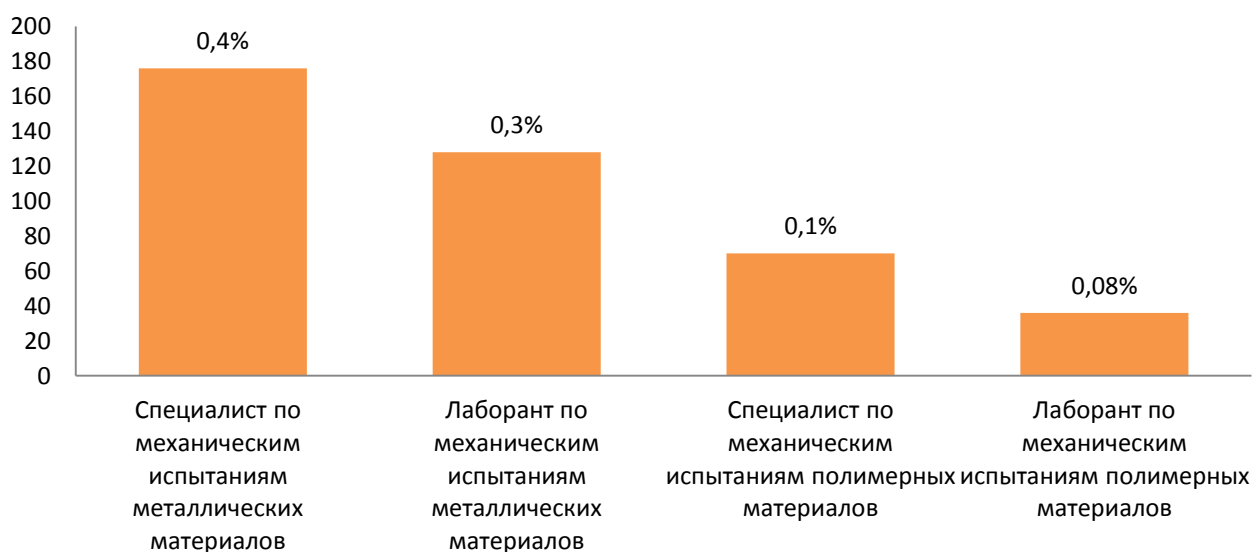


Рисунок 16.

Квалификации, востребованные работодателями (% от всех квалификаций в рамках профстандарта «Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла»)



По результатам опроса видно, что самыми востребованными работодателями являются следующие профессиональные квалификации:

- Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2, 3, 4 уровни квалификации);
- Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (2, 3, 4 уровни квалификации);
- Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (2, 3, 4 уровни квалификации);
- Сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2, 3, 4 уровни квалификации);
- Резчик ручной кислородной резки (2, 3 уровни квалификации);

- Специалист по организации и подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации).

Можно также сразу выделить профессиональные квалификации, которые не востребованы в настоящий момент работодателями:

- Сварщик-оператор автоматической сварки давлением металлических материалов (4 уровень квалификации);
- Резчик-оператор роботизированного комплекса термической резки (5 уровень квалификации);
- Главный специалист по инновационным разработкам в области неразрушающего контроля (6 уровень квалификации);
- Специалист по акустико-эмиссионному контролю (4 уровень квалификации);
- Специалист по тепловому контролю (4 уровень квалификации);
- Дефектоскопист по тепловому контролю (3, 4 уровни квалификации).

Опрос показал, что за период с 2015 по 2017 года потребность в сварщиках-операторах и резчиках операторов не увеличилась и на рынке преобладает потребность в сварщиках ручной, частично механизированной сварки и резчиках ручной резки.

Также был проведен выборочный экспертный опрос о перспективах существования и развития профессий.

Сравнительный анализ сведений показал, что данный в 2015 году прогноз об изменении численности занятых по отдельным профессиям (квалификациям) пока не подтверждается, например:

- востребованность сварщиков газовой сварки осталась примерно на прежнем уровне 3-4%, при прогнозе экспертов о ее снижении на 70%;
- востребованность сварщиков полимерных материалов осталась примерно на прежнем уровне 1-2%, при прогнозе экспертов о ее увеличении на 100%;
- востребованность контролеров сварочных работ осталась примерно на прежнем уровне 2-3%, при прогнозе экспертов о ее увеличении на 60%;
- востребованность сварщиков дуговой сварки неплавящимся электродом осталась на прежнем уровне 5%, при прогнозе экспертов о ее увеличении на 60%;
- востребованность сварщиков дуговой сварки плавящимся покрытым электродом снизилась с 40 до 32%, при прогнозе экспертов о ее увеличении на 50%.

Вывод: необходимо дальнейшее отслеживание динамики изменений профессий и квалификаций, что будет делаться при проведении мониторинга рынка труда в дальнейшем.

Профессии Электрогазосварщик, Электросварщик ручной сварки, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах, Газосварщик, Сварщик пластмасс, Сварщик термитной сварки, Электровибронаплавщик, Сварщик на диффузионно-сварочных установках, Сварщик на машинах контактной, (прессовой) сварки, Оператор лазерных установок, Газорезчик, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин, Контролер сварочных работ, Техник; Техник-лаборант, Инженер, Инженер по наладке и испытаниям, Инженер-технолог, Главный сварщик, Начальник исследовательской лаборатории, Начальник производственной лаборатории (по контролю производства), Начальник центральной заводской лаборатории, Заместитель директора по капитальному строительству, Начальник отдела капитального строительства, Начальник отдела контроля качества, Начальник производственного отдела, Главный технолог, Главный механик, Главный инженер, Главный конструктор – содержат квалификационные требования по нескольким профессиональным квалификациям одновременно, что затрудняет как и установление требований конкретных работодателей к своим работникам, так и

выстраивание системы подготовки кадров. С учетом того, что Минобрнауки России утверждены ФГОС СПО и перечни квалификаций, соответствующих утвержденным НСПК наименованиям квалификаций, целесообразно предложить Минтруда РФ на сайте trudvsem.ru и кадровым агентствам использовать в первую очередь наименования квалификаций, с возможным указанием профессий по ЕТКС.

3. Профессиональное образование и обучение

В настоящее время существуют следующие уровни образования по сварке:

1) Среднее профессиональное образование (СПО), в рамках колледжей:

- Образование и обучение по рабочим профессиям (электрогазосварщик, сварщик электродуговой сварки),
- Образование по программам специалитета среднего звена «Сварочное производство» (техник и специалист среднего звена, при этом последний теоретически может занимать инженерные должности).

2) Высшее профессиональное образование (ВО), в рамках университетов разных уровней (от национальных до региональных):

- 2-х уровневое образование – бакалавр (4 года обучения) и магистр (2 года обучения) в рамках направления подготовки «Машиностроение».
- Образование по программе специалитета (пока существует) по специальности «Технологические машины и комплексы» (5 лет обучения).

Образование по неразрушающему контролю, разрушающим и другим методам испытаний в рамках СПО до 2017 года не проводилось. По данным направлениями производственной деятельности осуществлялось профессиональное обучение по профессии дефектоскопист.

В сфере среднего профессионального образования в соответствии с профессиональным стандартом «Сварщик» (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013г. №701н) актуализирован и утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. N 50 ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), а так же впервые разработан и утвержден Приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1574 ФГОС СПО по профессии 15.01.36 Дефектоскопист.

Экспертиза указанных стандартов проводилась в 2015 и 2016 годах соответственно.

В 2017 году во взаимодействии с ФУМО СПО по укрупненным группам профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение осуществлялась разработка проектов и экспертиза примерных основных профессиональных образовательных программ по указанным ФГОС СПО.

В июле 2017 года Советом были даны отрицательные экспертные заключения на проекты примерных основных профессиональных образовательных программ. После устранения замечаний и корректировки проектов программ, в сентябре 2017 года Совет согласовал актуализированные редакции программ.

В настоящее время совместно с ФУМО СПО по укрупненным группам профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение ведется аналитическая работа по сбору отзывов и предложений от образовательных организаций по разработанным примерным основным профессиональным образовательным программам.

С сентября 2017 года отдельными образовательными организациями СПО начата реализация образовательных программ по ФГОС СПО по профессии 15.01.36 Дефектоскопист.

В течении 2017 года осуществлялось взаимодействие с Минобрнауки РФ по разработке единого ФГОС СПО, соответствующего профессиональному стандарту «Сварщик-оператор

полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» на базе действующих ФГОС СПО, утвержденных:

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 838 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 150709.03 Сварщик на лазерных установках»;

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 837 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 150709.04 Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках».

Реализация образовательных программ по новым ФГОС началась в 2017г., поэтому проанализировать ситуацию по изменению качества подготовки выпускников образовательных организаций на данный момент не представляется возможным.

В рамках взаимодействия с СПК в отрасли судостроения и морской техники, в 2017 году была проведена повторная экспертиза ФГОС СПО по профессии 26.01.01. «Судостроитель-судоремонтник металлических судов», который содержит профессиональные модули по сварке, и выдано положительное заключение.

В настоящее время в области деятельности СПКС имеется два ПС – «Специалист сварочного производства» и «Специалист по неразрушающему контролю», в которых содержатся требования к специалистам по наличию высшего образования (бакалавр, специалист и магистр). Соответственно по ПС «Специалист сварочного производства» имеются следующие утвержденные ФГОС ВО - Приказ Минобрнауки России от 3 сентября 2015 года № 957 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата)», Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2009 года № 555 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.07.00 Машиностроение (уровень магистратура)», Приказ Минобрнауки России от 24 декабря 2010 года № 2078 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 15.17.01 Проектирование технологических машин и комплексов (уровень специалитет)». Последние два ФГОС не имеют утвержденных версий, актуализированных в соответствии с требованиями ФЗ 273. По ПС «Специалист неразрушающего контроля» нет (и не было) ФГОС ВО.

В целом, по результатам анкетирования наиболее актуальным и острым остался вопрос подготовки специалистов в области сварки. Имеет место повсеместный недостаток профессиональной квалификации работников по причинам, связанным с отсутствием программ подготовки в области сварки и недостатком опыта специалистов. Высокопрофессиональные специалисты, как правило, не меняют место работы, так как работодатели ценят подобных сотрудников и уделяют внимание совершенствованию их навыков, путем ДПО. Специалисты, получившие образование по программам среднего профессионального образования, как правило, не обладают опытом, достаточным для выполнения серьезных, высокооплачиваемых работ. В связи с этим возникают разрывы между требованиями работодателя и навыками специалистов, представленными на рынке труда.

Наряду с высокой оценкой востребованности и нехватки специалистов по профессиям в области сварки выборочный опрос крупных работодателей в 2016-2017 годах показал рост заинтересованности, как личной работника, так и самих работодателей в повышении квалификации посредством обучения по программам дополнительного профессионального образования, зачастую с последующей оценкой квалификации в центрах оценки квалификации.

Стоит отметить, что за прошедший период внимание к практической профессиональной подготовке специалистов в области сварки, а также и в некоторых других отраслях значительно возросла. Видна явная связь подобной тенденции с работой Советов по профессиональным квалификациям в России в целом и СПК в области сварки, в частности с работой по развертыванию сетей центров оценки квалификаций, разработке и применению профессиональных стандартов, в которых содержатся перечни конкретных знаний и умений. Кроме того, работодатели со своей стороны отмечают необходимость профессионально-общественной аккредитации основных образовательных программ образовательных организаций с учетом действующих профессиональных стандартов, так как крайне важно обеспечить соответствие образовательных программ и ФГОС профессиональным стандартам.

4. Профессиональное регулирование

Сварка является межотраслевым процессом, который применяется в гражданском и промышленном строительстве, авиакосмической промышленности, автомобилестроении, судостроении, производстве конструкций различного назначения и оборудования, прокладке тепловых и газовых сетей, промысловых и магистральных трубопроводов для транспортировки нефти и газа и в других отраслях народного хозяйства.

Сварка относится к специальному процессу, результаты которого нельзя оценить только путем испытаний и оценки качества готовой сварной конструкции (изделия или продукции). Гарантированная надежность и работоспособность сварной конструкции может быть обеспечена только поэтапным контролем всего жизненного цикла её создания. Безусловно, велика в этом роль персонала сварочного производства.

4.1. Профессиональные стандарты

При разработке профессиональных стандартов разработчики руководствуются следующим:

- сварка является межотраслевым или «сквозным» процессом;
- профессии в области сварочного производства должны иметь межотраслевой характер, с возможностью установления дополнительных отраслевых требований;
- профессиональный стандарт должен коррелироваться с государственными образовательными стандартами и образовательными программами и служить основой для их разработки с учетом лучших мировых практик;
- профессиональный стандарт должен обеспечивать возможность проведения оценки квалификации персонала;
- проведенное анкетирование предприятий показало, что крупные и особо крупные предприятия в таких отраслях как общее машиностроение, судостроение, авиастроение, мостостроение, нефтепереработка и др., заинтересованы в развитии профессий, по которым разрабатываются профессиональные стандарты;
- профессиональный стандарт должен применяться для удовлетворения потребностей работодателей в высококвалифицированных кадрах.

Профессиональные стандарты могут быть использованы работодателем для:

- подбора квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
- определения критериев оценки при подборе и отборе персонала;
- обеспечения качества работ персонала и соответствия выполняемых персоналом трудовых функций установленным требованиям;
- обеспечения профессионального роста персонала;

- поддержания и улучшения стандартов системы качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
- повышения мотивации персонала к труду в своей организации;
- повышения эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, и, следовательно, высоких экономических результатов.

Профессиональные стандарты являются основой для работника в следующих направлениях:

- определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
- эффективное функционирование на предприятии;
- обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска работы;
- карьерный рост и увеличение доходов.

В настоящий момент разработаны и утверждены следующие профессиональные стандарты:

1. Профессиональный стандарт «Сварщик» (код 40.002, рег. № 14, приказ Минтруда России № 701н от 28.11.2013 г., зарегистрирован Минюстом России 13 февраля 2014г., рег. № 31301)
2. Профессиональный стандарт «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» (код 40.109, рег.№ 664, Приказ Минтруда России № 916н от 01.12.2015 г., зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 г., рег. № 40426)
3. Профессиональный стандарт «Резчик термической резки металлов» (код 40.114, рег. № 676, Приказ Минтруда России № 989н от 03.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 30.12.2015 рег. № 40403)
4. Профессиональный стандарт «Контролер сварочных работ» (код 40.107, рег. № 657, приказ Минтруда России № 908н от 01.12.2015 г., зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 г., рег. № 40415)
5. Профессиональный стандарт «Специалист сварочного производства» (код 40.115, рег. № 677, Приказ Минтруда России № 975н от 03.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40444)
6. Профессиональный стандарт «Специалист по неразрушающему контролю» (код 40.108, рег. № 658, Приказ Минтруда России № 976н от 03.12.2015г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40443)
7. Профессиональный стандарт «Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла» (код 40.110, рег. № 665, приказ Минтруда России № 912н от 01.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40459).

Совместно с СПК в наноиндустрии проводилась работа по разработке наименований квалификаций по профессиональным стандартам «Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов» и «Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов». Начиная с 2018 г. планируется представление разработанных по этим профессиональным стандартам наименований квалификаций в НСПК, организация деятельности по их включению во ФГОС и проведению независимой оценки квалификации.

4.2. Профессиональные квалификации

В соответствии Приказом Минтруда России от 12.12.2016 № 726н «Об утверждении положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации» были переработаны перечни наименований квалификаций и требования к квалификациям, утвержденным на заседании СПКС в январе 2016 года.

Сведения об утвержденных квалификациях (всего 104 наименования квалификации) размещены в Реестре сведений о независимой оценке квалификаций <https://nok-nark.ru/pk/?name=&ps=&opd=2327&spk=391&k1=&k2=&k3=&k4=&k5=&k6=&k7=&k8=&k9=#list> и на официальном сайте СПКС по адресу <http://spks.naks.ru/standart/skill/>.

Сведения об утвержденных профессиональных квалификациях, соответствующих утвержденным профессиональным стандартам представлены в Таблицах 11-17.

Таблица 11. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Сварщик» (код 40.002, рег. № 14, приказ Минтруда России № 701н от 28.11.2013 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.00200.01	Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2 уровень квалификации)	Сварщик (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. N 701н)	2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд); § 55, Электросварщик ручной сварки (2-й разряд); § 56, Электросварщик ручной сварки (3-й разряд).
				A/03.2	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неотчетственных конструкций	-	-			
40.00200.02	Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (3 уровень квалификации)		3	B/02.3	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (соответствующий 2 уровню	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд); § 57, Электросварщик ручной сварки (4-й разряд); § 58, Электросварщик ручной сварки (5-й разряд)

					для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками			квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.03	Сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (4 уровень квалификации)		4	C/02.4	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 59, Электросварщик ручной сварки (6-й разряд)
40.00200.04	Сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки самозащитной проволокой	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд); § 50, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических
			A/05.2	Частично механизированная сварка (наплавка)						

					плавлением простых деталей неответственных конструкций			(периодического) медицинского осмотра (обследования)		машинах (2-й разряд); § 51, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (3-й разряд)
40.00200.05	Сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (3 уровень квалификации)		3	В/04.3	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки самозащитной проволокой	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки самозащитной проволокой (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд); § 52, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (4-й разряд); § 53, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (5-й разряд)
40.00200.06	Сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (4 уровень квалификации)		4	С/04.4	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки самозащитной проволокой	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки самозащитной проволокой	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд)

								(соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.07	Сварщик дуговой сварки под флюсом (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки;	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки под флюсом	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд); § 50, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-й разряд); § 51, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (3-й разряд)
			A/05.2	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей ответственных конструкций						
40.00200.08	Сварщик дуговой сварки под флюсом (3 уровень квалификации)		3	B/04.3	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими,	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки под флюсом	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки под флюсом (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд); § 52, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (4-й разряд); § 53, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (5-й разряд)

					динамическими и вибрационными нагрузками			предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.00200.09	Сварщик дуговой сварки под флюсом (4 уровень квалификации)		4	C/04.4	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки под флюсом	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки под флюсом (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд)
40.00200.10	Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки плавящимся электродом в защитном газе	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд); § 50, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-й разряд); § 51, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (3-й разряд)
				A/05.2	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей ответственных конструкций					
40.00200.11	Сварщик		3	B/04.3	Частично	Знание	-	1. Документ о	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1

	дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (3 уровень квалификации)				механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками	сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки плавящимся электродом в защитном газе		профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		Раздел: «Сварочные работы»: § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд); § 52, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (4-й разряд); § 53, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (5-й разряд)
40.00200.12	Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (4 уровень квалификации)		4	С/04.4	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки плавящимся электродом в защитном газе	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд)

								заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.13	Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд); § 55, Электросварщик ручной сварки (2-й разряд); § 56, Электросварщик ручной сварки (3-й разряд)
				A/04.2	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций					
40.00200.14	Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (3 уровень квалификации)		3	B/03.3	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (П) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд); § 57, Электросварщик ручной сварки (4-й разряд); § 58, Электросварщик ручной сварки (5-й разряд)

					давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками			(периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.15	Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (4 уровень квалификации)		4	C/03.4	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (II) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 59, Электросварщик ручной сварки (6-й разряд)
40.00200.16	Сварщик газовой сварки (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 6, Газосварщик (2-й разряд); § 7, Газосварщик (3-й разряд); § 45, Электрогазосварщик (2-й разряд); § 46, Электрогазосварщик (3-й разряд).
				A/02.2	Газовая сварка (наплавка) (Г) простых деталей ответственных конструкций					

40.00200.17	Сварщик газовой сварки (3 уровень квалификации)		3	В/01.3	Газовая сварка (наплавка) (Г) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика газовой сварки (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 8, Газосварщик (4-й разряд); § 9, Газосварщик (5-й разряд); § 47, Электрогазосварщик (4-й разряд); § 48, Электрогазосварщик (5-й разряд)
40.00200.18	Сварщик газовой сварки (4 уровень квалификации)		4	С/01.4	Газовая сварка (наплавка) (Г) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика газовой сварки (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 10, Газосварщик (6-й разряд); § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд)

								осмотра (обследования)		
40.00200.19	Сварщик термитной сварки (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 38, Сварщик термитной сварки (2-й разряд); § 39, Сварщик термитной сварки (3-й разряд)
			A/06.2	Термитная сварка (Т) простых деталей неответственных конструкций						
40.00200.20	Сварщик термитной сварки (3 уровень квалификации)		3	B/05.3	Термитная сварка (Т) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей)	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика термитной сварки (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 40, Сварщик термитной сварки (4-й разряд); § 41, Сварщик термитной сварки (5-й разряд)
40.00200.21	Сварщик нагретым газом (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.	3 года	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 226, Сварщик пластмасс (1-й разряд);

				после сварки	и технологии сварки нагретым газом		2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		§ 227, Сварщик пластмасс (2-й разряд); § 228, Сварщик пластмасс (3-й разряд)	
			A/07.2	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)						
40.00200.22	Сварщик нагретым газом (3 уровень квалификации)		3	B/06.3	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии сварки нагретым газом	-	3 года	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика нагретым газом (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 229, Сварщик пластмасс (4-й разряд)

40.00200.23	Сварщик нагретым инструментом (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	т.д.) Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	Знание особенностей сварочного оборудования и технологии сварки нагретым инструментом	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 226, Сварщик пластмасс (1-й разряд); § 227, Сварщик пластмасс (2-й разряд); § 228, Сварщик пластмасс (3-й разряд)
				A/07.2	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)					
40.00200.24	Сварщик нагретым инструментом (3 уровень квалификации)		3	B/06.3	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования,	Знание особенностей сварочного оборудования и технологии сварки нагретым инструментом	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика нагретым инструментом (соответствующий 2 уровню	3 года	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 229, Сварщик пластмасс (4-й разряд)

					изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)			квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.25	Сварщик экструзионной сварки (2 уровень квалификации)		2	A/01.2	Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии экструзионной сварки	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 226, Сварщик пластмасс (1-й разряд); § 227, Сварщик пластмасс (2-й разряд); § 228, Сварщик пластмасс (3-й разряд)
			A/07.2	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неответственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)						
40.00200.26	Сварщик экструзионной сварки (3 уровень квалификации)		3	B/06.3	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым	Знание сварочных материалов, особенностей сварочного оборудования и технологии экструзионной	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий	3 года	ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 229, Сварщик пластмасс (4-й разряд)

					инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.)	сварки		опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика экструзионной сварки (соответствующий 2 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.00200.27	Сварщик-бригадир (4 уровень квалификации)		4	D/01.4	Руководство бригадой сварщиков	-	-	1. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 2. Документ, подтверждающий опыт работы в качестве сварщика (соответствующий 4 уровню квалификации) или в качестве сварщика термитной сварки, или сварщика нагретым газом, или сварщика нагретым инструментом, или сварщика экструзионной сварки (соответствующий 3 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: § 10, Газосварщик (6-й разряд); § 41, Сварщик термитной сварки (5-й разряд); § 49, Электрогазосварщик (6-й разряд); § 54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах(6-й разряд); § 59, Электросварщик ручной сварки (6-й разряд); ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»: § 229, Сварщик пластмасс (4-й разряд)

								результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Таблица 12. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» (код 40.109, рег.№ 664, Приказ Минтруда России № 916н от 01.12.2015 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.10900.01	Оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов (3 уровень квалификации)	Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 декабря 2015 г. N 916н)	3	A/01.3	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки плавлением металлических материалов	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §42,Электровибронаплавщик 2-го разряда; §43,Электровибронаплавщик 3-го разряда; §50,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-го разряда; §51,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 3-го разряда.
40.10900.02	Оператор		3	A/02.	Выполнение	-	-	1. Документ о	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел:

	автоматической сварки давлением металлических материалов (3 уровень квалификации)			3	полностью механизированной и автоматической сварки давлением металлических материалов			среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		«Сварочные работы»: §26,Сварщик на диффузионно-сварочных установках 3-го разряда; §31,Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го разряда; §42,Электровибронаплавщик 2-го разряда; §43,Электровибронаплавщик 3-го разряда; §50,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-го разряда; §51,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 3-го разряда.
40.10900.03	Оператор автоматической сварки полимерных материалов (3 уровень квалификации)		3	A/03.3	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена)	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 27. Раздел: «Производство полимерных материалов и изделий из них»: §226,Сварщик пластмасс 1-го разряда; §227,Сварщик пластмасс 2-го разряда.
40.10900.04	Оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентрированным источником нагрева (3 уровень квалификации)		3	A/04.3	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки плавлением металлических материалов	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §50,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-го разряда; §51,Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 3-го разряда.

					высококонцентрированным источником нагрева			3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10900.05	Оператор роботизированной сварки (3 уровень квалификации)		3	A/05.3	Выполнение роботизированной сварки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §26, Сварщик на диффузионно-сварочных установках 3-го разряда; §31, Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 3-го разряда; §50, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 2-го разряда; §51, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 3-го разряда.
40.10900.06	Сварщик-оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов (4 уровень квалификации)		4	B/01.4	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки плавлением металлических материалов с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §44, Электровибронаплавщик 4-го разряда; §54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда.

								<p>квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве оператора автоматической сварки плавлением металлических материалов (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).</p>		
40.10900.07	Сварщик-оператор автоматической сварки давлением металлических материалов (4 уровень квалификации)		4	В/02.4	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки давлением металлических материалов с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы</p>	3 года	<p>ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §29, Сварщик на диффузионно-сварочных установках 6-го разряда; §33, Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда; §44, Электровибронаплавщик 4-го разряда; §54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда.</p>

								не менее одного года в качестве оператора автоматической сварки давлением металлических материалов (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10900.08	Сварщик-оператор автоматической сварки полимерных материалов (4 уровень квалификации)		4	В/03.4	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена) с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве оператора автоматической	3 года	-

								сварки полимерных материалов (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10900.09	Сварщик-оператор автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентрированным источником нагрева (4 уровень квалификации)		4	В/04.4	Выполнение полностью механизированной и автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентрированным источником нагрева с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве оператора автоматической сварки плавлением металлических материалов высококонцентр	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда; §23, Оператор лазерных установок 6-го разряда; §37, Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках 6-го разряда; §54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда.

								ированным источником нагрева (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10900.10	Сварщик-оператор роботизированной сварки (5 уровень квалификации)		5	С/01.5	Выполнение роботизированной сварки с программированием и настройкой единичного робота-манипулятора	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика-оператора (соответствующий 4 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда; §23, Оператор лазерных установок 6-го разряда; §33, Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда; §54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда.

								результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10900.11	Сварщик-оператор роботизированного комплекса (5 уровень квалификации)		5	С/02.5	Выполнение роботизированной сварки с программированием и настройкой роботизированного комплекса	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве сварщика-оператора (соответствующий 4 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда; §23, Оператор лазерных установок 6-го разряда; §33, Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки 5-го разряда; §54, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 6-го разряда.

Таблица 13. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Резчик термической резки металлов» (код 40.114, рег. № 676, Приказ Минтруда России № 989н от 03.12.2015 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (полуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.11400.01	Резчик ручной кислородной резки (2 уровень квалификации)	Резчик термической резки металлов (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. N 989н)	2	A/01.2	Выполнение ручной кислородной разделительной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §3, Газорезчик 3-го разряда; §4, Газорезчик 4-го разряда
40.11400.02	Резчик ручной плазменной резки (2 уровень квалификации)		2	A/02.2	Выполнение ручной плазменной разделительной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации 3. Медицинское заключение по	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §3, Газорезчик 3-го разряда; §4, Газорезчик 4-го разряда

								результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.11400.03	Резчик ручной кислородной резки (3 уровень квалификации)		3	В/01.3	Выполнение ручной кислородной разделительной (заготовительной, чистовой) и поверхностной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в качестве резчика ручной кислородной резки (соответствующий 2 уровню квалификации) 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §4, Газорезчик 4-го разряда; §5, Газорезчик 5-го разряда
40.11400.04	Резчик ручной плазменной резки (3 уровень квалификации)		3	В/02.3	Выполнение ручной плазменной разделительной (заготовительной, чистовой) и поверхностной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §4, Газорезчик 4-го разряда; §5, Газорезчик 5-го разряда

								качестве резчика плазменной резки (соответствующий 2 уровню квалификации) 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.11400.05	Оператор автоматической кислородной резки (3 уровень квалификации)		3	C/01.3	Выполнение автоматической кислородной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §1, Газорезчик 1-го разряда; §2, Газорезчик 2-го разряда; §24, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда
40.11400.06	Оператор автоматической лазерной резки (3 уровень квалификации)		3	C/02.3	Выполнение автоматической лазерной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §1, Газорезчик 1-го разряда; §2, Газорезчик 2-го разряда; §20, Оператор лазерных установок 3-го разряда; §24, Оператор проекционной аппаратуры и

								(обследования)		газорезательных машин 2-го разряда
40.11400.07	Оператор автоматической плазменной резки (3 уровень квалификации)		3	С/03.3	Выполнение автоматической плазменной резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §1, Газорезчик 1-го разряда; §2, Газорезчик 2-го разряда; §24, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда
40.11400.08	Оператор роботизированной термической резки (3 уровень квалификации)		3	С/04.3	Выполнение роботизированной термической резки	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §1, Газорезчик 1-го разряда; §2, Газорезчик 2-го разряда; §20, Оператор лазерных установок 3-го разряда; §24, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 2-го разряда

40.11400.09	Резчик-оператор автоматической кислородной резки (4 уровень квалификации)		4	D/01.4	Выполнение автоматической кислородной резки с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве оператора автоматической кислородной резки (соответствующий 3 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §5, Газорезчик 5-го разряда; §25, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда
40.11400.10	Резчик-оператор автоматической лазерной резки (4 уровень квалификации)		4	D/02.4	Выполнение автоматической лазерной резки с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве оператора автоматической	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §5, Газорезчик 5-го разряда; §25, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда; §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда;

								кислородной резки (соответствующий 3 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		§23, Оператор лазерных установок 6-го разряда.
40.11400.11	Резчик-оператор автоматической плазменной резки (4 уровень квалификации)		4	D/03.4	Выполнение автоматической плазменной резки с настройкой и регулировкой оборудования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве оператора автоматической кислородной резки (соответствующий 3 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §5, Газорезчик 5-го разряда; §25, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда.

40.11400.12	Резчик-оператор роботизированной термической резки (5 уровень квалификации)		5	E/01.5	Выполнение роботизированной термической резки с программированием и настройкой единичного робота-манипулятора	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве резчика-оператора (соответствующий 4 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §25, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда; §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда; §23, Оператор лазерных установок 6-го разряда
-------------	---	--	---	--------	---	---	---	---	--------	--

40.11400.13	Резчик-оператор роботизированного комплекса термической резки (5 уровень квалификации)		5	Е/02.5	Выполнение роботизированной термической резки с программированием и настройкой роботизированного комплекса	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве резчика-оператора (соответствующий 4 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §25, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин 4-го разряда; §22, Оператор лазерных установок 5-го разряда; §23, Оператор лазерных установок 6-го разряда.
-------------	--	--	---	--------	--	---	---	---	--------	---

Таблица 14. Сведения о квалификациях профессионального стандарта Контролер сварочных работ (код 40.107, рег. № 657, приказ Минтруда России № 908н от 01.12.2015 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.10700.01	Контролер подготовительных и сборочных работ в сварочном производстве (4 уровень квалификации)	Контролер сварочных работ (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 декабря 2015 г. N 908н)	4	A/01.4	Проведение контроля подготовительных и сборочных работ	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по иным техническим профессиям,	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §12 - §14, Контролер сварочных работ 3-5-го разряда

								специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в области контроля качества сварочного производства. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10700.02	Контролер сварочных работ (4 уровень квалификации)		4	A/02.4	Проведение контроля сварочных работ	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по иным техническим профессиям,	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §12 - §14, Контролер сварочных работ 3-5-го разряда

								специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в области контроля качества сварочного производства. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.10700.03	Контролер технического контроля сварочного производства (5 уровень квалификации)		5	В/01.5	Проведение технического контроля производства (изготовления, монтажа) объекта (сварной конструкции), производственно-технологической и исполнительной документации	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профилю сварочного производства. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве контролера сварочных работ	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §15 - §15а, Контролер сварочных работ 6-7-го разряда

								(соответствующий 4 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих не по профилю сварочного производства. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве контролера сварочных работ (соответствующий 4 уровню квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10700.04	Контролер технического контроля сварных конструкций (5 уровень квалификации)		5	В/02.5	Проведение технического контроля и испытаний находящегося в эксплуатации объекта (сварной конструкции), производственно-технологической	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие	3 года	ЕТКС, Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы»: §15 - §15а, Контролер сварочных работ 6-7-го разряда

					и исполнительной документации при ремонте и реконструкции			образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированны х рабочих, служащих по профилю сварочного производства. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве контролера сварочных работ (соответствующий 4 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированны х рабочих, служащих не по профилю сварочного производства. 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве контролера сварочных работ (соответствующий 4 уровню		
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

								квалификации). 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Таблица 15. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Специалист сварочного производства» (код 40.115, рег. № 677, Приказ Минтруда России № 975н от 03.12.2015 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.11500.01	Специалист по организации и подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)	Специалист сварочного производства (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. N 975н)	5	A/01.5	Организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным техническим специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного месяца в области сварочного	3 года	ЕКС: Мастер участка; Производитель работ (прораб); Начальник ремонтного цеха; Начальник цеха (участка).

								<p>производства или</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным не техническим специальностям</p> <p>2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в области сварочного производства</p> <p>3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)</p>		
40.11500.02	Руководитель производственной деятельностью сварочного участка (цеха) и обеспечением ее контроля (5 уровень квалификации)		5	A/02.5	Руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха), ее контроль	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного производства или</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки</p>	3 года	<p>ЕКС:</p> <p>Мастер участка;</p> <p>Производитель работ (прораб);</p> <p>Начальник ремонтного цеха;</p> <p>Начальник цеха (участка).</p>

								<p>специалистов среднего звена по иным техническим специальностям</p> <p>2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного месяца в области сварочного производства или</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным не техническим специальностям</p> <p>2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в области сварочного производства</p> <p>3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)</p>		
40.11500.03	<p>Специалист по технологической подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)</p>		5	В/01.5	<p>Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)</p>	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного</p>	3 года	<p>ЕКС: Техник; Техник-лаборант; Техник-технолог.</p>

								<p>производства или</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным техническим специальностям</p> <p>2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в области сварочного производства или</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным не техническим специальностям</p> <p>2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в области сварочного производства</p> <p>3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)</p>		
40.11500.04	Специалист по технологическому		5	В/02.5	Технологический контроль	-	-	1. Документ, подтверждающий	3 года	ЕКС: Техник;

	контролю производственной деятельности сварочного участка (цеха) (5 уровень квалификации)				производственной деятельности сварочного участка (цеха)			наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным техническим специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в области сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным не техническим специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в области сварочного производства	Техник-лаборант; Техник-технолог.
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--------------------------------------

								3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.11500.05	Специалист по технической подготовке сварочного производства, его обеспечению и нормированию (6 уровень квалификации)		6	С/01.6	Техническая подготовка сварочного производства, его обеспечение и нормирование	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного производства 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 5 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным специальностям 2. Документ,	3 года	ЕКС: Инженер; Инженер-конструктор (конструктор); Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов; Инженер по комплектации оборудования; Инженер по наладке и испытаниям; Инженер-технолог (технолог); Инженер по ремонту.

								подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 5 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.11500.06	Специалист по техническому контролю сварочного производства (6 уровень квалификации)		6	C/02.6	Технический контроль сварочного производства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю сварочного производства или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю сварочного производства 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 5 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования	3 года	ЕКС: Инженер по качеству; Инженер по наладке и испытаниям; Инженер по надзору за строительством; Инженер-технолог (технолог).

								не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по иным специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 5 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		
40.11500.07	Специалист по организации и подготовке сварочного производства (7 уровень квалификации)		7	D/01.7	Организация и подготовка сварочного производства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю сварочного производства 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 6 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже высшего	3 года	ЕКС: Главный сварщик; Начальник исследовательской лаборатории; Начальник производственной лаборатории (по контролю производства); Начальник центральной заводской лаборатории; Заместитель директора по капитальному строительству; Начальник отдела капитального строительства; Начальник отдела

								образования (специалитет, магистратура) по иным техническим специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 6 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)		контроля качества; Начальник производственного отдела; Главный технолог; Главный механик; Главный инженер; Главный конструктор.
40.11500.08	Руководитель деятельностью сварочного производства и обеспечением ее контроля (7 уровень квалификации)		7	D/02.7	Руководство деятельностью сварочного производства, ее контроль	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже высшего образования (специалитет, магистратура) по профилю сварочного производства 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 6 уровню квалификации) или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже высшего образования (специалитет, магистратура) по	3 года	ЕКС: Главный сварщик; Начальник исследовательской лаборатории; Начальник производственной лаборатории (по контролю производства); Начальник центральной заводской лаборатории; Заместитель директора по капитальному строительству; Начальник отдела капитального строительства; Начальник отдела контроля качества; Начальник производственного

								иным техническим специальностям 2. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех лет в качестве специалиста или руководителя (соответствующий 6 уровню квалификации) 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)	отдела; Главный технолог; Главный механик; Главный инженер; Главный конструктор.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 16. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Специалист по неразрушающему контролю» (код 40.108, рег. № 658, Приказ Минтруда России № 976н от 03.12.2015г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
40.10800.01	Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю (3 уровень квалификации)	Специалист по неразрушающему контролю (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. N 976н)	3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	-
				A/02.3	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта					
40.10800.02	Дефектоскопист по ультразвуковому контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §48-50, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-й, 3-й, 4-ый разряд)
				A/03.3	Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта					

								осмотра (обследования).		
40.10800.03	Дефектоскопист по радиационному контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §57-60, Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (2-й, 3-й, 4-й, 5-й разряд)
				A/04.3	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта					
40.10800.04	Дефектоскопист по магнитному контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §48-50, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-й, 3-й, 4-ый разряд)
				A/05.3	Выполнение магнитного контроля контролируемого объекта					
40.10800.05	Дефектоскопист по вихретоковому контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или	3 года	-

				A/06.3	Выполнение вихретокового контроля контролируемого объекта			обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.06	Дефектоскопист по капиллярному контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §43-55, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-й, 3-й, 4-й разряд)
				A/07.3	Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта					
40.10800.07	Дефектоскопист по контролю течей (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §43-55, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-й, 3-й, 4-й разряд)
				A/08.3	Выполнение контроля контролируемого объекта течей					

40.10800.08	Дефектоскопист по вибрационному контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	-
				A/09.3	Выполнение вибрационного контроля контролируемого объекта					
40.10800.09	Дефектоскопист по акустико-эмиссионному контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	-
				A/10.3	Выполнение акустико-эмиссионного контроля контролируемого объекта					
40.10800.10	Дефектоскопист по электрическому контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам	3 года	-
				A/11.3	Выполнение электрического контроля контролируемого объекта					

								предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.11	Дефектоскопист по тепловому контролю (3 уровень квалификации)		3	A/01.3	Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	-
				A/12.3	Выполнение теплового контроля контролируемого объекта					
40.10800.12	Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю (4 уровень квалификации)		4	B/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения визуального и измерительного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по визуальному и измерительному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант

								результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.13	Дефектоскопист по ультразвуковому контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения ультразвукового контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по ультразвуковому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §51-52, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд) ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
40.10800.14	Дефектоскопист по радиационному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения радиационного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §61-61а, Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6-й, 7-й разряд) ЕКС:

								менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по радиационному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		Лаборант; техник-лаборант
40.10800.15	Дефектоскопист по магнитному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения магнитного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по магнитному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §51-52, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд) ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
40.10800.16	Дефектоскопист по вихретоковому		4	В/01.4	Выполнение работ по НК	Знание средств и особенностей	-	1. Документ о среднем общем	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии

	контролю (4 уровень квалификации)				конкретным методом с выдачей заключения о контроле	методики проведения вихретокового контроля.		образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по вихретоковому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд) ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
40.10800.17	Дефектоскопист по капиллярному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения капиллярного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по капиллярному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд) ЕКС: Лаборант; техник-лаборант

								4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.18	Дефектоскопист по контролю течей (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения контроля течей.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по контролю течей (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд) ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
40.10800.19	Дефектоскопист по вибрационному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения вибрационного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ,	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант

								подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по вибрационному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.20	Дефектоскопист по акустико-эмиссионному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения акустико-эмиссионного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по акустико-эмиссионному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант

								(обследования).		
40.10800.21	Дефектоскопист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения электрического контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по электрическому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
40.10800.22	Дефектоскопист по тепловому контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения теплового контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант

								тепловому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.23	Специалист по визуальному и измерительному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения визуального и измерительного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по визуальному и измерительному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант
		В/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом							
		В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом							

40.10800.24	Специалист по ультразвуковому контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения ультразвукового контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по ультразвуковому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §51-52, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд). ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					
				V/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом					
40.10800.25	Специалист по радиационному контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения радиационного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §61-61а, Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6-й, 7-й разряд). ЕКС: Лаборант;
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					

				В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом			месяцев в качестве дефектоскописта по радиационному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		техник-лаборант.
40.10800.26	Специалист по магнитному контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения магнитного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по магнитному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §51-52, Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й, 6-й разряд). ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
		В/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом							
		В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом							

40.10800.27	Специалист по вихретоковому контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения вихретокового контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по вихретоковому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд). ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					
				V/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом					
40.10800.28	Специалист по капиллярному контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения капиллярного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд). ЕКС: Лаборант;
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					

				В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом			дефектоскописта по капиллярному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		техник-лаборант.
40.10800.29	Специалист по контролю течейсанием (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения контроля течейсанием.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по контролю течейсанием (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §46-47, Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й, 6-й разряд). ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
		В/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом							
		В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом							

40.10800.30	Специалист по вибрационному контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения вибрационного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по вибрационному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					
				V/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом					
40.10800.31	Специалист по акустико-эмиссионному контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения акустико-эмиссионного контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					

				В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом			дефектоскописта по акустико-эмиссионному контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.32	Специалист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения электрического контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по электрическому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
			В/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом						
			В/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом						

40.10800.33	Специалист по тепловому контролю (4 уровень квалификации)		4	V/01.4	Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле	Знание средств и особенностей методики проведения теплового контроля.	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее шести месяцев в качестве дефектоскописта по тепловому контролю (соответствующий 3 уровню квалификации). 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).	3 года	ЕКС: Лаборант; техник-лаборант.
				V/02.4	Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом					
				V/03.4	Руководство работами по НК конкретным методом					
40.10800.34	Ведущий специалист по неразрушающему контролю (5 уровень квалификации)		5	C/01.5	Подготовка и организация работ по контролю лаборатории (службы) НК	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ,	3 года	ЕКС: Инженер-лаборант.

								<p>подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста по визуальному и измерительному, и(или) ультразвуковому, и(или) радиационному, и(или) магнитному, и(или) вихретоковому, и(или) капиллярному, и(или) вибрационному, и(или) акустико-эмиссионному, и(или) электрическому, и(или) тепловому контролю, и(или) контролю течисканием (соответствующий 4 уровню квалификации).</p> <p>4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).</p>		
40.10800.35	Руководитель работами по неразрушающему контролю (5 уровень квалификации)		5	С/02.5	Руководство выполнением работ и контроль выполнения работ лабораторией (службой) НК	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки</p>	3 года	<p>ЕКС: Начальник производственной лаборатории; начальник центральной заводской лаборатории.</p>

								<p>специалистов среднего звена.</p> <p>2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.</p> <p>3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста по визуальному и измерительному, и(или) ультразвуковому, и(или) радиационному, и(или) магнитному, и(или) вихретоковому, и(или) капиллярному, и(или) вибрационному, и(или) акустико-эмиссионному, и(или) электрическому, и(или) тепловому контролю, и(или) контролю течением (соответствующий 4 уровню квалификации).</p> <p>4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

40.10800.36	Главный специалист по неразрушающему контролю (6 уровень квалификации)		6	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена.</p> <p>2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.</p> <p>3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста по неразрушающему контролю (соответствующий 5 уровню квалификации).</p> <p>или</p> <p>1. Документ о высшем образовании (не ниже бакалавриата).</p> <p>2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.</p> <p>3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в качестве специалиста по неразрушающему</p>	3 года	<p>ЕКС:</p> <p>Начальник производственной лаборатории; начальник центральной заводской лаборатории; инженер-лаборант.</p>
-------------	--	--	---	--------	---	---	---	---	--------	---

								контролю (соответствующий 5 уровню квалификации) 4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).		
40.10800.37	Главный специалист по инновационным разработкам в области неразрушающего контроля (6 уровень квалификации)		6	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее одного года в качестве специалиста по неразрушающему контролю (соответствующий 5 уровню квалификации). или 1. Документ о высшем образовании (не ниже бакалавриата). 2. Документ о	3 года	ЕКС: Начальник производственной лаборатории; начальник центральной заводской лаборатории; инженер-лаборант.

								<p>профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации.</p> <p>3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в качестве специалиста по неразрушающему контролю (соответствующий 5 уровню квалификации)</p> <p>4. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования).</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Таблица 17. Сведения о квалификациях профессионального стандарта «Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла» (код 40.110, рег. № 665, приказ Минтруда России № 912н от 01.12.2015 г.)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.11000.01	Лаборант по механическим испытаниям металлических материалов (3 уровень квалификации)	Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01 декабря 2015 г. N 912н)	3	A/01.3	Выполнение работ по механическим испытаниям сварных соединений металлических материалов и наплавленного металла	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в области механических испытаний.	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §120-123, Лаборант по физико-механическим испытаниям (2–5-й разряд)
40.11000.02	Лаборант по механическим испытаниям полимерных материалов (3 уровень квалификации)			A/02.3	Выполнение работ по механическим испытаниям сварных соединений полимерных материалов	-	-	1. Документ о среднем общем образовании. 2. Документ о профессиональном образовании или обучении по искомой квалификации. 3. Документ, подтверждающий опыт работы не менее трех месяцев в области механических испытаний.		

40.11000.03	Специалист по механическим испытаниям металлических материалов (4 уровень квалификации)		4	В/01.4	Подготовка и проведение механических испытаний сварных соединений металлических материалов и наплавленного металла с выдачей протокола испытаний	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих в области механических испытаний или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по иным техническим профессиям, специальностям. 2. Документ, подтверждающий опыт практической работы не менее одного года в области механических испытаний	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §123-124, Лаборант по физико-механическим испытаниям (5–6-й разряд).
40.11000.04	Специалист по механическим испытаниям полимерных материалов (4 уровень квалификации)		4	В/02.4	Подготовка и проведение механических испытаний сварных соединений полимерных материалов с выдачей	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки	3 года	ЕТКС, Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»: §123-124, Лаборант по физико-механическим испытаниям (5–6-й разряд).

					протокола испытаний			квалифицированных рабочих, служащих в области механических испытаний или 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по иным техническим профессиям, специальностям. . 2. Документ, подтверждающий опыт практической работы не менее одного года в области механических испытаний		
--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--

4.3. Отмена отдельных параграфов ЕТКС и ЕКС

В соответствии с письмом Минтруда РФ от 28.11.2017 г. № 14-3/10/В-9386 о возможности отмены отдельных параграфов Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС) в связи с вводом в действие профессиональных стандартов или утратой актуальности профессии были подготовлены и отправлены в Минтруда РФ предложения, в которых Совет руководствовался:

– перечнями профессий рабочих и должностей руководителей, специалистов и других служащих, содержащимися в профессиональных стандартах и наименованиями квалификаций, утвержденными в порядке, установленном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 726н;

– актуальностью и полнотой установленных в профессиональных стандартах квалификационных требований и наличием возможности получить образование или пройти обучение по указанным профессиям рабочих и должностям руководителей, специалистов и других служащих;

– возможностью установления заработной платы работникам, в соответствии с действующими у работодателей системами оплаты труда (включая размеры тарифных ставок, окладов (должностных окладов), доплат и надбавок компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных, системы доплат и надбавок стимулирующего характера и системы премирования), с применением наименований и уровней квалификаций работников в соответствии с профессиональными стандартами;

– обеспечением и сохранением прав работников и соответствием требованиям Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) в случаях, если Трудовым Кодексом, иными федеральными законами с выполнением работ по определенным должностям, профессиям, специальностям связано предоставление компенсаций и льгот либо наличие ограничений.

1. Сведения о профессиональных стандартах (содержащих возможные наименования профессий рабочих и должностей руководителей, специалистов и других служащих), соответствующих им выпускам ЕТКС (с указанием наименований профессий), о наличии этих наименований профессий в «Списках производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение» представлены в Таблице 19.

2. При разработке профессиональных стандартов и одобрении СПКС проектов профессиональных стандартов, проводился анализ всех квалификационных требований ЕТКС и **обеспечена в полном объеме преемственность** актуальных тарифно-квалификационных характеристик профессии из ЕТКС в соответствующие профессиональные стандарты и квалификации работника.

По информации, полученной от Министерства образования и науки Российской Федерации, по ряду профессий образовательными организациями не осуществляется набор на обучение по программам СПО, например по ФГОС СПО по профессии 15.01.06 Сварщик на лазерных установках и по профессии 15.01.07 Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках. Работы по актуализации указанных ФГОС СПО и приведение их в соответствие с требованиями профессиональных стандартов запланированы на 2018 г.

Одновременно с этим, СПКС одобрены и приказами Министерства образования и науки Российской Федерации утверждены ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик и по профессии 15.01.36 Дефектоскопист, соответствующие профессиональным стандартам и содержащие наименования квалификаций, разработанные по профессиональному стандарту.

Тем самым **обеспечивается подготовка специалистов, ориентированных на требования профессиональных стандартов**, а не на тарифно-квалификационные требования ЕТКС.

3. При анализе возможности установления заработной платы работникам с применением наименований и уровней квалификаций работников в соответствии с профессиональными стандартами **препятствий и негативных последствий** как для работников, так и для работодателей, **не выявлено**.

Исходя из положений статьи 129 ТК РФ, определяющей заработную плату (оплату труда работника) как вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, статьи 195.1 ТК РФ, определяющей понятия «квалификации работника» и «профессионального стандарта», и в соответствии со статьей 135 ТК РФ, для перехода на систему оплаты труда с учетом квалификации работника соответствующей профессиональному стандарту, потребуется принятие конкретным работодателем, с учетом мнения представительного органа работников, локальных нормативных актов, устанавливающих системы оплаты труда, включающих как квалификацию работника в соответствии с профессиональным стандартом (подтвержденную на основании статьи 197 ТК РФ в соответствии с федеральным законом «О независимой оценке квалификации» от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ), так и квалификацию работника согласно ЕТКС (для обеспечения прав работников, не имеющих подтвержденной квалификации в соответствии с профессиональным стандартом).

4. В целях обеспечения и сохранения прав работников на льготное пенсионное обеспечение при досрочном назначении страховой пенсии по старости, проведен анализ перечня профессий и должностей, входящих в «Список № 1 производств, работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях» и «Список № 2 производств, работ, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях» (утв. Постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 г. № 10) (далее – Списки № 1 и № 2) по результатам которого установлено:

Профессиональные стандарты, в разделе «Возможные наименования должностей, профессий» по каждой обобщенной трудовой функции, содержат указание на наименование профессий и должностей по ЕТКС и ЕКС в формулировках наименований, используемых в Списках № 1 и № 2.

При определении работодателями перечня рабочих мест, наименований профессий и должностей предприятий (объединений), организаций, работников которых в соответствии со Списками № 1 и № 2 установлено льготное пенсионное обеспечение, и обеспечении, согласно Статье 57 ТК РФ, соответствия наименований этих должностей, профессий или специальностей и квалификационных требований к ним наименованиям и требованиям, указанным в квалификационных справочниках или соответствующим положениям профессиональных стандартов, работодатели вправе применять наименования профессий и должностей согласно Спискам № 1 и № 2, с одновременным установлением квалификационных требований, соответствующих профессиональным стандартам.

При этом **обеспечивается и сохраняется право работников на льготное пенсионное обеспечение** при досрочном назначении страховой пенсии по старости в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 400-ФЗ «О страховых пенсиях» в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 16 июля 2014 г. № 665

СПКС считает целесообразным просить Пенсионный Фонд России, совместно с Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации, в рамках Российской трехсторонней комиссии, провести работу по актуализации «Списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение», утвержденному Постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 г. № 10, с учетом положений Разделов III «Трудовой договор» и IX «Квалификация работника, профессиональный стандарт, подготовка и дополнительное профессиональное образование

работников» ТК РФ и внести в Списки наименования квалификаций работников в соответствии с профессиональными стандартами, либо установить соответствие (тождественность) между имеющимися наименованиями в Списках и наименованиями квалификаций по профессиональным стандартам.

Исходя из выше сказанного, СПКС считает возможным предложить Министерству труда и социальной защиты Российской Федерации **отменить отдельные параграфы Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих**, указанные в Таблице 18:

Таблица 18. Параграфы ЕТКС, предлагаемые к отмене в связи с вводом в действие профессиональных стандартов или утратой актуальности профессии

ЕТКС	Параграфы ЕТКС	Наименования профессий	Диапазон разрядов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1 Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30)	§ 43 – § 47	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	2 – 6
	§ 48 – § 52	Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю	2 – 6
	§ 48 – § 52	Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	2 – 7
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. № 45)	§ 1 – § 5	Газорезчик	1 – 5
	§ 6 – § 10	Газосварщик	2 – 6
	§ 11 – § 15а	Контролер сварочных работ	2 – 7
	§ 20 – § 23	Оператор лазерных установок	3 – 6
	§ 24 – § 25	Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин	2, 4
	§ 26 – § 29	Сварщик на диффузионно-сварочных установках	3 – 6
	§ 30 – § 33	Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки	2 – 5
	§ 34 – § 37	Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках	3 – 6
	§ 38 – § 41	Сварщик термитной сварки	2 – 5
	§ 42 – § 44	Электровиброплавщик	2 – 4
	§ 45 – § 49	Электрогазосварщик	2 – 6
	§ 50 – § 54	Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах	2 – 6
§ 55 – § 59	Электросварщик ручной сварки	2 – 6	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 27. Раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них» (утв. постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 20 февраля 2004 г. № 20)	§ 226 – § 229	Сварщик пластмасс	1 – 4

Таблица 19. Сведения о профессиональных стандартах, соответствующих им выпускам ЕТКС, с указанием наименований профессий, об имеющихся в «Списках производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение» наименованиях профессий

Профессиональный стандарт	ЕТКС	Наименования профессий	Наличие профессий в Списках №1 и 2*
Профессиональный стандарт «Сварщик» (код 40.002, рег. № 14, приказ Минтруда России № 701н от 28.11.2013 г., зарегистрирован Минюстом России 13.02.2014г., рег. № 31301)	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. N 45)	Газосварщик (2-й разряд) Газосварщик (3-й разряд) Газосварщик (4-й разряд) Газосварщик (5-й разряд) Газосварщик (6-й разряд) Сварщик термитной сварки (2-й разряд) Сварщик термитной сварки (3-й разряд) Сварщик термитной сварки (4-й разряд) Сварщик термитной сварки (5-й разряд) Электрогазосварщик (2-й разряд) Электрогазосварщик (3-й разряд) Электрогазосварщик (4-й разряд) Электрогазосварщик (5-й разряд) Электрогазосварщик (6-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (3-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (4-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (5-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд) Электросварщик ручной сварки (2-й разряд); Электросварщик ручной сварки (3-й разряд); Электросварщик ручной сварки (4-й разряд) Электросварщик ручной сварки (5-й разряд) Электросварщик ручной сварки (6-й разряд);	Имеются
	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 27 Раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них» (утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 20 февраля 2004 г. N 20.)	Сварщик пластмасс (1-й разряд) Сварщик пластмасс (2-й разряд) Сварщик пластмасс (3-й разряд) Сварщик пластмасс (4-й разряд)	Отсутствуют

<p>Профессиональный стандарт «Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки» (код 40.109, рег. № 664, Приказ Минтруда России № 916н от 01.12.2015 г., зарегистрирован Минюстом России 31.12.2015 г., рег. № 40426)</p>	<p>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. N 45)</p>	<p>Оператор лазерных установок (3-й разряд) Оператор лазерных установок (4-й разряд) Оператор лазерных установок (5-й разряд) Оператор лазерных установок (6-й разряд) Сварщик на диффузионно-сварочных установках (3-й разряд) Сварщик на диффузионно-сварочных установках (4-й разряд) Сварщик на диффузионно-сварочных установках (5-й разряд) Сварщик на диффузионно-сварочных установках (6-й разряд) Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (2-й разряд) Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (3-й разряд) Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (4-й разряд) Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки (5-й разряд) Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках (3-й разряд) Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках (4-й разряд) Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках (5-й разряд) Сварщик на электронно-лучевых сварочных установках (6-й разряд) Электровибронаплавщик (2-й разряд) Электровибронаплавщик (3-й разряд) Электровибронаплавщик (4-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (2-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (3-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (4-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (5-й разряд) Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (6-й разряд)</p>	<p>Имеются</p>
	<p>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 27 Раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них» (утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 20 февраля 2004 г. N 20.)</p>	<p>Сварщик пластмасс (1-й разряд) Сварщик пластмасс (2-й разряд) Сварщик пластмасс (3-й разряд) Сварщик пластмасс (4-й разряд)</p>	<p>Отсутствуют</p>
<p>Профессиональный стандарт «Резчик термической резки металлов» (код 40.114, рег. № 676, Приказ Минтруда России № 989н от 03.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 30.12.2015</p>	<p>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда</p>	<p>Газорезчик (1-й разряд) Газорезчик (2-й разряд) Газорезчик (3-й разряд) Газорезчик (4-й разряд) Газорезчик (5-й разряд) Оператор лазерных установок (3-й разряд)</p>	<p>Имеются</p>

рег. № 40403)	РФ от 15 ноября 1999 г. N 45)	Оператор лазерных установок (4-й разряд) Оператор лазерных установок (5-й разряд) Оператор лазерных установок (6-й разряд) Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин (2-й разряд) Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин (4-й разряд)	
Профессиональный стандарт «Контролер сварочных работ» (код 40.107, рег. № 657, приказ Минтруда России № 908н от 01.12.2015 г., зарегистрирован Минюстом России 31.12.2015 г., рег. № 40415)	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Выпуск 2. Часть 1 Раздел: «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. N 45)	Контролер сварочных работ (2-й разряд) Контролер сварочных работ (3-й разряд) Контролер сварочных работ (4-й разряд) Контролер сварочных работ (5-й разряд) Контролер сварочных работ (6-й разряд) Контролер сварочных работ (7-й разряд)	Имеются
Профессиональный стандарт «Специалист сварочного производства» (код 40.115, рег. № 677, Приказ Минтруда России № 975н от 03.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40444)	—	—	
Профессиональный стандарт «Специалист по неразрушающему контролю» (код 40.108, рег. № 658, Приказ Минтруда России № 976н от 03.12.2015г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40443)	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1 Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30)	Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (2-й разряд) Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (3-й разряд) Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (4-й разряд) Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (5-й разряд) Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю (6-й разряд) Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (2-й разряд) Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (3-й разряд) Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (4-й разряд) Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (5-й разряд) Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю (6-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (2-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (3-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (4-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (5-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (6-й разряд) Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования (7-й разряд)	Имеются
Профессиональный стандарт «Специалист по механическим испытаниям	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и	Лаборант по физико-механическим испытаниям (2-й разряд) Лаборант по физико-механическим	Имеются

сварных соединений и наплавленного металла» (код 40.110, рег. № 665, приказ Минтруда России № 912н от 01.12.2015 г., зарегистрирован в Минюсте России 31.12.2015 рег. № 40459)	профессий рабочих. Выпуск 1 Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. № 31/3-30)	испытаниям (3-й разряд) Лаборант по физико-механическим испытаниям (4-й разряд) Лаборант по физико-механическим испытаниям (5-й разряд) Лаборант по физико-механическим испытаниям (6-й разряд)	
* Выписка из «Списка производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение» представлена ниже.			

Выписка из «Списка производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение»

Список N 1

производств, работ, профессий, должностей и показателей на подземных работах, на работах с особо вредными и особо тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях
(утв. постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 г. N 10)

10100000 I. Горные работы

10103000 2. Подземные работы на строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте: горных выработок, метрополитенов, подземных каналов, тоннелей и других подземных сооружений

1010300a-19756 Электрогазосварщики

1010300a-19905 Электросварщики на автоматических и полуавтоматических машинах

1010300a-19906 Электросварщики ручной сварки

10202000 1. Обогащение руд и песков при извлечении цветных, драгоценных металлов и алмазов

1020200a-1753г Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10200000 II. Рудоподготовка, обогащение, окускование (агломерация, брикетирование, окомкование), обжиг руд и нерудных ископаемых

10202000 1. Обогащение руд и песков при извлечении цветных, драгоценных металлов и алмазов

1020200a-1753г Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10300000 III. Металлургическое производство (черные металлы)

10301000 1. Доменное производство

1030100a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах)

действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10302000 2. Производство стали и ферросплавов. Подготовка составов и ремонт металлургических печей

1030200a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

1030200a-19906 Электросварщики ручной сварки, занятые на наращивании кожухов у ферросплавных печей по выплавке ферромарганца и феррованадия

10303000 Производство калиброванного металла

1030300a-11618 Газорезчики, занятые на резке концов проката в горячем состоянии

1030300a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10304000 4. Трубное производство: трубопрокатное, трубосварочное, электротрубосварочное, трубоволоочильное, труболитейное, фитинговое, баллонное, термическое и оцинковальное; подготовка и вырубка металла

1030400a-11347 Вальцовщики станов печной сварки труб

1030400a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

1030400a-18344 Сварщики печной сварки труб

10400000 IV. Коксовое, пекококсовое, термоантрацитовое и коксохимическое производства

10401000 1. Коксовое, пекококсовое и термоантрацитовое производства

1040100a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное

пенсионное обеспечение по Списку N 1: монтажники оборудования коксохимических производств, монтажники технологических трубопроводов, слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10402000 2. Коксохимическое производство

1040200a-1753a Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: монтажники оборудования коксохимических производств, монтажники технологических трубопроводов, слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10700000 VII. Металлургическое производство (цветные металлы)

10702000 2. Обжиг, вельцевание

1070200a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10703000 3. Спекание шихты

1070300a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10704000 4. Сушка шихты и промпродукта

1070400a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10705000 5. Получение металла плавильным и электротермическим способами

1070500a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной

сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10708000 6. Рафинирование металлов

1070800a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10712000 10. Получение металлов электролитическим способом в расплаве металла

1071200a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10713000 11. Производство фтористой кислоты и ее солей

1071300a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10714000 12. Получение металла электролитическим способом в растворах солей и щелочей

1071400a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

1071400a-19906 Электросварщики ручной сварки, занятые на изготовлении анодов и катодов

10716000 14. Получение анодов и вайербарсов

1071600a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10717000 15. Пылеулавливание и газоочистка

1071700a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в

местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10719000 16. Переработка шламов

1071900a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10720000 17. Получение редких металлов, кальция, магния и титана металлургическим и химико-металлургическим способами

1072000a-17531 Рабочие ремонтных служб, занятые ремонтом оборудования в местах его установки на участках (рабочих местах) действующих производств, где основные рабочие, ведущие технологический процесс, пользуются правом на льготное пенсионное обеспечение по Списку N 1: слесари-ремонтники, электрогазосварщики, электросварщики ручной сварки, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования

10722000 19. Производство твердых сплавов и тугоплавких металлов

1072200a-18333 Сварщики изделий из тугоплавких металлов

11100000 XI. Металлообработка

11101000 1. Литейное производство

1110100a-11618 Газорезчики, выполняющие работы по резке прибылей и летников в горячем состоянии

1110100a-19756 Электрогазосварщики, занятые на исправлении дефектов на отливках в горячем состоянии

11104000 5. Прочие профессии по металлообработке

1110400a-11618 Газорезчики, занятые на плазменно-дуговой резке металла в горячем состоянии

1110400a-15397 Обрубщики, выполняющие работы внутри и снаружи аппаратов с подогревом металла и применением ручной воздушно-дуговой строжки

1110400a-19906 Электросварщики ручной сварки (электрогазосварщики), выполняющие работу по электросварке изделий с подогревом

11200000 XII. Электротехническое производство и ремонт электротехнического оборудования

1120000a-18346 Сварщики пластмасс, работающие с фторопластом в горячем состоянии

11400000 XIV. Производство строительных материалов

11402000 2. Производство асбеста

1140200a-13302 Лаборанты по физико-механическим испытаниям, занятые на контрольных аппаратах в цехах (участках) обогащения

1140200a-19756 Электрогазосварщики, занятые в технологических цехах

обогажительных фабрик
1140200а-19906 Электросварщики ручной сварки, занятые в технологических цехах обогажительных фабрик

12100000 XXIII. Общие профессии

12100000-11618 Газорезчики, занятые на работах внутри резервуаров, баков, цистерн и отсеков судов
12100000-11620 Газосварщики, занятые на работах внутри резервуаров, баков, цистерн и отсеков судов
12100000-19905 Электросварщики на автоматических и полуавтоматических машинах, занятые на полуавтоматических машинах работами внутри резервуаров, баков, цистерн и отсеков судов
12100000-19906 Электросварщики ручной сварки, занятые на работах внутри резервуаров, баков, цистерн и отсеков судов

12200000 XXII. Работы с радиоактивными веществами, источниками ионизирующих излучений, бериллием и редкоземельными элементами

12205000 5. Прочие работы

12205000-1754а Работники, постоянно и непосредственно занятые на переносных установках радиоизотопной дефектоскопии (гамма-дефектоскопии) на просвечивании материалов и изделий в промышленности и строительстве

12205000-1754б Работники, постоянно и непосредственно занятые на рентгеновских установках в промышленности, а также их регулировкой и наладкой

Список N 2

производств, работ, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях
(утв. постановлением Кабинета Министров СССР от 26 января 1991 г. N 10)

20400000 III. Металлургическое производство (черные металлы)

20404000 4. Трубное производство (трубопрокатное, трубосварочное, электротрубосварочное, трубоволоочильное, труболитейное, фитинговое, баллонное) и оцинковальные цехи
2040400а-11235 Бригадиры-настройщики трубоэлектросварочных станков
2040400а-12942 Контролеры в производстве черных металлов, занятые на горячих участках работ
2040400а-19903 Электросварщики листов и лент
2040400а-19908 Электросварщики труб на стане

20700000 VI. Производство метизов

20701000 1. Производство проволоки и калиброванного металла
2070100а-18338 Сварщики на машинах контактной (прессовой) сварки

21300000 XII. Бурение, добыча и переработка нефти, газа и газового конденсата, переработка угля и сланца

21301000 1. Бурение
2130100а-11588 Вышкомонтажники-сварщики
21512000 12. Прочие профессии металлообработки
2151200а-18350 Сварщики термитной сварки

23000000 XXVIII. Транспорт
23002000 2. Метрополитены
2300200a-15572 Операторы дефектоскопных тележек

23200000 XXXIII. Общие профессии
23200000-11618 Газорезчики
23200000-11620 Газосварщики
23200000-19756 Электрогазосварщики, занятые на резке и ручной сварке, на полуавтоматических машинах, а также на автоматических машинах с применением флюсов, содержащих вредные вещества не ниже 3 класса опасности
23200000-19905 Электросварщики на автоматических и полуавтоматических машинах, занятые сваркой в среде углекислого газа, на работах с применением флюсов, содержащих вредные вещества не ниже 3 класса опасности, а также на полуавтоматических машинах
23200000-19906 Электросварщики ручной сварки

5. Выводы

Мониторинг рынка труда показал, что за период с 2015 по 2017 года потребность в квалификациях в области сварки на рынке труда сохранилась, при этом потребность в специалистах, применяющих полностью механизированные и автоматические процессы (сварщиках-операторах и резчиках операторов) не увеличилась и на рынке преобладает потребность в сварщиках ручной, частично механизированной сварки и резчиках ручной резки.

Сравнительный анализ экспертных анкет показал, что данный в 2015 году прогноз об изменении численности занятых по отдельным профессиям (квалификациям) пока не подтверждается и необходимо дальнейшее отслеживание динамики изменений профессий и квалификаций, что будет делаться при проведении мониторинга рынка труда в дальнейшем.

Профессии Электрогазосварщик, Электросварщик ручной сварки, Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах, Газосварщик, Сварщик пластмасс, Сварщик термитной сварки, Электровиброплавец, Сварщик на диффузионно-сварочных установках, Сварщик на машинах контактной, (прессовой) сварки, Оператор лазерных установок, Газорезчик, Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин, Контролер сварочных работ, Техник; Техник-лаборант, Инженер, Инженер по наладке и испытаниям, Инженер-технолог, Главный сварщик, Начальник исследовательской лаборатории, Начальник производственной лаборатории (по контролю производства), Начальник центральной заводской лаборатории, Заместитель директора по капитальному строительству, Начальник отдела капитального строительства, Начальник отдела контроля качества, Начальник производственного отдела, Главный технолог, Главный механик, Главный инженер, Главный конструктор – содержат квалификационные требования по нескольким профессиональным квалификациям одновременно, что затрудняет как и установление требований конкретных работодателей к своим работникам, так и выстраивание системы подготовки кадров. С учетом того, что Минобрнауки России утверждены ФГОС СПО и перечни квалификаций, соответствующих утвержденным НСПК наименованиям квалификаций, целесообразно предложить Минтруда РФ на сайте trudvsem.ru и кадровым агентствам использовать в первую очередь наименования квалификаций, с возможным указанием профессий по ЕТКС.

В целом, по результатам анкетирования наиболее актуальным и острым остался вопрос подготовки специалистов в области сварки. Имеет место повсеместный недостаток профессиональной квалификации работников по причинам, связанным с отсутствием программ подготовки в области сварки и недостатком опыта специалистов. Высокопрофессиональные специалисты, как правило, не меняют место работы, так как работодатели ценят подобных сотрудников и уделяют внимание совершенствованию их навыков, путем ДПО. Специалисты, получившие образование по программам среднего профессионального образования, как правило, не обладают опытом, достаточным для выполнения серьезных, высокооплачиваемых работ. В связи с этим возникают разрывы между требованиями работодателя и навыками специалистов, представленными на рынке труда. Устранению указанных разрывов должна помочь реализация новых образовательных программ.

Наряду с высокой оценкой востребованности и нехватки специалистов по профессиям в области сварки выборочный опрос крупных работодателей в 2016-2017 годах показал рост заинтересованности, как личной работника, так и самих работодателей в повышении квалификации посредством обучения по программам дополнительного профессионального образования, зачастую с последующей оценкой квалификации в центрах оценки квалификации.

Стоит отметить, что за прошедший период внимание к практической профессиональной подготовке специалистов в области сварки, а также и в некоторых других отраслях значительно возросла. Видна явная связь подобной тенденции с работой Советов по профессиональным квалификациям в России в целом и СПК в области сварки, в частности с работой по развертыванию сетей центров оценки квалификаций, разработке и применению профессиональных стандартов, в которых содержатся перечни конкретных знаний и умений. Кроме того, работодатели со своей стороны отмечают необходимость Профессионально-общественной аккредитации Основных образовательных программ образовательных организаций с учетом действующих профессиональных стандартов, так как крайне важно соответствие профессиональных стандартов, ФГОС и образовательных программ.

В связи с утверждением Минтруда РФ профессиональных стандартов, и утверждением НСПК соответствующих им 104-х наименований квалификаций, СПКС была проведена работа по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов Общероссийских классификаторов (ЕТКС и ЕКС) (в соответствии с письмами Минтруда РФ № 14-3/10/В-6817 от 01.09.2017 г. и № 14-3/10/В-9386 от 28.11.2017 г. о направлении информации о возможности отмены отдельных параграфов Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС) в связи с вводом в действие профессиональных стандартов или утратой актуальности профессий)

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 27.06.2016г. № 584 «Об особенностях применения профессиональных стандартов в части требований, обязательных для применения государственными внебюджетными фондами Российской Федерации, государственными или муниципальными учреждениями, государственными или муниципальными унитарными предприятиями, а также государственными корпорациями, государственными компаниями и хозяйственными обществами, более пятидесяти процентов акций (долей) в уставном капитале которых находится в государственной собственности или муниципальной собственности» **к 01.01.2020г.** профессиональные стандарты в части выполнения требований к квалификации, необходимой работнику для выполнения определенной трудовой функции, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами, актами Президента Российской Федерации,

Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти, будут обязательны к применению государственными внебюджетными фондами Российской Федерации, государственными или муниципальными учреждениями, государственными или муниципальными унитарными предприятиями, а также государственными корпорациями, государственными компаниями и хозяйственными обществами, более пятидесяти процентов акций (долей) в уставном капитале которых находится в государственной собственности или муниципальной собственности. В связи с этим становится более актуальной задача оказания содействия со стороны СПКС работодателям при переходе от применения наименований профессий по ЕТКС к наименованиям квалификаций по профессиональным стандартам.