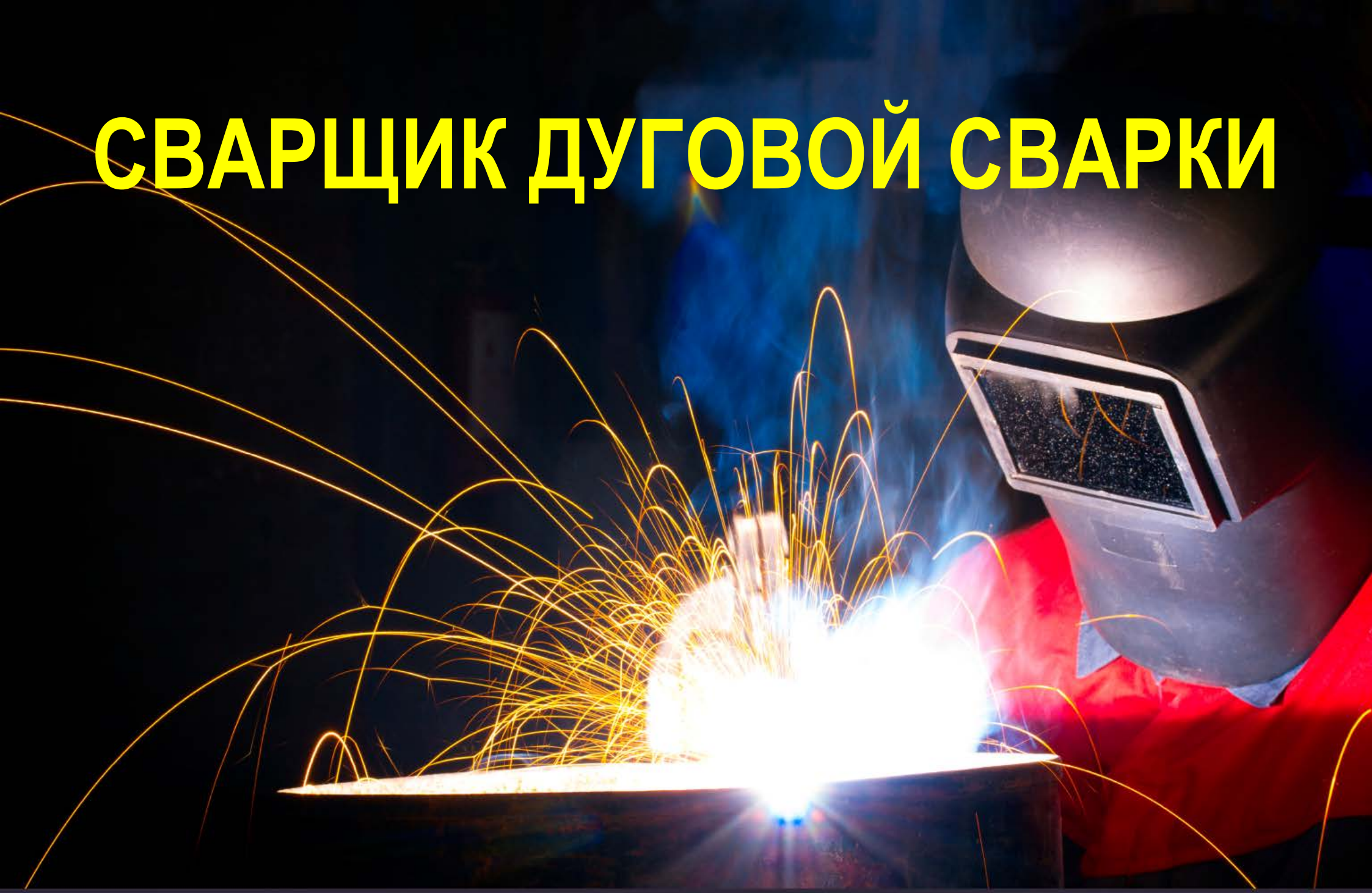
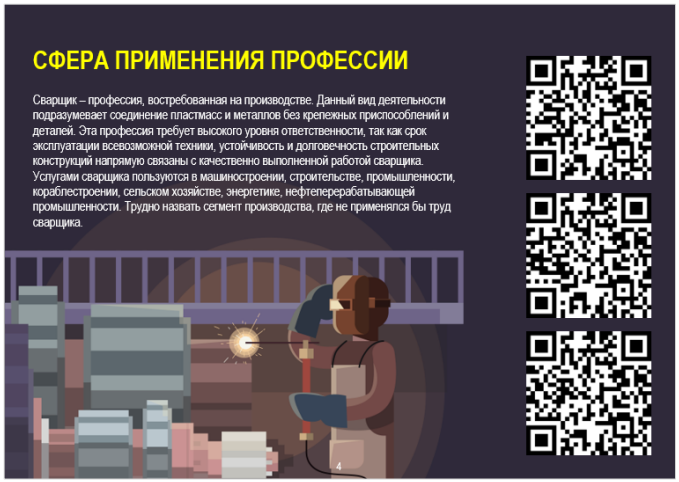
# СВАРЩИК ДУГОВОЙ СВАРКИ

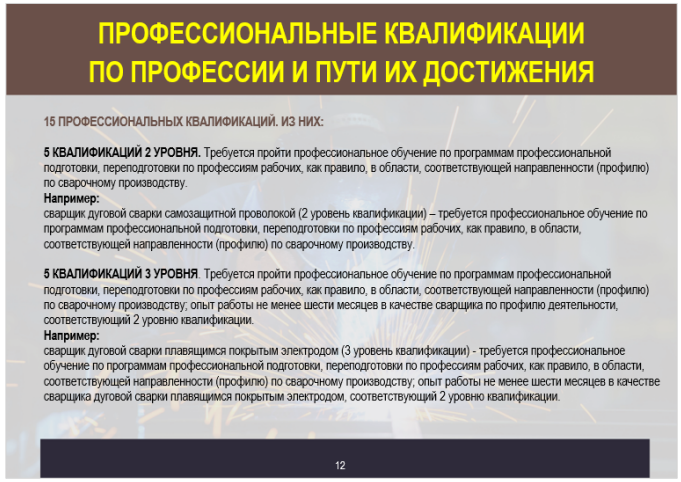


# Содержание

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «СВАРКА»
Сварка является одним из основных и необходимых процессов для обеспечения функционирования большинства отраслей народного хозяйства.
Наиболее востребована сварка в таких отраслях, как добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; строительство, транспорт и связь.
Большинство рекрутинговых агентств заявляют о стабильной востребованности профессий данной области профессиональной деятельности.


СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИИ
Сварщик – профессия, востребованная на производстве. Данный вид деятельности подразумевает соединение пластмасс и металлов без крепежных приспособлений и деталей. Эта профессия требует высокого уровня ответственности, так как срок эксплуатации всевозможной техники, устойчивость и долговечность строительных конструкций напрямую связаны с качественно выполненной работой сварщика. Услугами сварщика пользуются в машиностроении, строительстве, промышленности, кораблестроении, сельском хозяйстве, энергетике, нефтеперерабатывающей промышленности. Трудно назвать сегмент производства, где не применялся бы труд сварщика.

ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ
Профессия сварщика довольно многогранна. Сварщику необходимо разбираться не только в металлах и их сплавах, но и в электротехнике, знать свойства газов и принципы работы с необходимым оборудованием и агрегатами.
Сварщик выполняет работы по подготовке, сборке, сварке и зачистке после сварки сварных швов элементов конструкций различной сложности (изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов).
СВАРЩИК ДОЛЖЕН УМЕТЬ ПРОИЗВОДИТЬ:
ручную и частично механизированную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки неплавящимся электродом в инертном газе и плазменной сварки;
ручную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
частично механизированную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе, под флюсом и с самозащитной проволокой.
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СВАРЩИК»
6


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ
15 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ. ИЗ НИХ:
5 КВАЛИФИКАЦИЙ 2 УРОВНЯ. Требуется пройти профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству.
Например:
сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2 уровень квалификации) – требуется профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству.
5 КВАЛИФИКАЦИЙ 3 УРОВНЯ. Требуется пройти профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика по профилю деятельности, соответствующий 2 уровню квалификации.
Например:
сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (3 уровень квалификации) - требуется профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, соответствующий 2 уровню квалификации.
12

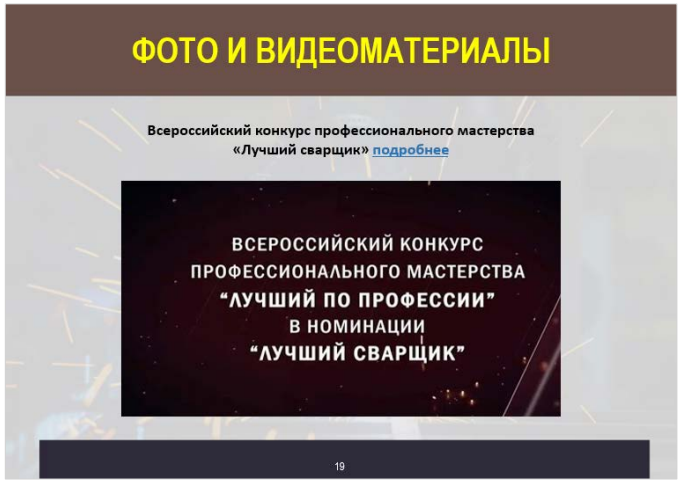


ФОТО И ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ
Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучший сварщик» подробнее
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА
“ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ”
В НОМИНАЦИИ
“ЛУЧШИЙ СВАРЩИК”
19

# ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «СВАРКА»

Сварка является одним из основных и необходимых процессов для обеспечения функционирования большинства отраслей народного хозяйства.

Наиболее востребована сварка в таких отраслях, как добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; строительство, транспорт и связь.

Большинство рекрутинговых агентств заявляют о стабильной востребованности профессий данной области профессиональной деятельности.

# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИИ

Сварщик – профессия, востребованная на производстве. Данный вид деятельности подразумевает соединение пластмасс и металлов без крепежных приспособлений и деталей. Эта профессия требует высокого уровня ответственности, так как срок эксплуатации всевозможной техники, устойчивость и долговечность строительных конструкций напрямую связаны с качественно выполненной работой сварщика. Услугами сварщика пользуются в машиностроении, строительстве, промышленности, кораблестроении, сельском хозяйстве, энергетике, нефтеперерабатывающей промышленности. Трудно назвать сегмент производства, где не применялся бы труд сварщика.

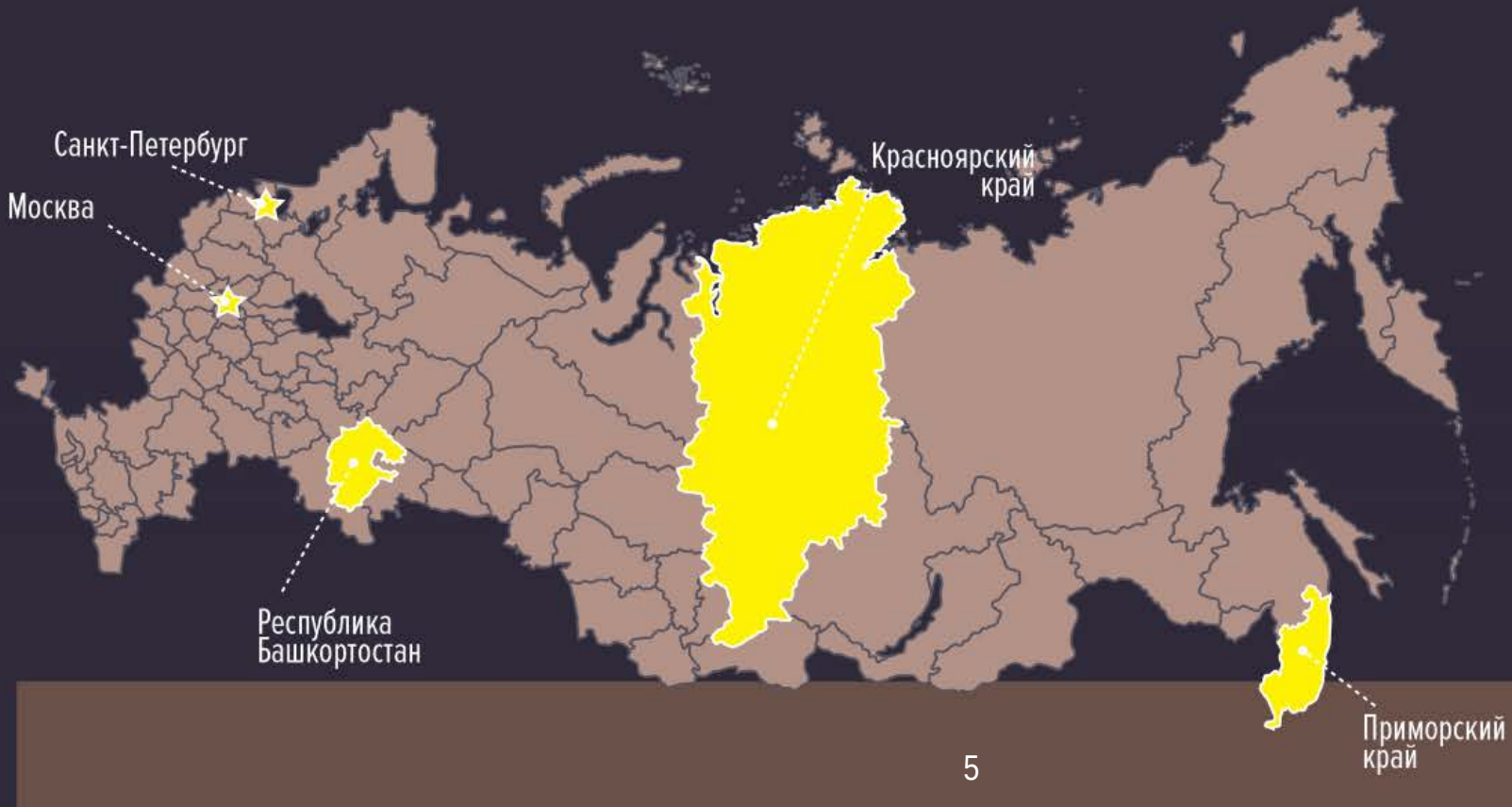
# ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОФЕССИИ

## КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ – 2017 ГОД, В СРЕДНЕМ ЗА МЕСЯЦ

**ОКОЛО 900 ВАКАНСИЙ**

Большинство рекрутинговых агентств заявляют о стабильной востребованности профессий данной области профессиональной деятельности.

## РЕГИОНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ ВОСТРЕБОВАННОСТЬЮ ПРОФЕССИИ




**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**
(ПО ДАННЫМ ВАКАНСИЙ)
7 000 - **140 000 руб.**

# ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ

Профессия сварщика довольно многогранна. Сварщику необходимо разбираться не только в металлах и их сплавах, но и в электротехнике, знать свойства газов и принципы работы с необходимым оборудованием и агрегатами.
Сварщик выполняет работы по подготовке, сборке, сварке и зачистке после сварки сварных швов элементов конструкций различной сложности (изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов).

## СВАРЩИК ДОЛЖЕН УМЕТЬ ПРОИЗВОДИТЬ:

- ручную и частично механизированную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки неплавящимся электродом в инертном газе и плазменной сварки;
- ручную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
- частично механизированную сварку конструкций из металлических материалов с применением процессов дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе, под флюсом и с самозащитной проволокой.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СВАРЩИК»

http://profstandart.rosmintrud.ru

# РОДСТВЕННЫЕ ПРОФЕССИИ

Газорезчик

Газосварщик

Оператор лазерных установок

Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин;

Сварщик термитной сварки

Электрогазосварщик

Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах

Электросварщик ручной сварки

# СТАНДАРТ "ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ"

10 WELDING
СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

world skills Russia

# НЕОБХОДИМОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Профессиональное обучение профессии «Сварщик дуговой сварки» могут получить лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования:

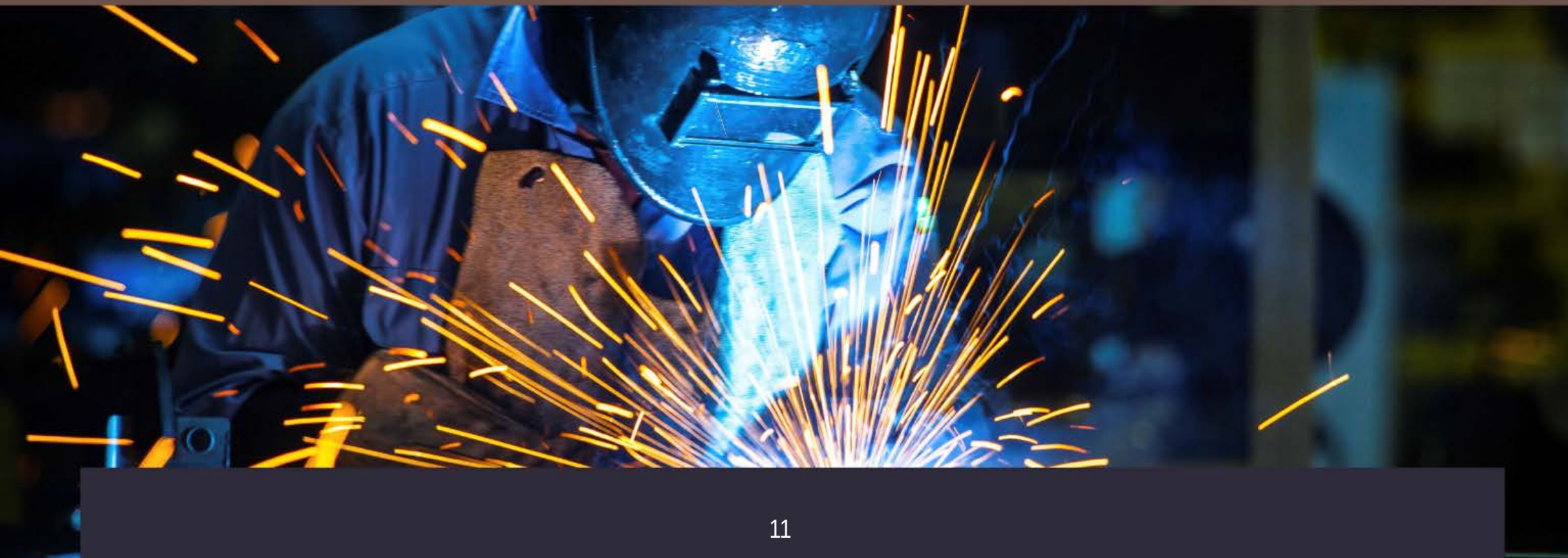
- в профессиональных образовательных организациях;
- в организациях, осуществляющих профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и переподготовки рабочих.

# НЕОБХОДИМЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Требования к опыту работы зависят от сложности выполняемых сварочных работ и ответственности сварной конструкции. Устанавливаются в нормативных правовых актах, стандартах, отраслевых документах.

# ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ:

- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;
- прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности или выше;
- обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе;
- прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда в установленном порядке.



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

## 15 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ. ИЗ НИХ:

**5 КВАЛИФИКАЦИЙ 2 УРОВНЯ.** Требуется пройти профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству.

**Например:**

сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2 уровень квалификации) – требуется профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству.

**5 КВАЛИФИКАЦИЙ 3 УРОВНЯ**. Требуется пройти профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика по профилю деятельности, соответствующий 2 уровню квалификации.

**Например:**

сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (3 уровень квалификации) - требуется профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее шести месяцев в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, соответствующий 2 уровню квалификации.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИИ И ПУТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

**5 КВАЛИФИКАЦИЙ 4 УРОВНЯ.** Требуется профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее одного года в качестве сварщика по профилю деятельности, соответствующий 3 уровню квалификации.

**Например:**

сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (4 уровень квалификации) - профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки, переподготовки по профессиям рабочих, как правило, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству; опыт работы не менее одного года в качестве сварщика дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, соответствующий 3 уровню квалификации.

## ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КВАЛИФИКАЦИЯХ В РЕЕСТРЕ СВЕДЕНИЙ О ПРОВЕДЕНИИ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ

# ВОЗМОЖНОСТИ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

(http://nok-nark.ru)

**НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА ПО КВАЛИФИКАЦИЯМ:**

- сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2 - 4 уровня квалификации);
- сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2 - 4 уровня квалификации);
- сварщик дуговой сварки под флюсом (2 - 4 уровня квалификации);
- сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (2 - 4 уровня квалификации);
- сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (2 - 4 уровня квалификации).

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОФЕССИИ:

01 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик»

02 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»

03 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»

04 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»

05 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»

06 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»

07 Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»)

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОФЕССИИ:

08 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»

09 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1101н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»

10 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 августа 2015 г. № 552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»

11 СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда»

12 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»

13 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»

14 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

15 ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности»

16 ГОСТ Р МЭК 60974-1-2004 Источники питания для дуговой сварки. Требования безопасности

# КОНКУРС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

## В ОБЛАСТИ СВАРКИ ПРОВОДЯТСЯ КОНКУРСЫ:

- Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучший сварщик». Организаторы конкурса: Минтруд России, НАКС, ООО Аттестационный и сертификационный центр «Инженерный и технологический сервис сварочного производства», ООО «Российское Сварочное Профессиональное Сообщество».

- Международный конкурс сварщиков «2017 Shanghai «ArcCup» Competition»

- Национальный конкурс профессионального мастерства «Строймастер», номинация «Лучший сварщик». Организаторы конкурса: Ассоциация «Национальное объединение строителей» и Минстрой России.

Информация о конкурсах размещается на сайтах:
ПЕРЕЙТИ

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК:

# ДЕНЬ СВАРЩИКА

**отмечается в последнюю пятницу мая.**

**В 2018 году праздник выпадает на 25 мая.**

# ФОТО И ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ

**Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Лучший сварщик» подробнее**

# СВАРЩИК ДУГОВОЙ СВАРКИ

**ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СВАРКА**

## ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОФЕССИИ:

**КОЛИЧЕСТВО ВАКАНСИЙ**
(2017 год, в среднем за месяц)

**ОКОЛО 900 ВАКАНСИЙ**

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**
(по данным вакансий)
**7 000–140 000 РУБ.**

**НЕОБХОДИМОЕ ОБРАЗОВАНИЕ** – профессиональное обучение

## НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИЙ (http://nok-nark.ru):

сварщик дуговой сварки плавящимся покрытым электродом (2–4-й уровни квалификации);
сварщик дуговой сварки самозащитной проволокой (2–4-й уровни квалификации);
сварщик дуговой сварки под флюсом (2–4-й уровни квалификации);
сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (2–4-й уровни квалификации);
сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе (2–4-й уровни квалификации).

## КЛЮЧЕВЫЕ УМЕНИЯ:

Выполнять работы по подготовке, сборке, сварке и зачистке после сварки сварных швов элементов конструкций различной сложности (изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов)

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СВАРЩИК»

(http://profstandart.rosmintrud.ru)

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ:

- Электрогазосварщик
- Газосварщик
- Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах
- Сварщик термитной сварки
- Электросварщик ручной сварки
- Газорезчик
- Оператор проекционной аппаратуры и газорезательных машин
- Оператор лазерных установок

**РЕГИОНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ ВОСТРЕБОВАННОСТЬЮ ПРОФЕССИИ**

**РЕГИОНЫ С НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТОЙ ПО ПРОФЕССИИ**

# ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СПРАВОЧНИК ПРОФЕССИЙ

http://spravochnik.rosmintrud.ru/professions/1453

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

http://profstandart.rosmintrud.ru

НАКС

http://www.naks.ru

Работа в России
Общероссийская база вакансий

https://trudvsem.ru.

# ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

**Саморегулируемая организация Некоммерческое Партнерство «Национальное Агентство Контроля Сварки» (СРО НП «НАКС»)**

Презентация подготовлена в рамках деятельности Базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров по популяризации рабочих профессий.

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРУДА
МИНТРУДА РОССИИ

Национальное агентство развития квалификаций