Российская Газета



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

В НОМЕРЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ ПРИКАЗАМИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ:

- 2014 г. № 358 — с. 1, от 22 апреля 2014 г. № 372 — с. 6, от 22 апреля 2014 г. № 377 — с. 12, от 21 апреля 2014 г. № 355 — с. 18, от 22 апреля 2014 г. № 376 — с. 23, от 18 апреля 2014 г. № 386 — с. 27, от 18 апреля 2014 г. № 386 — с. 44, от 7 мая 2014 г. № 345 — с. 44, от 7 мая 2014 г. № 345 — с. 44, от 7 мая 2014 г. № 345 — с. 44, от 7 мая 2014 г. № 345 — с. 67, от 18 апреля 2014 г. № 371 — с. 62, от 12 мая 2014 г. № 355 — с. 67, от 18 апреля 2014 г. № 355 — с. 67, от 18 апреля 2014 г. № 345 — с. 83, от 21 апреля 2014 г. № 364 — с. 90.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России)

от 21 апреля 2014 г. № 358 г. Москва

Зарегистрирован в Минюсте РФ 28 мая 2014 г. Регистрационный № 32475

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов

В соответствии с п/пунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377), приказываю:

1. Утверудить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2009 г. № 610 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 150408 Металловедение и термическая обработка металлов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 декабря 2009 г., регистрационный № 15510).

Министя Л Ликанов

Министр Д. Ливанов

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.04

Металловедение и термическая обработка металлов

І. Область применения

1.1. Настоящий федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования представляет собой совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки специалистов среднего звена по данной специальности, на территории Российской Федерации (далее - образовательная организация).

Федерации (далее - образовательная организация).

1.2. Право на реализацию программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов имеет образовательная организация при наличии соответствующей лицензии на осуществление образовательной деятельности.

Возможна сетевая форма реализации программы подготовки специалистов среднего звена с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций. В реализации программы подготовки специалистов среднего звена 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 специалистов среднего звена.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема - передачи информации в доступных для них формах.

II. Используемые сокращения

II. Используемые сокращения

2.1. В настоящем стандарте используются следующие сокращения: СПО - среднее профессиональное образование; ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена:

OK - общая компетенция; ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль

III. Характеристика подготовки по специальности

3.1. Получение СПО по ППССЗ допускается только в образовательной организации.

3.2. Сроки получения СПО по специальности 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой Уровень образования, необходимый Наименование квалификации подготовки в очной форме обучения 2 года 10 месяцев для приема на обучение по ППССЗ среднее общее образование базовой подготовки

Техник основное общее образование 3 года 10 месяцев 3.3. Сроки получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышают на один год срок получения СПО по ППССЗ

Сроки получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения и присваиваемая кв

Срок получения СПО по ППССЗ углубленной подготовки в очной форме обучения³ Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ углубленной подготовки среднее общее образование Специалист по термической 3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой и углубленной подготовки независимо от применяемых образовательных

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

IV. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

- 4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: термическая и химико-термическая обработка металлов;
 организация деятельности структурного подразделения.
 4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: технологический процесс термической и
- химико-термической обработки металлов:
- технологическое оборудование термического производства; техническая, технологическая и нормативная документация; оцессы металлографических исследований и механических испытаний металла;
- первичные трудовые коллективы. 4.3. Техник готовится к следующим видам деятельности: 4.3.1. Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки
- Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов
- 4.3.3. Проведение металлографических исследований и механических испытаний.4.3.4. Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на
- 4.3.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к
- 4.4. Специалист по термической обработке металлов готовится к следующим видам деятельности: 4.4.1. Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки
- 4.4.3. Проведение металлографических исследований и механических испытаний.4.4.4. Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на

V. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- 5.1. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

 ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

 ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

 ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, потременных задач, потременных профессиональных задач, потременных задач, потременн
- задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 5. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, эзнанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. 5.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности: 5.2.1. Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки таплов.
- металлов. ПК 1.1. Разрабатывать технологический процесс термической и химикотермической обработки металлов на основе
- информации нормативно-справочной документации.

 ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по термической и химико-термической обработке
- ПК 1.3. Внедрять и сопровождать в производстве технологический процесс термической и химико-термической обработки

- 5.2.2. Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов. ПК 2.1. Осуществлять контроль технологического процесса термической и химико-термической обработки металлов и
- павов.
 ПК 2.2. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией оборудования термического производства.
 ПК 2.3. Выполнять контроль качества деталей и изделий после термической обработки.
 ПК 2.4. Осуществлять металлографический контроль качества металлов.
 5.2.3. Проведение металлографических исследований и механических испытаний.
 ПК 3.1. Изготавливать макро- и микрошлифы для металлографического анализа.

- ПК 3.2. Проводить металлографические исследования макро- и микрошлифов в соответствии с нормативной
- ПК 3.3. Определять основные структурные составляющие металлов, проводить металлографическую оценку и контроль макро- и микроструктуры металлов. ПК 3.4. Выполнять механические испытания образцов в соответствии с нормативной документацией.

 5.2.4. Организация и планирование работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда термического
- подразделения.
 ПК 4.1. Организовывать работу персонала термического подразделения.
 ПК 4.2. Планировать деятельность персонала термического подразделения.
 ПК 4.3. Обеспечивать условия бесперебойной работы технологического оборудования. ПК 4.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов термической и химико-термической
- обработки металлов.
 ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда персонала термического подразделения.
- ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение требовании безопасности труда персонала термического подразделения.
 5.2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
 5.3. Специалист по термической обработке металлов должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
 ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
 ОК 4. Осуществлять происк ината у оценку информации, необходимой для постановки и решения плофессиональных

- ОК 3. Гешать проолемы, оценивать риски и принимать решения в постандартных от традим.
 ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
 ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, ребителями. ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на
- себя ответственности за результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием
- осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности
- 5.4.1. Разработка, внедрение и ведение технологических процессов термической и химико-термической обработки
- металлов. ПК 1.1. Разрабатывать технологический процесс термической и химико-термической обработки металлов на основе
- информации нормативно-справочной документации. ПК 1.2. Обеспечивать технологическую подготовку производства по термической и химико-термической обработке
- ПК 1.3. Внедрять и сопровождать в производстве технологический процесс термической и химико-термической обработки
- шиос. ПК 1.4. Осуществлять эксплуатацию и обслуживание основного и вспомогательного оборудования термического
- ПК 1.5. Управлять технологическими процессами термического производства с использованием систем автоматического
- регулирования.
 ПК 1.6. Принимать участие в выполнении опытных технологических процессов термической обработки металлов.
 ПК 1.7. Разрабатывать технологические процессы термической обработки металлов с использованием средств
- ПК 1.8. Внедрять и осуществлять технологические процессы термической обработки металлов с использованием автоматизированных систем управления
- ПК 19. Проектировать технологические процессы термической и химико-термической обработки металлов с ованием пакетов прикладных программ.
- использованием пакетов прикладных программ.
 ПК 1.10. Разрабатывать технические задания на проектирование специальной технологической оснастки и приспособлений.
 ПК 1.11. Разрабатывать и внедрять в производство экономически обоснованные технологические процессы и режимы
 трической и химико-термической обработки металлов в соответствии с нормативной документацией и на основе опыта
 передовых отечественных и зарубежных организаций.
 ПК 1.12. Анализировать и совершенствовать действующие технологические процессы термической и химико-термической
- обработки с целью повышения качества продукции и ее конкурентоспособности. 5.4.2. Контроль за соблюдением технологической дисциплины, эксплуатацией оборудования и качества металлов.

 - 3.4.2. Когі ролі за соолюдением техниотический контроль качества металлов.
 ПК 2.1. Осуществлять металлографический контроль качества металлов.
 ПК 2.2. Осуществлять контроль технологического процесса термической и химико-термической обработки металлов.
 ПК 2.3. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией оборудования термитеского производства.
 ПК 2.4. Выполнять контроль качества деталей и изделий после термической обработки.
 ПК 2.5. Осуществлять технический контроль соответствия качества обрабатываемых изделий согласно нормативной объясть предоставлять технический контроль соответствия качества обрабатываемых изделий согласно нормативной объясть предоставления предоставления
- лік 2.5. Осуществлять технический контроль соответствия качества обрафатываемых изделий согласно нормативной документации.

 ПК 2.6. Оформлять нормативные акты и документы, сертифицировать продукцию.

 ПК 2.7. Оформлять документацию по управлению качеством продукции.

 ПК 2.8. Подбирать средства измерений для проверки стабильности технологических процессов, контроля и испытаний продукции, исходя из особенностей их применения и требуемой точности измерений.