

Приказ Минобрнауки России от 29.01.2016 N 50 (ред. от 17.12.2020)

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)"

(Зарегистрировано в Минюсте России 24.02.2016 N 41197)

Документ предоставлен КонсультантПлюс

www.consultant.ru

Дата сохранения: 09.02.2021

Зарегистрировано в Минюсте России 24 февраля 2016 г. N 41197

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 29 января 2016 г. N 50

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ)

Список изменяющих документов (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193, Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. N 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст. 2923; N 33, ст. 4386; N 37, ст. 4702; 2014, N 2, ст. 126; N 6, ст. 582; N 27, ст. 3776; 2015, N 26, ст. 3898; N 43, ст. 5976; 2016, N 2, ст. 325), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4377; 2014, N 38, ст. 5069) приказываю:

- 1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (далее - стандарт).
 - 2. Установить, что:

КонсультантПлюс: примечание.

Об особенностях организации обучения лиц, зачисленных до вступления в силу настоящего приказа, см. Письмо Минобрнауки России от 01.07.2016 N 06-664.

образовательная организация имеет право осуществлять в соответствии со стандартом обучение лиц, зачисленных до вступления в силу настоящего приказа, с их согласия;

прием на обучение в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 150709.02 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)", утвержденным приказом образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 842 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29669), с

изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 августа 2014 г. N 1039 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2014 г., регистрационный N 24070) и от 17 марта 2015 г. N 247 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36713), прекращается 1 сентября 2016 года.

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2016 года.

Министр Д.В.ЛИВАНОВ

Приложение

Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 г. N 50

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ)

Список изменяющих документов (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193, Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)

І. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее - образовательная организация).
- 1.2. Право на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление

образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с использованием сетевой формы наряду с образовательными организациями также могут участвовать медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих <1>.

<1> Часть 1 статьи 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ct. 2326; N 23, ct. 2878; N 27, ct. 3462; N 30, ct. 4036; N 48, ct. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, N 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; N 14, ст. 2008; N 27, ст. 3951, ст. 3989; N 29, ст. 4339, ст. 4364; N 51, ст. 7241; 2016, N 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78).

- 1.3. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. (п. 1.3 введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
- образовательной 1.4. Воспитание обучающихся при освоении ИМИ программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы. (п. 1.4 введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)

II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

СПО - среднее профессиональное образование;

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППКРС - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

ОК - общая компетенция;

ОП - общепрофессиональные модули;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

3.1. Сроки получения СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий, должностей по профессиональному стандарту "Сварщик") <1>	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения <2>
среднее общее образование основное общее образование	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик частично механизированной сварки плавлением Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе Газосварщик Сварщик ручной сварки полимерных материалов Сварщик термитной сварки	10 месяцев 2 года 10 месяцев <3>

- <2> Независимо от применяемых образовательных технологий.
- <3> Образовательные организации, осуществляющие подготовку квалифицированных служащих на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППКРС, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.
- 3.2. Рекомендуемый профессий перечень возможных сочетаний рабочих ПО профессиональному стандарту "Сварщик" при формировании ППКРС по профессиям СПО:
 - 1) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;

<1> Профессиональный стандарт "Сварщик" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N 701н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 г., регистрационный N 31301).

- 2) Сварщик частично механизированной сварки плавлением;
- 3) Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;
- 4) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Газосварщик;
- 5) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик ручной сварки полимерных материалов;
- 6) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик термитной сварки;
- 7) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик частично механизированной сварки плавлением;
- 8) Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;
 - 9) Сварщик частично механизированной сварки плавлением Газосварщик;
- 10) Сварщик частично механизированной сварки плавлением Сварщик ручной сварки полимерных материалов;
 - 11) Сварщик частично механизированной сварки плавлением Сварщик термитной сварки;
- 12) Сварщик частично механизированной сварки плавлением Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе;
- 13) Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе -Газосварщик;
- 14) Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе Сварщик ручной сварки полимерных материалов;
- 15) Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе Сварщик термитной сварки.
- 3.3. Образовательная организация самостоятельно определяет профессию или группу профессий, по которым проводится обучение, исходя из рекомендуемого перечня квалификаций и возможных их сочетаний согласно п. 3.2 и Приложения к настоящему ФГОС СПО.

Сроки получения СПО по ППКРС независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной форме обучения:
- на базе среднего общего образования не более чем на 1 год;
- на базе основного общего образования не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на б месяцев.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.
 - 4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;

сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;

детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;

конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

- 4.3. Обучающийся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) готовится к следующим видам деятельности:
- 4.3.1. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;
 - 4.3.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом;
 - 4.3.3. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе;
 - 4.3.4. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением;
 - 4.3.5. Газовая сварка (наплавка);
 - 4.3.6. Термитная сварка;
- 4.3.7. Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом, сварка нагретым инструментом, экструзионная сварка различных деталей из полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена).

V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

5.1. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- ОК 7. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. (абзац введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
- ОК 8. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (абзац введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)
- 5.2. Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:
- 5.2.1. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
 - ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
- ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую И производственно-технологическую документацию по сварке.
- ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
 - ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
 - ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
 - ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
 - ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.

- ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
- ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.
 - 5.2.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
- ПК 2.1. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 2.2. Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
 - ПК 2.3. Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей.
 - ПК 2.4. Выполнять дуговую резку различных деталей.
 - 5.2.3. Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе.
- ПК 3.1. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)
- ПК 3.2. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)
- ПК 3.3. Выполнять ручную дуговую наплавку неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей.
 - 5.2.4. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей.
- ПК 4.1. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 4.2. Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
 - ПК 4.3. Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей.
 - 5.2.5. Газовая сварка (наплавка).
- ПК 5.1. Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
- ПК 5.2. Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.

- ПК 5.3. Выполнять газовую наплавку.
- 5.2.6. Термитная сварка.
- ПК 6.1. Проверять комплектность, работоспособность технологического оборудования и качества расходных материалов для термитной сварки.
- ПК 6.2. Подготавливать отдельные компоненты, составлять термитные смеси в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке и проводить испытания пробной порции термита.
 - ПК 6.3. Подготавливать детали к термитной сварке.
- ПК 6.4. Выполнять термитную сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей.
 - ПК 6.5. Выполнять термитную сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов.
- 5.2.7. Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом, сварка нагретым инструментом, экструзионная сварка) различных деталей из полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена).
- ПК 7.1. Подготавливать и проверять материалы, применяемые для сварки ручным способом с внешним источником нагрева.
- ПК 7.2. Проверять комплектность, работоспособность и настраивать оборудования для выполнения сварки ручным способом с внешним источником нагрева.
- ПК 7.3. Выполнять механическую подготовку деталей, свариваемых ручным способом с внешним источником нагрева.
- ПК 7.4. Выполнять сварку ручным способом с внешним источником нагрева различных деталей из полимерных материалов.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

	1	THICK	7					_	
n		THIRPO	преп	UCMAT hi idaet	чирищец	ие спеп	VICILITY	WIENTILIV	иимпор.
v		111111/1	лирсд	усматривает	M3 y TCH	ис след	ующил	y 1COIIDIA	циклов.

общепрофессионального;

профессионального

и разделов:

физическая культура;

учебная практика;

производственная практика;

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

6.2. Обязательная часть ППКРС должна составлять около 80 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (не менее 20 процентов) дает возможность расширения видов деятельности выпускника обеспечения ДЛЯ конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями образования. Вариативная часть определяется содержанием обязательной части и обеспечивается за счет получения дополнительных профессиональных компетенций, умений и знаний. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определяются образовательной организацией.

Общепрофессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с видами соответствующими присваиваемой(ым) квалификации(ям). деятельности. состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При проводятся обучающимися профессиональных освоении модулей учебная (или) производственная практика.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППКРС должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части учебных циклов), но не более 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Раздел "Физическая культура" реализуется в порядке, установленном образовательной организацией. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения раздела "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

6.3. Образовательной организацией при определении структуры ППКРС и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Таблица 2

Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час/нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС	654 (696) <*>	436 (464) <*>		
(в ред. П	Гриказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193))	'	'	'
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	216 (326) <*>	144 (218) <*>		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей; пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций; знать: основные правила чтения конструкторской документации; общие сведения о сборочных чертежах; основы машиностроительного черчения; требования единой системы конструкторской документации;			ОП.01. Основы инженерной графики	ОК 4 - 6 ПК 1.1, 1.2
	уметь: читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы; рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и			ОП.02. Основы электротехники	ОК 2, 3, 6 ПК 1.1

электронных цепей; использовать в работе электроизмерительные приборы; знать: единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников; методы расчета и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей;			
свойства постоянного и переменного			
электрического тока; принципы последовательного и параллельного			
соединения проводников и источников тока;			
электроизмерительные приборы (амперметр,			
вольтметр), их устройство, принцип действия и			
правила включения в электрическую цепь;			
свойства магнитного поля;			
двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;			
правила пуска, остановки электродвигателей,			
установленных на эксплуатируемом			
оборудовании;			
аппаратуру защиты электродвигателей;			
методы защиты от короткого замыкания;			
заземление, зануление;			
уметь: пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;		ОП.03. Основы материаловедения	OK 1, 2, 4 - 6
выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;			



знать: наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; механические испытания образцов материалов;			
уметь: контролировать качество выполняемых работ; знать: системы допусков и посадок, точность обработки, квалитеты, классы точности; допуски и отклонения формы и расположения поверхностей;		ОП.04. Допуски и технические измерения	ОК 2 - 6 ПК 1.6, 1.9
уметь: находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда; применять на практике нормы антикоррупционного законодательства; знать: общие принципы организации производственного и технологического процесса; механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях; цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических		ОП.05. Основы экономики	OK 1, 4, 6 - 8

знаний, необходимых в отрасли; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;		
уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; демонстрировать гражданско-патриотическую позицию; выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей;	ОП.07. Безопасность жизнедеятельности	OK 1 - 7

		 ·
принципы обеспечения устойчив	ости объектов	
экономики, прогнозирования раз	вития событий и	
оценки последствий при техноге	ных	
чрезвычайных ситуациях и стихи	ійных явлениях,	
в том числе в условиях противод	ействия	
терроризму как серьезной угрозе	национальной	
безопасности России;		
основные виды потенциальных о	пасностей и их	
последствия в профессиональной	деятельности и	
быту, принципы снижения вероят	гности их	
реализации;		
основы военной службы и оборог	ны государства;	
задачи и основные мероприятия и	гражданской	
обороны;		
способы защиты населения от ор	ужия массового	
поражения;		
меры пожарной безопасности и п	равила	
безопасного поведения при пожа	-	
организацию и порядок призыва		
военную службу и поступления н	па нее в	
добровольном порядке;		
основные виды вооружения, воен		
специального снаряжения, состоя		
вооружении (оснащении) воинск		
подразделений, в которых имеют		
военно-учетные специальности, р	одственные	
профессиям СПО;		
область применения получаемых		
профессиональных знаний при ис	сполнении	
обязанностей военной службы;		
порядок и правила оказания перв	ой помощи	
пострадавшим.	l l	

Π.00	Профессиональный учебный цикл	438 (370) <*>	292 (246) <*>		
(в ред. <mark>І</mark>	Триказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		•		•
ПМ.00	Профессиональные модули	438 (370) <*>	292 (246) <*>		
(в ред. <mark>І</mark>	Триказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		'	'	•
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках; эксплуатирования оборудования для сварки; выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок; выполнения зачистки швов после сварки; использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва; определения причин дефектов сварочных швов и соединений;			МДК.01.01. Основы технологии сварки и сварочное оборудование МДК.01.02. Технология производства сварных конструкций МДК.01.03. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой. МДК.01.04. Контроль качества сварных соединений.	ПК 1.1 - 1.8

	I	1	
предупреждения и устранения различных видов			
дефектов в сварных швах;			
уметь:			
использовать ручной и механизированный			
инструмент зачистки сварных швов и удаления			
поверхностных дефектов после сварки;			
проверять работоспособность и исправность			
оборудования поста для сварки;			
использовать ручной и механизированный			
инструмент для подготовки элементов			
конструкции (изделий, узлов, деталей) под			
сварку;			
выполнять предварительный, сопутствующий			
(межслойный) подогрев металла в соответствии			
с требованиями			
производственно-технологической			
документации по сварке;			
применять сборочные приспособления для			
сборки элементов конструкции (изделий, узлов,			
деталей) под сварку;			
подготавливать сварочные материалы к сварке;			
зачищать швы после сварки;			
пользоваться производственно-технологической			
и нормативной документацией для выполнения			
трудовых функций;			
знать:			
основы теории сварочных процессов (понятия:			
сварочный термический цикл, сварочные			
деформации и напряжения);			
необходимость проведения подогрева при			
сварке;			
1 7			

пассификацию и общие представления о стодах и способах сварки; сновные типы, конструктивные элементы, азмеры сварных соединений и обозначение их а чертежах; пияние основных параметров режима и ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; ады и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; пы дефектов сварного шва; стоды перазрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения илимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву сталла; стройство сварочного оборудования, заначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву сталла; стройство сварочного оборудования, заначение, правила его эксплуатации и область рименения;
сновные типы, конструктивные элементы, азамеры сварных соединений и обозначение их а чертежах; пияние основных параметров режима и ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сповные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сповы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, оптугствующему (межслойному) подогреву сталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
азмеры сварных соединений и обозначение их а чергежах; пияние основных параметров режима и ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; илы и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; илы дефектов сварного шва; егоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву сталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
а чертежах; пияние основных параметров режима и ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, орятствующему (межслойному) подогреву сталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
пияние основных параметров режима и ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; егоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву егалла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
ространственного положения при сварке на ормирование сварного шва; сповные типы, коиструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; илы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения илы дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, оругствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
ормирование сварного шва; сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
сновные типы, конструктивные элементы, азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
азделки кромок; сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
сновы технологии сварочного производства; иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; илы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под ваарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
иды и назначение сборочных, технологических риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
риспособлений и оснастки; сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под зарку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
сновные правила чтения технологической окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
окументации; ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
ипы дефектов сварного шва; етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
етоды неразрушающего контроля; ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
ричины возникновения и меры предупреждения идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
идимых дефектов; пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
пособы устранения дефектов сварных швов; равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
равила подготовки кромок изделий под сварку; стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
стройство вспомогательного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
азначение, правила его эксплуатации и область рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
рименения; равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
равила сборки элементов конструкции под варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
варку; орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; отройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
орядок проведения работ по предварительному, опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
опутствующему (межслойному) подогреву еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
еталла; стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
стройство сварочного оборудования, азначение, правила его эксплуатации и область
азначение, правила его эксплуатации и область
рименения;

	правила технической эксплуатации электроустановок; классификацию сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; правила хранения и транспортировки сварочных материалов;		
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом	МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	ПК 2.1 - 2.4

	1		ı
различных деталей и конструкций;			
выполнения дуговой резки;			
уметь:			
проверять работоспособность и исправность			
сварочного оборудования для ручной дуговой			
сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым			
электродом;			
настраивать сварочное оборудование для ручной			
дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся			
покрытым электродом;			
выполнять сварку различных деталей и			
конструкций во всех пространственных			
положениях сварного шва;			
владеть техникой дуговой резки металла;			
знать:			
основные типы, конструктивные элементы и			
размеры сварных соединений, выполняемых			
ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой)			
плавящимся покрытым электродом, и			
обозначение их на чертежах;			
основные группы и марки материалов,			
свариваемых ручной дуговой сваркой			
(наплавкой, резкой) плавящимся покрытым			
электродом;			
сварочные (наплавочные) материалы для ручной			
дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся			
покрытым электродом;			
технику и технологию ручной дуговой сварки			
(наплавки, резки) плавящимся покрытым			
электродом различных деталей и конструкций в			
пространственных положениях сварного шва;			
inpostpanistratining nonlogening edupitor o midu,			

	основы дуговой резки; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом;			
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для выполнения сварки; ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для выполнения сварки; ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций; уметь: проверять работоспособность и исправность		МДК.03.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	ПК 3.1 - 3.3

		T
оборудования для ручной дуговой сварки		
(наплавки) неплавящимся электродом в		
защитном газе;		
настраивать сварочное оборудование для ручной		
дуговой сварки (наплавки) неплавящимся		
электродом в защитном газе;		
выполнять ручной дуговой сваркой (наплавкой)		
неплавящимся электродом в защитном газе		
различных деталей и конструкций во всех		
пространственных положениях сварного шва;		
знать:		
основные типы, конструктивные элементы и		
размеры сварных соединений, выполняемых		
ручной дуговой сваркой (наплавкой)		
неплавящимся электродом в защитном газе, и		
обозначение их на чертежах;		
основные группы и марки материалов,		
свариваемых ручной дуговой сваркой		
(наплавкой) неплавящимся электродом в		
защитном газе;		
сварочные (наплавочные) материалы для ручной		
дуговой сварки (наплавки) неплавящимся		
электродом в защитном газе;		
устройство сварочного и вспомогательного		
оборудования для ручной дуговой сварки		
(наплавки) неплавящимся электродом в		
защитном газе, назначение и условия работы		
контрольно-измерительных приборов, правила		
их эксплуатации и область применения;		
основные типы и устройства для возбуждения и		
стабилизации сварочной дуги (сварочные		
		1

	осцилляторы); правила эксплуатации газовых баллонов; техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке) неплавящимся электродом в защитном газе;		
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; проверки работоспособности и исправности оборудования поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; проверки наличия заземления сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; подготовки и проверки сварочных материалов для частично механизированной сварки (наплавки); настройки оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки;	МДК.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	ПК 4.1 - 4.3

выполнения частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварку (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалы для сварочные (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавкой) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки) технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки)		T	ı	
дсталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	выполнения частично механизированной			
пространственных положениях сварного шва; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сваркой (наплавси) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	сваркой (наплавкой) плавлением различных			
уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	деталей и конструкций во всех			
проверять работоспособность и исправность оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	пространственных положениях сварного шва;			
оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	уметь:			
сварки (наплавки) плавлением; настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавкой) плавлением; истично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплави) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	проверять работоспособность и исправность			
настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	оборудования для частично механизированной			
частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	сварки (наплавки) плавлением;			
плавлением; выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	настраивать сварочное оборудование для			
выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	частично механизированной сварки (наплавки)			
(наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	плавлением;			
неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	выполнять частично механизированную сварку			
вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	` 1			
пространственном положении сварного шва; знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	1,0			
знать: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично				
основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	пространственном положении сварного шва;			
свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	знать:			
сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	основные группы и марки материалов,			
сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично				
частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично				
плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	1 \			
устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	частично механизированной сварки (наплавки)			
оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	· ·			
сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично				
условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	1 1			
приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично	• ` `			
применения; технику и технологию частично	17			
технику и технологию частично				
	· ·			
механизированной сварки (наплавки)				
	механизированнои сварки (наплавки)			

	плавлением для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.			
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка) В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки); владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; знать: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых		МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)	ПК 5.1 - 5.3

	газовой сваркой (наплавкой); основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки); технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; правила эксплуатации газовых баллонов; правила обслуживания переносных газогенераторов; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления;			
ПМ.06	Термитная сварка В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки комплектности технологического оборудования и материалов для термитной сварки (термитных смесей, паяльно-сварочных стержней); подготовки отдельных компонентов и составление термитной смеси в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; испытания пробной порции термита; проверки работоспособности оборудования и качества расходных материалов для термитной сварки; подготовки деталей к термитной сварке; выполнения термитной сварки различных		МДК.06.01. Техника и технология термитной сварки	ПК 6.1 - 6.5

 	ı	T	1
деталей и конструкций;			
демонтажа технологического оборудования			
после затвердевания металла шва;			
уметь:			
изготавливать паяльно-сварочные стержни и			
термитную смесь, соответствующие типу			
свариваемых деталей;			
использовать универсальные, специальные			
приспособления и оснастку для сборки деталей			
для термитной сварки;			
использовать огнеупорные и формовочные			
материалы для термитной сварки;			
владеть техникой термитной сварки различных			
деталей и конструкций;			
демонтировать универсальные, специальные			
приспособления и оснастку после термитной			
сварки;			
знать:			
основные типы, конструктивные элементы и			
размеры сварных соединений, выполняемых			
термитной сваркой и обозначение их на			
чертежах;			
основные группы и марки материалов,			
свариваемых термитной сваркой;			
сварочные материалы для термитной сварки			
(паяльно-сварочные стержни, термитная смесь),			
огнеупорные и формовочные материалы,			
литейные компоненты термитной смеси;			
правила и способы: подготовки сварочных			
материалов, входящих в термитные смеси			
(измельчение и просев);			
	1		1

	приготовления отдельных компонентов и составление термитной смеси; упаковки и укладки компонентов термита; подготовки и установки паяльно-сварочных стержней; правила испытаний пробных порций термита; устройство приспособлений и оснастки для термитной сварки; технику и технологию термитной сварки для сварки различных деталей и конструкций; причины возникновения дефектов при термитной сварке и способы их предупреждения;			
ПМ.07	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева деталей из полимерных материалов В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; проверки работоспособности и исправности оборудования для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; проверки наличия заземления оборудования для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; подготовки и проверки, применяемых для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; материалов (газ-теплоноситель, присадочные прутки, пленки, листы, полимерные трубы и		МДК.07.01. Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов	ПК 7.1 - 7.4

	T T		
стыковочные элементы (в том числе муфты,			
тройники);			
настройки оборудования для выполнения сварки			
нагретым газом, сварки нагретым инструментом,			
экструзионной сварки;			
выполнения механической подготовки деталей,			
свариваемых сварки нагретым газом, сварки			
нагретым инструментом, экструзионной сварки;			
установки свариваемых деталей в			
технологические приспособления с			
последующим контролем;			
выполнения сварки нагретым газом, сварки			
нагретым инструментом, экструзионной сварки			
различных деталей и конструкций;			
уметь:			
подготавливать и проверять применяемые для			
сварки нагретым газом, сварки нагретым			
инструментом, экструзионной сварки материалы			
(газ-теплоноситель, присадочные прутки,			
пленки, листы, полимерные трубы и			
стыковочные элементы (в том числе муфты,			
тройники);			
проверять работоспособность и исправность			
оборудования для сварки нагретым газом, сварки			
нагретым инструментом, экструзионной сварки;			
настраивать сварочное оборудование для сварки			
нагретым газом, сварки нагретым инструментом,			
экструзионной сварки;			
устанавливать свариваемые детали в			
технологические приспособления с			
последующим контролем;			
выполнять сварку нагретым газом, сварку			

		T
нагретым инструментом и экструзионную сварку		
стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых,		
сварных соединений различных деталей и		
конструкций;		
знать:		
основные типы, конструктивные элементы и		
размеры сварных соединений, выполняемых		
сваркой нагретым газом, сваркой нагретым		
инструментом, экструзионной сваркой, и		
обозначение их на чертежах;		
основные группы и марки материалов,		
свариваемых сваркой нагретым газом, сваркой		
нагретым инструментом и экструзионной		
сваркой;		
сварочные материалы для сварки нагретым		
газом, сварки нагретым инструментом и		
экструзионной сварки;		
основные свойства применяемых		
газов-теплоносителей, способ их нагрева и		
правила техники безопасности при их		
применении;		
устройство сварочного и вспомогательного		
оборудования для сварки нагретым газом, сварки		
нагретым инструментом и экструзионной сварки,		
назначение и условия работы		
контрольно-измерительных приборов, правила		
их эксплуатации и область применения;		
способы и основные правила механической		
подготовки деталей для сварки нагретым газом,		
сварки нагретым инструментом и экструзионной		
сварки;		
сварки;		

	техника и технология сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых сварных соединений различных деталей и конструкций; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.			
ФК.00	Физическая культура В результате освоения раздела обучающийся должен: уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.	48 (60) <*>	32 (40) <*>	OK 1 - 6
	Вариативная часть учебных циклов	162 (324) <*>	108 (216) <*>	
	Итого по обязательной и вариативной частям ППКРС, включая раздел "Физическая культура"	864 (1080) <*>	576 (720) <*>	
(в ред. П	риказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)			
УП.00	Учебная практика Производственная практика	22 нед. (39 нед.)	792 (1404)	OK 1 - 8 IIK 1.1 - 1.4, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3,



				5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7.1 - 7.4
(в ред. П	риказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 74	47)		
ПА.00	Промежуточная аттестация	1 нед.		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	2 нед. (3 нед.) <*>		
(в ред. ∏	риказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)	'	1	ı

Таблина 3

Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения составляет 43 недели для программы подготовки, рассчитанной на срок обучения 10 месяцев, и 65 недель для ППКРС, рассчитанной на срок обучения 2 года 10 месяцев в том числе:

	При сроке обучения:	
	10 месяцев	2 года 10 месяцев
Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	16 нед.	20 нед.
Учебная практика	22 нед.	39 нед.
Производственная практика		
Промежуточная аттестация	1 нед.	1 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.	3 нед.
Каникулы	2 нед.	2 нед.
Итого	43 нед.	65 нед.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

7.1. Образовательная организация самостоятельно разрабатывает и утверждает ППКРС в соответствии с ФГОС СПО, определяя профессию рабочего или сочетание профессий рабочих согласно пункту 3.2 настоящего ФГОС СПО, и с учетом соответствующей примерной ППКРС.

Перед началом разработки ППКРС образовательная организация должна определить ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизировать конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, должны соответствовать присваиваемой(ым) квалификации(ям), определять содержание образовательной программы, разрабатываемой образовательной организацией совместно с заинтересованными работодателями.

При формировании ППКРС образовательная организация:

имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППКРС, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, на практики, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями

работодателей, спецификой деятельности образовательной организации и п. 6.2 настоящего ФГОС СПО:

обязана ежегодно обновлять ППКРС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС СПО;

обязана в рабочих программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

обязана обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

обучающимся обязана обеспечивать формировании возможность участвовать индивидуальной образовательной программы;

обязана формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствовать развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

должна предусматривать при реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся;

предусматривать адаптационных обеспечивающих включение дисциплин, должна коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

7.2. При реализации ППКРС обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <1>.

<1> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ct. 2878; N 27, ct. 3462; N 30, ct. 4036; N 48, ct. 6165; 2014, N 6, ct. 562, ct. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, N 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; N 14, ст. 2008; N 27, ст. 3951, ст. 3989; N 29, ст. 4339, ст. 4364; N 51, ст. 7241;

2016, N 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78.

7.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических

часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.

- 7.4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
- 7.5. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю.
- 7.6. Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году при сроке обучения более 1 года и не менее 2 недель в зимний период при сроке обучения 1 год.
- 7.7. По разделу "Физическая культура" могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- 7.8. Образовательная организация имеет право для подгрупп девушек использовать 70 процентов учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
- 7.9. Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. В этом случае ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО.

Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение 57 нед. (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) промежуточная аттестация 3 нед. 22 нед. каникулы

7.10. Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

7.11. B	период об	бучения с	юношами	проводятся	учебные сб	боры <1>.

<1> Пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и воинской службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 13, ст. 1475; N 30, ст. 3613; 2000, N 33, ст. 3348; N 46, ст. 4537; 2001, N 7, ст. 620, ст. 621; N 30, ст. 3061; 2002, N 7, ct. 631; N 21, ct. 1919; N 26, ct. 2521; N 30, ct. 3029, ct. 3030, ct. 3033; 2003, N 1, ст. 1; N 8, ст. 709; N 27, ст. 2700; N 46, ст. 4437; 2004, N 8, ст. 600; N 17, ст. 1587; N 18, ст. 1687; N 25, ct. 2484; N 27, ct. 2711; N 35, ct. 3607; N 49, ct. 4848; 2005, N 10, ct. 763; N 14, ct. 1212; N 27, ст. 2716; N 29, ст. 2907; N 30, ст. 3110, ст. 3111; N 40, ст. 3987; N 43, ст. 4349; N 49, ст. 5127; 2006, N 1, ct. 10, ct. 22; N 11, ct. 1148; N 19, ct. 2062; N 28, ct. 2974, N 29, ct. 3121, ct. 3122, ct. 3123; N 41, ct. 4206; N 44, ct. 4534; N 50, ct. 5281; 2007, N 2, ct. 362; N 16, ct. 1830; N 31, ct. 4011; N 45, ct. 5418; N 49, ct. 6070, ct. 6074; N 50, ct. 6241; 2008, N 30, ct. 3616; N 49, ct. 5746; N 52, ct. 6235; 2009, N 7, ct. 769; N 18, ct. 2149; N 23, ct. 2765; N 26, ct. 3124; N 48, ct. 5735, ct. 5736; N 51, ct. 6149; N 52, ct. 6404; 2010, N 11, ct. 1167, ct. 1176, ct. 1177; N 31, ct. 4192; N 49, ct. 6415; 2011, N 1, ст. 16; N 27, ст. 3878; N 30, ст. 4589; N 48, ст. 6730; N 49, ст. 7021, ст. 7053, ст. 7054; N 50, ст. 7366; 2012, N 50, ct. 6954; N 53, ct. 7613; 2013, N 9, ct. 870; N 19, ct. 2329; ct. 2331; N 23, ct. 2869; N 27, ct. 3462, ct. 3477; N 48, ct. 6165; 2014, N 11, ct. 1094; N 14, ct. 1556; N 26, ct. 3365; N 30, ct. 4247; N 49, ct. 6923, ct. 6924; N 52, ct. 7542, ct. 7544; 2015, N 13, ct. 1802; N 17, ct. 2479; N 18, ct. 2628; N 27, ct. 3963; N 29, ct. 4356; N 41, ct. 5628).

7.12. Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточению, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

7.13. Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны обладать знаниями и умениями, соответствующими профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти производственного обучения преподаватели мастера получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

7.14. ППКРС должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 6 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация обучающимся должна предоставить возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

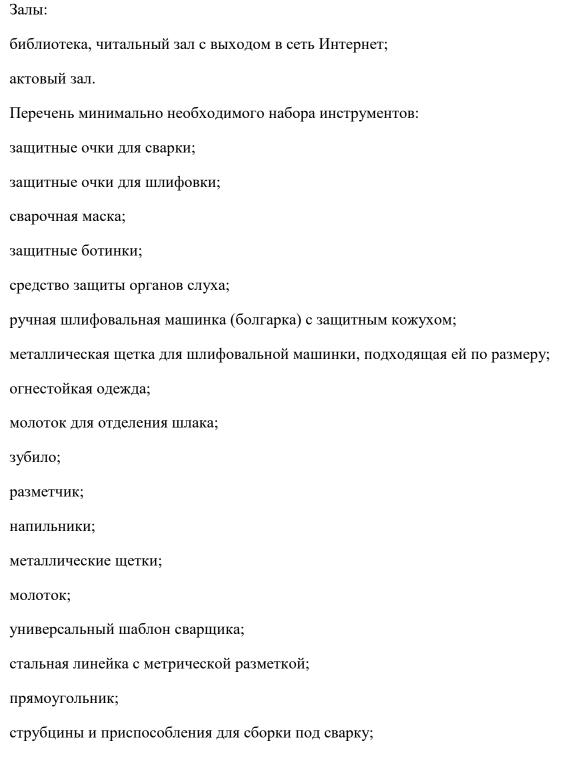
7.15. Прием на обучение по ППКРС за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов является общедоступным, если иное не предусмотрено частью 4 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <1>. Финансирование реализации ППКРС должно осуществляться в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня.

<1> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, N 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; N 14, ст. 2008; N 27, ст. 3951, ст. 3989; N 29, ст. 4339, ст. 4364; N 51, ст. 7241; 2016, N 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78.

7.16. Образовательная реализующая ППКРС, организация, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. действующим Материально-техническая база санитарным должна соответствовать противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:
технической графики;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
теоретических основ сварки и резки металлов.
Лаборатории:
материаловедения;
электротехники и сварочного оборудования;
испытания материалов и контроля качества сварных соединений.
Мастерские:
слесарная;
сварочная для сварки металлов;
сварочная для сварки неметаллических материалов.
Полигоны:
сварочный.
Спортивный комплекс:
спортивный зал;
абзац исключен Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747;



оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

Все инструменты и рабочая одежда должны соответствовать положениям техники безопасности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

Реализация ППКРС должна обеспечивать:

выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

обучающимися профессиональных освоение модулей условиях соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

Образовательная организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

7.17. Реализация ППКРС осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

Реализация ППКРС образовательной организацией, расположенной на территории республики Российской Федерации, может осуществляться на государственном языке республики Российской Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Реализация ППКРС образовательной организацией на государственном языке республики Российской Федерации не должна осуществляться в ущерб государственному языку Российской Федерации.

VIII. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

- 8.1. Оценка качества освоения ППКРС должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.
- 8.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.
- 8.3. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

средств для промежуточной аттестации Фонды оценочных ПО дисциплинам междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и предварительного образовательной организацией утверждаются после положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

8.4. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

8.5. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации образовательным программам ПО среднего профессионального образования <1>.

<1> Часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ct. 2326; N 23, ct. 2878; N 27, ct. 3462; N 30, ct. 4036; N 48, ct. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, N 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; N 14, ст. 2008; N 27, ст. 3951, ст. 3989; N 29, ст. 4339, ст. 4364; N 51, ct. 7241; 2016, N 1, ct. 8, ct. 9, ct. 24, ct. 78).

8.6. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже уровня по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

8.7. Обучающиеся по ППКРС, не имеющие среднего общего образования, в соответствии с частью 6 статьи 68 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" <1> вправе бесплатно пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. При успешном прохождении указанной государственной итоговой аттестации аккредитованной образовательной организацией обучающимся выдается аттестат о среднем общем образовании.

<1> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст.

2326; N 23, ct. 2878; N 27, ct. 3462; N 30, ct. 4036; N 48, ct. 6165; 2014, N 6, ct. 562, ct. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, N 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; N 14, ст. 2008; N 27, ст. 3951, ст. 3989; N 29, ст. 4339, ст. 4364; N 51, ст. 7241; 2016, N 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78.

> Приложение к ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

N п/п	Название профессии/сочетаний квалификаций	Компетенции	Индекс модулей
1	2	3	4
1.	Сварщик ручной дуговой сварки	OK 1 - OK 6	ОП.00
	плавящимся покрытым электродом	ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02
2.	Сварщик частично механизированной	OK 1 - OK 6	ОП.00
	сварки плавлением	ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04
1 10	Сварщик ручной дуговой сварки	OK 1 - OK 6	ОП.00
	неплавящимся электродом в защитном газе	ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03
4.	Сварщик ручной дуговой сварки	OK 1 - OK 6	ОП.00
	плавящимся покрытым электродом - Газосварщик	ПК 1.1 - ПК 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02
		ПК 5.1 - 5.3	ПМ.05 <*>
5.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	ОК 1 - ОК 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02

		ПК 7.1 - 7.4	ПМ.07 <*>
6.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик термитной сварки	ОК 1 - ОК 6	ОП.00
		ПК 1.1 - ПК 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02
		ПК 6.1 - 6.5	ПМ.06 <*>
7.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик частично механизированной сварки плавлением	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - ПК 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - 2.4	ПМ.02
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04 <*>
8.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 2.1 - ПК 2.4	ПМ.02
		ПК 3.1 - ПК 3.3	ПМ.03 <*>
9.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04
		ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03 <*>
10.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Газосварщик	ОК 1 - ОК 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04
		ПК 5.1 - 5.3	ПМ.05 <*>
11.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	ОК 1 - ОК 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04
		ПК 7.1 - 7.4	ПМ.07 <*>
12.	Сварщик частично механизированной	ОК 1 - ОК 6	ОП.00

	сварки плавлением - Сварщик термитной сварки	ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 4.1 - 4.3	ПМ.04
		ПК 6.1 - 6.5	ПМ.06 <*>
13.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе - Газосварщик	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.9	ПМ.01
		ПК 3.1 - 3.2	ПМ.03
		ПК 5.1 - 5.3	ПМ.05 <*>
14.	. Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.6	ПМ.01
		ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03
		ПК 7.1 - 7.4	ПМ.07 <*>
15.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе - Сварщик термитной сварки	OK 1 - OK 6	ОП.00
		ПК 1.1 - 1.6	ПМ.01
		ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03
		ПК 6.1 - 6.5	ПМ.06 <*>

<*> Проводятся в рамках вариативной части и направлена на расширение видов деятельности.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 312211269104112849454011507078095326668863537036

Владелец Курбанов Хизри Темирланович

Действителен С 08.09.2023 по 07.09.2024