



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ

## ПРОТОКОЛ

заседания Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям

23 ноября 2015 года

№ 13

### Присутствовали:

### Члены Национального совета:

Шохин А.Н.	Президент Российского союза промышленников и предпринимателей, Председатель Национального совета
Прокопов Ф.Т. <sup>1</sup>	Вице-президент Российского союза промышленников и предпринимателей, заместитель Председателя Национального совета
Ельцова Л.Ю.	Заместитель Министра труда и социальной защиты Российской Федерации, секретарь Национального совета
Ажгиревич А.И.	Первый заместитель исполнительного директора ОООР «Союз машиностроителей России»
Алешин Н.П.	Президент НП «Национальное агентство контроля сварки»
Вучкович А.А.	Заместитель Генерального директора по персоналу и социальной политике «Объединенная ракетно-космическая корпорация»
Демин В.М.	Президент ООО «Союз директоров средних специальных учебных заведений России»
Замосковный А.В.	Генеральный директор ОООР электроэнергетики (Объединение РаЭл)
Лейбович А.Н.	Генеральный директор автономной некоммерческой организации «Национальное агентство развития квалификаций»
Мохначук И.И.	Председатель Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности
Нургалиев З.А.	Исполнительный директор ОООР угольной промышленности

<sup>1</sup> Представитель члена Национального совета, ректора Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Я.И. Кузьмина

Окуньков А.М.	Исполнительный директор Отраслевого объединения работодателей «Ассоциация промышленников горно-металлургического комплекса России»
Свинаренко А.Г.	Заместитель председателя правления открытого акционерного общества «РОСНАНО»
Симоненко В.А.	Начальник Экспертного управления Президента Российской Федерации
Черных П.П.	Технический делегат от Российской Федерации в Международной организации «WorldSkills International»
Шаханов Д.С.	Вице-президент открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
Шмаков М.В.	Председатель Федерации независимых профсоюзов России

#### **Представители членов Национального совета:**

Пихтовников Ю.В.	Начальник Департамента организационного развития и управления карьерой ПАО «ЛУКОЙЛ», по доверенности от А.А. Москаленко
------------------	---

#### **СПК:**

Агапитов С.Н.	Президент ОООР «Союз коммунальных предприятий», Председатель СПК в жилищно-коммунальном хозяйстве
Бутов Т.Н.	Вице-президент по персоналу и социальной политике ОАО «АВТОВАЗ», Председатель СПК в автомобилестроении
Галаган М.Е.	Генеральный директор Общероссийского объединения работодателей нефтяной и газовой промышленности, Ответственный секретарь СПК НГК
Иванов П.Е.	Начальник НУ «Центральная нормативно-исследовательская станция ОАО «ЦНИСГазпром», член СПК в нефтегазовом комплексе
Ишин А.В.	Вице-президент НОСТРОЙ, Председатель СПК в строительстве
Комлев Н.В.	Исполнительный директор АП КИТ, Сопредседатель СПК в области информационных технологий
Куликов О.В.	Начальник управления профессиональных квалификаций Объединения «Желдортранс», ответственный секретарь СПК железнодорожного транспорта
Маштакеева Д.К.	Директор ИКП Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, ответственный секретарь СПК

финансового рынка

- Павлов А.В. Руководитель по разработке системы профквалификаций в электроэнергетике Управления регулирования социально-трудовых отношений в электроэнергетике Объединения РаЭл, ответственный секретарь СПК электроэнергетики
- Плякин В.А. Советник президента НП «Национальная медицинская палата», ответственный секретарь СПК здравоохранения
- Прокофьев С.А. Генеральный директор ОООР Лифтового комплекса Федерация лифтовых предприятий, заместитель Председателя СПК лифтовой отрасли и вертикального транспорта
- Хитров А.Ю. Генеральный директор ОООР «Союз работодателей атомной промышленности, энергетике и науки России», Председатель СПК в атомной энергии

**Приглашенные:**

- Апазов А.Д. Президент Союза «Национальная Фармацевтическая Палата»
- Апыхтина И.В. Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России
- Волкова А.В. Руководитель отдела мониторинга рынка труда Департамента образовательных программ РОСНАНО
- Губанов А.В. Менеджер ООО «Эксперт-менеджмент» (ФРиО)
- Жидков А.А. Помощник ректора НИУ ВШЭ
- Золотарёва Н.М. Директор Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России
- Крощенко М.М. Советник Центра развития профессиональных квалификаций Российского союза промышленников и предпринимателей
- Малченко А.А. Начальник отдела кадровой и социальной политики Департамента стратегического развития и проектного управления Минпромторга России
- Москвина М.В. Управляющий директор Управления рынка труда и социального партнерства Российского союза промышленников и предпринимателей
- Неволина Е.В. Исполнительный директор Союза «Национальная Фармацевтическая Палата»
- Песоцкий Ю.С. Вице-президент НП «ОПОРА», руководитель Комитета «ОПОРЫ РОССИИ» по кадрам для МСП и образованию
- Серёжинкин А.М. Заместитель исполнительного директора НП «ОАР»
- Смирнова Ю.В. Директор Центра развития профессиональных квалификаций Российского союза промышленников и предпринимателей

Соболева Е.Н.	Директор образовательных проектов и программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ ООО «УК «РОСНАНО»
Соколов О.В.	Секретарь Федерации Независимых Профсоюзов России
Степанов М.М.	Журналист, Гильдия рекламных фотографов
Фомина О.Э.	Руководитель направления по профессиональным стандартам и сертификации ОАО «ОРКК»
Хлюснева Л.П.	Директор национальной ассоциации офисных специалистов и административных работников

**Решили:**

**1. О наделении отдельных организаций полномочиями советов по профессиональным квалификациям**

---

***1.1. О переименовании Совета по профессиональным квалификациям в области ракетно-космической промышленности***

1.1.1. Принять к сведению сообщение Председателя Национального совета А.Н. Шохина об обращении председателя Совета по профессиональным квалификациям в области ракетно-космической промышленности Ю.А. Коптева по вопросу о переименовании совета.

1.1.2. Изменить наименование совета на «Совет по профессиональным квалификациям в ракетной технике и космической деятельности».

1.1.3. Направить сведения о решении, указанном в пункте 1.1.2. в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для соответствующих сведений в реестр советов по профессиональным квалификациям.

***1.2. О наделении Союза «Национальная Фармацевтическая Палата» полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в области фармации***

1.2.1. Принять к сведению сообщение Председателя Национального совета А.Н. Шохина по вопросу наделения Союза фармацевтических работников по содействию развития профессии и фармацевтической отрасли «Национальная Фармацевтическая Палата» (далее – Союз «НФП») полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в области фармации.

1.2.2. Одобрить создание Совета по профессиональным квалификациям в области фармации.

1.2.3. Наделить Союз «НФП» следующими полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в области фармации:

1.2.3.1. Проведение мониторинга рынка труда, потребности в квалификациях, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий в области фармации;

1.2.3.2. Разработка, актуализация и организация применения профессиональных стандартов в области фармации;

1.2.3.3. Разработка, актуализация и организация применения отраслевой рамки квалификаций и квалификационных требований в области фармации;

1.2.3.4. Участие в определении потребностей в образовании и обучении, разработке образовательных стандартов профессионального образования, в обновлении и профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ в области фармации.

1.2.4. Одобрить кандидатуру Президента Союза «НФП» А.Д. Апазова в качестве Председателя Совета по профессиональным квалификациям в области фармации.

1.2.5. Поручить Председателю Совета по профессиональным квалификациям в области фармации А.Д. Апазову сформировать и утвердить состав совета, проинформировать об утвержденном составе совета Председателя Национального совета.

1.2.6. Направить сведения о решениях, указанных в пунктах 1.2.2 – 1.2.4 в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для соответствующих сведений в реестр советов по профессиональным квалификациям.

#### ***1.4. О перечнях наименований квалификаций, присваиваемых советами по профессиональным квалификациям при проведении независимой оценки квалификаций***

1.4.1. Принять к сведению информацию заместителя председателя Национального совета Ф.Т. Прокопова о доработанных в соответствии с п. 1.14 протокола заседания Национального совета от 23 июля 2015 г. № 11 проектах перечней наименований квалификаций, подготовленных Советом по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, Советом по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта, Советом по профессиональным квалификациям в строительстве при проведении независимой оценки квалификаций, а также представленный в Национальный совет проект перечня наименований квалификаций, присваиваемых Советом по профессиональным квалификациям железнодорожного транспорта.

1.4.2. Рабочей группе по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров (А.Г. Свиначенко):

- рассмотреть проекты перечней наименований квалификаций, подготовленные советами по профессиональным квалификациям, указанными в п. 1.4.1 настоящего Протокола, с учетом проекта методических рекомендаций по формированию наименований квалификаций, а также предложений по проекту структуры и требований к описанию квалификаций (п. 1.14 протокола заседания Национального совета от 23 июля 2015 года № 11) и подготовить заключения о возможности их включения в Национальный реестр оценки

квалификации на соответствие профессиональным стандартам в возможно короткий срок;

- направить проекты заключений для утверждения Председателю Национального совета.

## **2. О заключениях на проекты профессиональных стандартов, внесённых на рассмотрение Национального совета Минтрудом России**

---

2.1. Принять к сведению информацию заместителя председателя Национального совета, руководителя Рабочей группы Национального совета по профессиональным стандартам Ф.Т. Прокопова об итогах рассмотрения рабочей группой проектов профессиональных стандартов.

2.2. Одобрить 93 проекта профессиональных стандартов, признанных соответствующими требованиям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных стандартов, и предложить Минтруду России утвердить профессиональные стандарты согласно Приложению.

2.3. Отклонить проекты профессиональных стандартов «Инженер по охране и защите леса» и «Лесничий, помощник лесничего», признанных не соответствующими требованиям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных стандартов, и направить их в Минтруд России для доработки, включая дополнительное профессионально-общественное обсуждение.

2.4. Поручить Рабочей группе Национального совета по формированию советов по профессиональным квалификациям (Шохину А.Н.) провести консультации с заинтересованными сторонами о целесообразности определения или создания органов по профессиональным квалификациям в областях металлургии, безопасности жизнедеятельности и внести соответствующие предложения в Национальный совет.

2.5. Министерству труда и социальной защиты Российской Федерации провести консультации с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и Министерством спорта Российской Федерации с участием разработчиков профессиональных стандартов и другими заинтересованными организациями по вопросу определения организаций, ответственных за актуализацию и применение профессиональных стандартов:

- «Ихтиопатолог», «Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов», «Химик-технолог, лаборант по переработке рыбы и морепродуктов»;

- «Специалист по антидопинговому обеспечению» и «Специалист по обслуживанию и ремонту спортивного инвентаря и оборудования».

2.6. Организовать рассмотрение заключений на проекты профессиональных стандартов, направляемых Минтрудом России до конца 2015 года, в заочном режиме.

### **3. О предварительных итогах развития национальной системы квалификаций в 2015 году**

---

3.1. Принять к сведению выступления заместителя Министра труда и социальной защиты Российской Федерации, секретаря Национального совета Л.Ю. Ельцовой по вопросу о предварительных итогах развития национальной системы квалификаций в 2015 году.

3.2. Одобрить перечень приоритетных направлений развития национальной системы квалификаций в 2016 году:

- продолжение деятельности по направлениям основных полномочий советов по профессиональным квалификациям в соответствии с решениями Национального совета;

- укрепление кадрового потенциала советов по профессиональным квалификациям, формирование эффективной модели обучения и консультационно-методического сопровождения деятельности советов по профессиональным квалификациям;

- развитие аналитической базы для обоснования приоритетов, планов, действий советов по профессиональным квалификациям, связанных с реализацией их полномочий;

- актуализация профессиональных стандартов и разработка новых;

- продолжение работы по совершенствованию аналитической и нормативно-методической базы разработки и применения профессиональных стандартов;

- организация взаимодействия Национального совета, советов по профессиональным квалификациям с субъектами Российской Федерации;

- развитие информационных ресурсов и технологий, обеспечивающих функционирование национальной системы квалификаций.

Предложить Минтруду России учесть приоритетные направления развития национальной системы квалификаций при формировании направлений расходования средств в рамках субсидии, выделяемой в 2016 году Российскому союзу промышленников и предпринимателей.

3.3. Членам Национального совета, председателям советов по профессиональным квалификациям не позднее 7 декабря 2015 года направить Председателю Национального совета предложения к Плану работы Национального совета и советов по профессиональным квалификациям на 2016 год.

3.4. Предложить Минобрнауки России, Рособрнадзору провести апробацию самооценки ведущих вузов в соответствии с документами по профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ, принятыми Национальным советом.

3.5. Советам по профессиональным квалификациям, участвующим в реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 14 мая 2015 г. № 881-р, направить до 7 декабря 2015 г. в Рабочую группу Национального совета по вопросам оценки квалификаций и качества подготовки кадров

актуальную информацию о ходе реализации плана-графика формирования сети независимых центров сертификации профессиональных квалификаций.

3.6. Рабочей группе Национального совета по вопросам оценки квалификаций и качества подготовки кадров (А.Г.Свинаренко) обобщить и подготовить к направлению в Минтруд России информацию о ходе реализации плана-графика формирования сети независимых центров сертификации профессиональных квалификаций.

#### **4. Об организации взаимодействия Национального совета с региональными партнерами в области развития национальной системы профессиональных квалификаций**

---

4.1. Принять к сведению сообщение руководителя базовой организации Национального совета, генерального директора АНО «НАРК» А.Н. Лейбовича об организации взаимодействия Национального совета с региональными партнерами в области развития национальной системы квалификаций.

4.2. Принять предложенную АНО «НАРК» и одобренную Координационным советом АНО «НАРК» примерную модель организации работ по формированию элементов национальной системы профессиональных квалификаций на региональном уровне.

4.3. Советам по профессиональным квалификациям, в рамках предоставленных им полномочий, подготовить и в месячный срок представить Председателю Национального совета предложения по созданию региональной инфраструктуры национальной системы квалификаций на основе представленной модели

4.4. Поручить АНО «НАРК», совместно с советами по профессиональным квалификациям, региональными объединениями работодателей и иными объединениями бизнеса, региональными органами государственной власти организовать, начиная с 2016 года, работу по созданию указанной инфраструктуры национальной системы квалификаций в субъектах Российской Федерации.

4.5. Рекомендовать региональным органам государственной власти, совместно с советами по профессиональным квалификациям, региональным объединениям работодателей и иными объединениями бизнеса, определить конкретные формы организации работы по внедрению и развитию национальной системы профессиональных квалификаций с учетом приоритетов социально-экономического развития и особенностей организации системы социального партнерства в субъекте Российской Федерации.

#### **5. О заключениях на проекты федеральных государственных образовательных стандартов и регламенте взаимодействия участников апробации применения профессиональных стандартов в образовании**

---

5.1. Принять к сведению сообщение вице-президента РСПП, заместителя Председателя Национального совета Ф.Т. Прокопова о заключениях на проекты



федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и о проекте регламента взаимодействия участников процесса разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования в соответствии с принимаемыми профессиональными стандартами (далее – проект регламента).

5.2. Членам Национального совета в течение 5 дней и направить в адрес Рабочей группы Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения замечания и предложения к проекту регламента.

5.3. Руководителю Рабочей группы Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения Я.И. Кузьминову обеспечить согласование предлагаемых изменений и дополнений с Минобрнауки России и доработку проекта регламента в соответствии с поступившими замечаниями и предложениями в течение 10 дней и направить доработанный проект на утверждение Председателю Национального совета.

## **6. Разное**

### **6.1. О промежуточных результатах мониторинга организации деятельности советов по профессиональным квалификациям в 2015 г.**

---

6.1.1. Принять к сведению сообщение Президента РСПП, Председателя Национального совета, руководителя Рабочей группы по формированию советов по профессиональным квалификациям А.Н. Шохина о промежуточных результатах мониторинга организации деятельности советов по профессиональным квалификациям в 2015 г.

6.1.2. Председателям советов по профессиональным квалификациям с учетом высказанных замечаний обратить внимание и активизировать работу по следующим направлениям:

- завершить подготовительные организационно-технические мероприятия и приступить к реализации в полном объеме предоставленных полномочий;
- обеспечить своевременное информирование членов советов по профессиональным квалификациям о поступающих на рассмотрение и исполнение документах и поручениях, обеспечить участие членов советов по профессиональным квалификациям в формировании консолидированной позиции совета как коллегиального органа;
- обеспечить формирование информационного ресурса совета по профессиональным квалификациям в сети Интернет и регулярную актуализацию публикуемых сведений.

6.1.3. Председателям советов по профессиональным квалификациям направить в Национальный совет:

- до 1 декабря 2015 года обновленные данные о составах советов с указанием контактных данных членов советов, включая адреса электронной почты;

- до 20 декабря 2015 отчеты об исполнении предоставленных полномочий в 2015 году, включая аналитическую и статистическую информацию.

6.1.4. Заслушать на заседании Национального совета январе-феврале 2015 года сообщения председателей советов по профессиональным квалификациям по вопросу исполнения предоставленных полномочий.

## **6.2. О проведении Форума по вопросам развития национальной системы квалификаций**

---

6.2.1. Принять к сведению сообщение Президента РСПП, Председателя Национального совета А.Н. Шохина по вопросу проведения Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России. Практические шаги системных изменений».

6.2.2. Согласиться с предложением о проведении Российским союзом промышленников и предпринимателей совместно с Национальным советом и Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России. Практические шаги системных изменений».

6.2.3. Согласиться с предложением Российского союза промышленников и предпринимателей о ежегодном проведении Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России».

6.2.4. Членам Национального совета, председателям советов по профессиональным квалификациям принять активное участие в работе Всероссийского форума «Национальная система квалификаций России. Практические шаги системных изменений».

Председатель Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям



А.Шохин

Приложение к Протоколу  
заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 23 ноября 2015 года № 13

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ,  
признанных соответствующими требованиям, установленным Порядком  
рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской  
Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных  
стандартов, и предложенных Минтруду России для утверждения**

№ п/п	Наименование проекта профессионального стандарта
1.	Инженер по наладке и испытаниям в судостроении
2.	Парусник
3.	Разметчик судовой
4.	Рубщик судовой
5.	Гуммировщик судовой
6.	Проверщик судовой
7.	Строитель кораблей
8.	Специалист по контролю качества производства продукции из рыбы и морепродуктов
9.	Химик-технолог (лаборант) по переработке рыбы и морепродуктов
10.	Ихтиопатолог
11.	Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта
12.	Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров
13.	Поездной электромеханик железнодорожного транспорта
14.	Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта
15.	Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения
16.	Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи
17.	Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта
18.	Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах
19.	Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками
20.	Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава)
21.	Энергодиспетчер железнодорожного транспорта
22.	Наладчик контрольно-измерительных вагонов и железнодорожного транспорта
23.	Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза.
24.	Ремонтник искусственных сооружений железнодорожного транспорта
25.	Специалист диспетчерского аппарата по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
26.	Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем

№ п/п	Наименование проекта профессионального стандарта
	управления космическими аппаратами
27.	Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем
28.	Специалист по проектированию антенно-фидерных устройств космических аппаратов
29.	Специалист по управлению проектами и программами в ракетно-космической промышленности
30.	Специалист по электронике бортовых комплексов управления
31.	Слесарь-сборщик автоматических космических аппаратов
32.	Специалист по разработке специальных покрытий и технологий их изготовления методами осаждения в вакууме для внешних поверхностей космических аппаратов
33.	Специалист по разработке и созданию квантово-оптических систем для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства
34.	Инженер-технолог по сборочному производству в ракетно-космической промышленности
35.	Инженер-конструктор по ракетостроению
36.	Инженер-технолог по сборке и монтажу приборов и кабелей в ракетно-космической промышленности
37.	Инженер-конструктор по теплофизике в ракетно-космической промышленности
38.	Радиоинженер в ракетно-космической промышленности
39.	Инженер-конструктор по динамике полета и управлению летательным аппаратом в ракетно-космической промышленности
40.	Инженер-конструктор по динамике и прочности машин в ракетно-космической промышленности
41.	Специалист по автоматизированному управлению жизненным циклом продукции в ракетно - космической промышленности
42.	Инженер по автоматизированным системам управления производством в ракетно-космической промышленности
43.	Инженер-конструктор по электрике в ракетно-космической промышленности
44.	Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня
45.	Специалист по антидопинговому обеспечению
46.	Специалист по обслуживанию спортивного инвентаря и оборудования
47.	Работник по обеспечению охраны образовательных организаций
48.	Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники
49.	Официант/бармен
50.	Пекарь
51.	Специалист по неразрушающему контролю
52.	Контролер сварочных работ
53.	Резчик термической резки металлов
54.	Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки
55.	Специалист по механическим испытаниям сварных соединений и наплавленного металла
56.	Специалист сварочного производства
57.	Машинист коксовых машин
58.	Машинист установки сухого тушения кокса
59.	Дозировщик агломерационной шихты
60.	Машинист разливочной машины
61.	Горновой десульфурации чугуна
62.	Грануляторщик доменного шлака

№ п/п	Наименование проекта профессионального стандарта
63.	Машинист дистрибутора
64.	Обработчик поверхностных пороков металла
65.	Резчик горячего металла
66.	Нагревательщик металла
67.	Вальцовщик профилегибочного агрегата
68.	Плакировщик полимерных материалов на металл
69.	Оператор линии отделки рельсов
70.	Резчик труб и заготовок
71.	Плавильщик ферросплавов
72.	Специалист по производству кокса
73.	Специалист по производству агломерата
74.	Специалист по производству чугуна
75.	Специалист по кислородно-конвертерному производству стали
76.	Специалист по электросталеплавильному производству
77.	Специалист по производству горячекатаного проката
78.	Специалист по производству холоднокатаного листа
79.	Специалист по производству горячекатаных труб
80.	Специалист по производству холоднокатаных труб
81.	Специалист по производству электросварных труб
82.	Шихтовщик
83.	Конвертерщик
84.	Печевой на вельцпечах
85.	Плавильщик цветных металлов и сплавов
86.	Чистильщик в металлургии
87.	Аппаратчик-гидрометаллург производства тяжелых цветных металлов
88.	Катодчик
89.	Электролизник водных растворов
90.	Волочильщик
91.	Прессовщик
92.	Специалист по гидрометаллургическому производству тяжелых цветных металлов
93.	Специалист по пирометаллургическому производству тяжелых цветных металлов