



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ

ПРОТОКОЛ

заочного заседания Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям

27 декабря 2017 г.

№ 25

Участвовали в голосовании:

Члены Национального совета:

- | | |
|------------------|--|
| Шохин А.Н. | Председатель Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, Президент Российского союза промышленников и предпринимателей |
| Прокопов Ф.Т. | Заместитель Председателя Национального совета, руководитель Рабочей группы по профессиональным стандартам и координации деятельности советов по профессиональным квалификациям, Вице-президент Общероссийской общественной организации «Российский союз промышленников и предпринимателей» |
| Ельцова Л.Ю. | Секретарь Национального совета, Заместитель Министра труда и социальной защиты Российской Федерации, |
| Ажгиревич А.И. | Первый заместитель исполнительного директора Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» |
| Александров А.А. | Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана" |
| Алёшин Н.П. | Председатель Совета по профессиональным квалификациям в области сварки, Президент НП «Национальное агентство контроля сварки» |
| Вучкович А.А. | Председатель Совета по профессиональным квалификациям в области управления персоналом, |

	Исполнительный директор по персоналу и социальной политике Госкорпорации «Роскосмос»
Дёмин В.М.	Президент Общероссийской общественной организации «Союз директоров средних специальных учебных заведений России»
Катырин С.Н.	Президент Торгово-промышленной палаты Российской Федерации
Кузьминов Я.И.	Руководитель Рабочей группы Национального совета по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения, Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Лейбович А.Н.	Генеральный директор автономной некоммерческой организации «Национальное агентство развития квалификаций»
Меркулова Г.И.	Председатель профсоюза работников народного образования и науки Российской Федерации
Мохначук И.И.	Председатель Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности
Мурычев А.В.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка, Исполнительный вице-президент РСРП
Нургалиев З.А.	Исполнительный директор ОООР угольной промышленности
Песков Д.Н.	Директор направления автономной некоммерческой организации "Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов"
Рошаль Л.М.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении, Президент некоммерческого партнерства «Национальная медицинская палата»
Свинаренко А.Г.	Руководитель Рабочей группы Национального совета по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров, Председатель Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, Заместитель Председателя Правления ООО «РОСНАНО»
Тихомиров А.В.	Председатель Российского профсоюза трудящихся авиационной промышленности

Хомяков С.В.	Заместитель председателя правления публичного акционерного общества "Газпром"
Шаханов Д.С.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям железнодорожного транспорта, Вице-президент открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
Шмаков Д.С.	Председатель Федерации независимых профсоюзов России

Результаты голосования:

По вопросу 1: «О заключениях на проекты федеральных государственных образовательных стандартов высшего и среднего профессионального образования, внесённых на рассмотрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям Министерством образования и науки Российской Федерации».

ЗА	19
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (Г.И. Меркулова, Д.Н. Песков)

По вопросу 2: «О рассмотрении наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, подготовленных советами по профессиональным квалификациям».

ЗА	20
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Д.Н. Песков)

По вопросу 3: «О заключениях на проекты профессиональных стандартов, внесенных на рассмотрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации».

ЗА	20
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Д.Н. Песков)

По вопросу 4: «О внесении изменений в персональный состав советов по профессиональным квалификациям».

ЗА	21
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	0

Решили:

1. О заключениях на проекты федеральных государственных образовательных стандартов высшего и среднего профессионального образования, внесённых на рассмотрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям Министерством образования и науки Российской Федерации.

1.1. Одобрить 18 проектов федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и 16 проектов федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее – ФГОС ВО, вместе – ФГОС) согласно Приложению 1.

1.2. В целом одобрить 5 проектов ФГОС СПО и 90 проектов ФГОС ВО согласно Приложению 2.

Предложить Минобрнауки России до утверждения указанных проектов ФГОС организовать их согласование с советами по профессиональным квалификациям и доработку (при необходимости).

1.3. Отклонить 12 проектов ФГОС СПО и 37 проектов ФГОС ВО согласно Приложению 3.

Предложить Минобрнауки России организовать доработку и согласование с советами по профессиональным квалификациям данных проектов ФГОС и повторно внести их на рассмотрение.

1.4. По предложению Минобрнауки России о нецелесообразности проведения актуализации отдельных ФГОС СПО:

1.4.1. Согласиться с предложением Минобрнауки России о нецелесообразности проведения актуализации ФГОС СПО, по которым имеются заключения советов по профессиональным квалификациям об их соответствии утверждённым профессиональным стандартам согласно Приложению 4.

1.4.2. Признать целесообразным проведение актуализации ФГОС СПО на основе профессиональных стандартов согласно Приложению 5.

1.4.3. Рекомендовать Минобрнауки провести актуализацию ФГОС СПО, указанных в Приложении 6, по мере утверждения соответствующих профессиональных стандартов.

2. О рассмотрении наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, подготовленных советами по профессиональным квалификациям.

Одобрить 133 проекта наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленных советами по профессиональным квалификациям в машиностроении, в строительстве согласно Приложениям 7, 8.

3. О заключениях на проекты профессиональных стандартов, внесенных на рассмотрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

3.1. Одобрить 12 проектов 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 9.

3.2. Отклонить проекты профессиональных стандартов «Инженер-технолог авиационного производства», «Слесарь-сборщик изделий авиационной техники из полимерных композиционных материалов», признанные не соответствующими требованиям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных стандартов.

4. О внесении изменений в персональный состав советов по профессиональным квалификациям.

4.1. Одобрить следующие изменения персонального состава Совета по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности:

вывести из состава Совета по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности:

Кононенко Владимира Сергеевича;

Шибяева Сергея Рафаиловича;

ввести в состав Совета по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности:

Каныгина Петра Сергеевича, председателя Общероссийского профессионального союза экспертов в области промышленной безопасности.

4.2. Одобрить следующие изменения персонального состава Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка:

вывести из состава Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка:

Калмыкова Александра Сергеевича;

ввести в состав Совета по профессиональным квалификациям финансового рынка:

Садыкову Юлию Геннадьевну, заместителя директора Департамента кадровой политики Банка России.

4.3. Одобрить следующие изменения персонального состава Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении:

вывести из состава Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении:

Серова Сергея Николаевича;

Скокова Александра Николаевича;

Богинского Андрея Ивановича;

Гаривадского Игоря Борисовича;

Кузьменкова Евгения Николаевича;

Плужникова Алексея Геннадьевича;

ввести в состав Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении:

Скалецкую Юлию Андреевну, директора по персоналу и организационному развитию АО «Вертолеты России»;

Порватова Кирилла Игоревича, заместителя генерального директора по управлению персоналом ПАО «Туполев»;

Дождева Владимира Святославича, заместителя директора Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли России;

Корбут Елену Анатольевну, советника генерального директора АО «РСК «МиГ»;

одобрить кандидатуру Шепелевой Любовы Юрьевны, директора по персоналу ПАО «ОАК», в качестве заместителя председателя Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении.

4.4. Одобрить следующие изменения персонального состава Совета по профессиональным квалификациям в автомобилестроении:

ввести в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в автомобилестроении:

Кожухова Сергея Владимировича, заместителя председателя HR - комитета РОАД, руководителя ACADEMY BUSINESS CAR (ООО «СП БИЗНЕС КАР»).

Председатель Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям



А. Шохин

Приложение 1
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

Перечень проектов федеральных государственных образовательных стандартов, рекомендуемых Национальному совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям к одобрению

Среднее профессиональное образование:

- 1) 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях
- 2) 15.01.03 Наладчик кузнечно-прессового оборудования
- 3) 19.02.06 Технология консервов и пищевых концентратов
- 4) 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов
- 5) 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин
- 6) 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
- 7) 29.01.23 Наладчик полиграфического оборудования
- 8) 29.01.25 Переплетчик
- 9) 36.02.01 Ветеринария
- 10) 40.02.02 Правоохранительная деятельность
- 11) 43.01.01 Официант, бармен
- 12) 43.01.02 Парикмахер
- 13) 43.02.01 Организация обслуживания в общественном питании
- 14) 43.02.02 Парикмахерское искусство
- 15) 43.02.03 Стилистика и искусство визажа
- 16) 43.02.04 Прикладная эстетика
- 17) 43.02.09 Ритуальный сервис
- 18) 43.02.11 Гостиничный сервис

Высшее образование:

- 1) 03.05.02 Фундаментальная и прикладная физика
- 2) 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
- 3) 11.05.02 Специальные радиотехнические системы
- 4) 20.05.01 Пожарная безопасность
- 5) 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
- 6) 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
- 7) 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

- 8) 25.04.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
- 9) 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
- 10) 31.05.01 Лечебное дело
- 11) 31.05.04 Остеопатия
- 12) 53.09.01 Искусство музыкально-инструментального исполнительства (по видам)
- 13) 53.09.02 Искусство вокального исполнительства (по видам)
- 14) 53.09.03 Искусство композиции
- 15) 53.09.04 Мастерство музыкальной звукорежиссуры
- 16) 53.09.05 Искусство дирижирования (по видам)

Приложение 2
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

Перечень проектов федеральных государственных образовательных стандартов, рекомендуемых Национальному совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям к одобрению с замечаниями, которые необходимо устранить до утверждения проектов ФГОС

Среднее профессиональное образование:

- 1) 08.01.17 Электромонтажник-наладчик
- 2) 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
- 3) 13.01.04 Слесарь по ремонту оборудования электростанций
- 4) 19.01.14 Оператор процессов колбасного производства
- 5) 46.01.02 Архивариус

Высшее образование:

- 1) 03.03.02 Физика
- 2) 03.04.02 Физика
- 3) 05.03.01 Геология
- 4) 05.03.03 Картография и геоинформатика
- 5) 05.03.04 Гидрометеорология
- 6) 05.03.05 Прикладная гидрометеорология
- 7) 05.04.05 Прикладная гидрометеорология
- 8) 05.03.06 Экология и природопользование
- 9) 05.04.01 Геология
- 10) 05.04.04 Гидрометеорология
- 11) 05.04.06 Экология и природопользование
- 12) 06.03.01 Биология
- 13) 06.03.02 Почвоведение
- 14) 06.04.01 Биология
- 15) 06.04.02 Почвоведение
- 16) 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
- 17) 16.03.01 Техническая физика
- 18) 16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
- 19) 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
- 20) 16.04.01 Техническая физика
- 21) 16.05.01 Специальные системы жизнеобеспечения
- 22) 20.03.01 Техносферная безопасность

- 23) 20.03.02 Природообустройство и водопользование
- 24) 20.04.01 Техносферная безопасность
- 25) 20.04.02 Природообустройство и водопользование
- 26) 21.03.01 Нефтегазовое дело
- 27) 21.04.01 Нефтегазовое дело
- 28) 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
- 29) 22.03.02 Металлургия
- 30) 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика
- 31) 24.03.02 Системы управления движением и навигация
- 32) 24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика
- 33) 24.03.04 Авиастроение
- 34) 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов\
- 35) 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика
- 36) 24.04.02 Системы управления движением и навигация
- 37) 24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика
- 38) 24.04.04 Авиастроение
- 39) 24.04.05 Двигатели летательных аппаратов
- 40) 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
- 41) 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
- 42) 24.05.03 Испытание летательных аппаратов
- 43) 24.05.04 Навигационно-баллистическое обеспечение
- 44) 24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов
- 45) 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами
- 46) 24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение
- 47) 25.03.03 Аэронавигация
- 48) 25.03.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
- 49) 25.04.03 Аэронавигация
- 50) 25.04.04 Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
- 51) 25.05.01 Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
- 52) 25.05.02 Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
- 53) 25.05.04 Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов
- 54) 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
- 55) 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
- 56) 26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
- 57) 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
- 58) 26.05.05 Судовождение
- 59) 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
- 60) 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

- 61) 27.03.04 Управление в технических системах
- 62) 27.04.04 Управление в технических системах
- 63) 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
- 64) 27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций
- 65) 27.04.08 Управление интеллектуальной собственностью
- 66) 31.05.02 Педиатрия
- 67) 31.05.03 Стоматология
- 68) 37.03.01 Психология
- 69) 37.03.02 Конфликтология
- 70) 37.04.01 Психология
- 71) 37.04.02 Конфликтология
- 72) 37.05.01 Клиническая психология
- 73) 38.03.01 Экономика
- 74) 38.03.02 Менеджмент
- 75) 38.03.03 Управление персоналом
- 76) 38.03.04 Государственное и муниципальное управление
- 77) 38.03.05 Бизнес-информатика
- 78) 38.03.06 Торговое дело
- 79) 38.03.07 Товароведение
- 80) 38.03.10. Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
- 81) 38.04.01 Экономика
- 82) 38.04.02 Менеджмент
- 83) 38.04.03 Управление персоналом
- 84) 38.04.04 Государственное и муниципальное управление
- 85) 38.04.05 Бизнес-информатика
- 86) 38.04.06 Торговое дело
- 87) 38.04.07 Товароведение
- 88) 38.04.08 Финансы и кредит
- 89) 38.04.09 Государственный аудит
- 90) 38.04.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Приложение 3
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

Перечень проектов федеральных государственных образовательных стандартов, рекомендуемых Национальному совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям к отклонению в представленном виде

Среднее профессиональное образование:

- 1) 13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций
- 2) 13.02.01 Тепловые электрические станции
- 3) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование
- 4) 15.02.04 Специальные машины и устройства
- 5) 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий
- 6) 21.02.04 Землеустройство
- 7) 21.02.05. Земельно-имущественные отношения
- 8) 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
- 9) 21.02.07 Аэрофотогеодезия
- 10) 21.02.08 Прикладная геодезия
- 11) 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий
- 12) 43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства

Высшее образование:

- 1) 03.03.01 Прикладные математика и физика
- 2) 03.03.03 Радиофизика
- 3) 03.04.01 Прикладные математика и физика
- 4) 03.04.03 Радиофизика
- 5) 03.05.01 Астрономия
- 6) 05.03.02 География
- 7) 05.04.02 География
- 8) 05.04.03 Картография и геоинформатика
- 9) 16.04.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
- 10) 16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
- 11) 21.03.02 Землеустройство и кадастры
- 12) 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
- 13) 21.04.02 Землеустройство и кадастры

- 14) 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование
- 15) 21.05.01 Прикладная геодезия
- 16) 21.05.02 Прикладная геология
- 17) 21.05.03 Технология геологической разведки
- 18) 21.05.04 Горное дело
- 19) 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства
- 20) 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
- 21) 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
- 22) 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
- 23) 26.05.02 Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов
- 24) 26.05.03 Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок
- 25) 26.05.04 Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок
- 26) 27.03.02 Управление качеством
- 27) 27.03.03 Системный анализ и управление
- 28) 27.03.05 Инноватика
- 29) 27.04.01 Стандартизация и метрология
- 30) 27.04.02 Управление качеством
- 31) 27.04.03 Системный анализ и управление
- 32) 27.04.05 Инноватика
- 33) 27.05.01 Специальные организационно-технические системы
- 34) 30.05.01 Медицинская биохимия
- 35) 30.05.02 Медицинская биофизика
- 36) 30.05.03 Медицинская кибернетика
- 37) 38.05.02 Таможенное дело

Приложение 4
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

**Перечень федеральных государственных образовательных стандартов
среднего профессионального образования, по которым Национальному
совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным
квалификациям рекомендуется согласиться с отсутствием необходимости
их актуализации**

- 1) 08.01.11 Машинист машин и оборудования в производстве цемента
- 2) 08.01.12 Оператор технологического оборудования в производстве стеновых и вяжущих материалов
- 3) 08.01.13 Изготовитель железобетонных изделий
- 4) 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
- 5) 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава
- 6) 23.01.13 Электромонтер тяговой подстанции
- 7) 23.01.14 Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)
- 8) 23.01.15 Оператор поста централизации
- 9) 23.01.16 Составитель поездов
- 10) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
- 11) 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Приложение 5
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

**Перечень федеральных государственных образовательных стандартов
среднего профессионального образования, по которым Национальному
совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным
квалификациям рекомендуется отклонить предложение Минобрнауки
России о нецелесообразности их актуализации**

- 1) 13.01.11 Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования летательных аппаратов
- 2) 13.01.14 Электромеханик по лифтам
- 3) 22.01.01 Доменщик
- 4) 22.01.02 Сталеплавильщик
- 5) 22.01.07 Модельщик
- 6) 22.01.10 Оператор в производстве огнеупоров
- 7) 22.02.01 Metallургия черных металлов
- 8) 22.02.02 Metallургия цветных металлов
- 9) 22.01.03 Машинист крана металлургического производства
- 10) 22.01.04 Контролер металлургического производства
- 11) 22.01.05 Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов
- 12) 22.01.06 Оператор-обработчик цветных металлов
- 13) 22.01.08 Оператор прокатного производства
- 14) 22.01.09 Оператор трубного производства
- 15) 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
- 16) 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов
- 17) 22.02.05 Обработка металлов давлением
- 18) 22.02.07 Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия
- 19) 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин
- 20) 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Приложение 6
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

Перечень федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, по которым Национальному совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям рекомендуется оставить без рассмотрения предложение Минобрнауки России о нецелесообразности их актуализации ввиду отсутствия утверждённых профессиональных стандартов к ним

- 1) 08.01.03 Трубоклад
- 2) 08.01.15 Слесарь по изготовлению деталей и узлов технических систем в строительстве
- 3) 10.02.01 Организация и технология защиты информации
- 4) 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Приложение 7
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка
квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в машиностроении**

Номер квалификац ии в реестре сведений о проведении независимо й оценки квалификац ии <1>	Наименов ание квалифика ции	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому производится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровен ь) квалификац ии в соответствии и с профессион альным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификац ионное требование, установленн ое федеральны м законом и иным нормативны м правовым актом РФ, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС<2> с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				код трудо вой функци и	наименование трудовой функции	дополните льные сведения (при необходи мости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Калильщик 4-го разряда (3-й уровень квалифика ции)	Калильщик. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 179н	3	C/01.3	Проведение подготовительных операций технологических процессов термической обработки заготовок и деталей средней сложности	Лица не моложе 18 лет	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года калильщиком 3-го разряда	5 лет	Калильщик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Кузнечно- прессовые и термические работы», § 8
				C/02.3	Контроль работы термического оборудования в ходе процессов термической обработки заготовок и деталей средней сложности					
				C/03.3	Контроль качества обработанных изделий после процессов термической обработки заготовок и деталей средней сложности					
	Контроле р по термообр аботке 3- го разряда	Контролер по термообработке. Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 115н	3	V/01.3	Подготовка к контролю результатов термической обработки заготовок и изделий средней сложности	-	-	1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие	5 лет	Контролер по термообработке 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Кузнечно-
				V/02.3	Проверка результатов термической обработки заготовок и изделий					

	(3-й уровень квалификации)				средней сложности				наличие опыт работы не менее шести месяцев контролером по термообработке 2-го разряда		прессовые и термические работы», § 14
	Кузнец ручнойковки 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Кузнец ручнойковки. Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 119н	3	В/01.3	Подготовка рабочего места кузнеца дляковки поковок средней сложности с чистовой отделкой поверхностей	Лица не моложе 18 лет			1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев кузнецом ручнойковки 2-го разряда	5 лет	Кузнец ручнойковки 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Кузнечно-прессовые и термические работы» § 23
			В/02.3	Ковка поковок средней сложности с чистовой отделкой поверхностей и точным соблюдением размеров							
			В/03.3	Выполнение завершающих работ послековки поковок средней сложности							
	Наладчик токарных обрабатывающих центров с ЧПУ 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 265н	3	А/01.3	Установка и наладка приспособления токарного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых деталей типа тел вращения	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие опыт работы не менее двух лет оператором обрабатывающих центров с числовым программным управлением	3 года	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 44	
			А/02.3	Установка и наладка инструментов токарного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых деталей типа тел вращения							
			А/03.3	Наладка токарного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых деталей типа тел вращения							
			А/04.3	Изготовление пробной простой детали типа тел вращения и передача ее в отдел технического контроля							
			А/05.3	Подналадка токарного обрабатывающего центра с ЧПУ в процессе работы							
	Наладчик сверлильно-фрезерно-расточных обрабатывающих центров с ЧПУ 5-го разряда (4-й уровень квалификации)	Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 265н	4	В/01.4	Установка и наладка приспособления сверлильно-фрезерно-расточного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления корпусных деталей	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ(ы), подтверждающие опыт работы не менее одного года наладчиком обрабатывающих центров с числовым программным управлением 4-го разряда. ИЛИ 1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет наладчиком обрабатывающих центров с числовым программным управлением 4-го разряда	3 года	Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 45	
			В/02.4	Установка и наладка инструментов сверлильно-фрезерно-расточного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых корпусных деталей							
			В/03.4	Наладка сверлильно-фрезерно-расточного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых корпусных деталей							
			В/04.4	Изготовление пробной корпусной детали и передача ее в ОТК							
			В/05.4	Подналадка сверлильно-фрезерно-расточного обрабатывающего центра с ЧПУ для изготовления простых корпусных деталей в процессе работы							

Наладчик холодноштамповочного оборудования 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Наладчик холодноштамповочного оборудования. Приказ Минтруда России от 08.02.2017 № 151н	3	V/02.3	Установка и наладка штамповой оснастки на холодноштамповочных прессах силой свыше 1 до 3 МН для штамповки изделий разной сложности	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года наладчиком холодноштамповочного оборудования 3-го разряда	3 года	Наладчик холодноштамповочного оборудования 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Котельные, холодноштамповочные, волоочильные и давяльные работы», § 43
			V/03.3	Наладка двухударных автоматов и прессов					
Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 174н	3	V/01.3	Подготовка камеры и загрузка инструмента, заготовок, деталей и изделий в камеру	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года оператором установок по нанесению покрытий в вакууме 3-го разряда	3 года	Оператор установок по нанесению покрытий в вакууме 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Металлопокрытия и окраска», § 67
			V/02.3	Ведение процесса нанесения функциональных тонкопленочных покрытий на инструмент, заготовки, детали и изделия из твердых сплавов, тугоплавких материалов и быстрорежущих сталей					
			V/03.3	Определение дефектов покрытий, нанесенных на инструмент, заготовки, детали и изделия из твердых сплавов, тугоплавких материалов и быстрорежущих сталей					
			V/04.3	Проверка герметичности вакуумной установки					
			V/05.3	Выполнение сервисных операций при ремонте вспомогательного и основного оборудования					
Прессовщик изделий из пластмасс 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Прессовщик изделий из пластмасс. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 182н	3	V/01.3	Проведение подготовительных операций прессования изделий из пластмасс средней сложности	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев прессовщиком изделий из пластмасс 2-го разряда	5 лет	Прессовщик изделий из пластмасс 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них», § 185
			V/02.3	Выполнение технологических операций прессования изделий из пластмасс средней сложности					
Прессовщик твердых сплавов 4-го разряда	Прессовщик твердых сплавов. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 187н	3	V/01.3	Подготовка к глубокой многократной протяжке тонкостенных трубок, изделий из спецсплавов тугоплавких металлов в горячем состоянии на протяжных прессах	-	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ	5 лет	Прессовщик твердых сплавов 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 8, раздел «Производство твердых сплавов, тугоплавких металлов и изделий

	(3-й уровень квалификации)			В/02.3	Ведение процесса глубокой многократной протяжки тонкостенных трубок или других изделий из спецсплавов тугоплавких металлов в горячем состоянии на протяжных прессах			1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года прессовщиком твердых сплавов 3-го разряда		порошковой металлургии», § 36
	Пружинщик 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Пружинщик. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 185н	3	В/01.3	Подготовка рабочего места для изготовления простых пружин при диаметре прутка до 15 мм и ответственных пружин сложной формы при диаметре прутка до 10 мм в горячем и холодном состоянии	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев пружинщиком 2-го разряда	5 лет	Пружинщик 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Кузнечно-прессовые и термические работы», § 70
				В/02.3	Изготовление простых пружин при диаметре прутка до 15 мм и ответственных пружин сложной формы при диаметре прутка до 10 мм в горячем и холодном состоянии					
	Сборщик электронных систем 3-го разряда (4-й уровень квалификации)	Сборщик электронных систем (специалист по электронным приборам и устройствам). Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 122н	4	В/01.4	Сборка несущей конструкции второго уровня с низкой и высокой плотностью компоновок, выполненная на основе изделий первого уровня, деталей и узлов	-	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: - «Приборостроение»; - «Радиоэлектронные приборные устройства»; - «Электронные приборы и устройства»; - Радиоаппаратостроение». ИЛИ 1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года сборщиком изделий электронной техники 2-го разряда	3 года	Сборщик изделий электронной техники 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 20, раздел «Общие профессии производства изделий электронной техники», § 121
				В/02.4	Монтаж проводов, кабелей, жгутов и шлейфов в электронных приборах и устройствах, выполненных на основе несущей конструкции первого или второго уровня					
				В/03.4	Герметизация сборки несущей конструкции второго уровня с низкой и высокой плотностью компоновок изделий первого уровня					
	Слесарь-инструментальщик 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Слесарь-инструментальщик. Приказ Минтруда России от 21.03.2017 № 294н	3	С/01.3	Изготовление сложных и точных инструментов и приспособлений с применением специальной технологической оснастки	-	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года слесарем-инструментальщиком 3-го разряда	5 лет	Слесарь-инструментальщик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы», § 82
				С/02.3	Ремонт сложных и точных инструментов и приспособлений с применением специальной технологической оснастки					
				С/03.3	Доводка, притирание и изготовление деталей фигурного очертания по 7–10 квалитетам с получением зеркальной поверхности					
	Инженер по	Специалист по автоматизации и	6	А/01.6	Сбор исходных данных для проведения проектных,	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки	3 года	Инженер. Инженер-технолог

	автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства III категории (6-й уровень квалификации)	механизации технологических процессов механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 08.09.2015 № 606н			исследовательских и опытно-конструкторских работ, на изготовление и ремонт средств автоматизации и механизации, разработка технической документации			(специальности): - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». ИЛИ 1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». 2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации		(технолог). Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. Инженер по автоматизированным системам управления производством. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 08.09.2015 № 606н	6	В/01.6	Оперативное (текущее) планирование автоматизации и механизации, выбор или создание средств автоматизации и механизации и программных продуктов	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы инженером по автоматизации и механизации производственных процессов III категории не менее одного года. ИЛИ 1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». 2. Удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы инженером по автоматизации и механизации производственных процессов III категории не менее одного года	3 года	Инженер. Инженер-технолог (технолог). Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. Инженер по автоматизированным системам управления производством. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер по	Специалист по автоматизации и	6	А/01.6	Предварительный анализ несложных технологических процессов	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки	3 года	Инженер. Инженер по

	автоматизации и механизации технологических процессов термической обработки и III категории (6-й уровень квалификации)	механизации технологических процессов термического производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1146н			термической и химико-термической обработки			(специальности): - «Материаловедение и термическая обработка металлов»; - «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»		автоматизации и механизации производственных процессов. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.6	Применение средств автоматизации для несложных технологических процессов термической и химико-термической обработки					
				A/03.6	Применение средств механизации для несложных технологических процессов термической и химико-термической обработки					
				A/04.6	Обеспечение текущего контроля несложных технологических процессов термической и химико-термической обработки и управления ими					
	Инженер по автоматизации и механизации технологических процессов термической обработки и II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов термического производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1146н	6	V/01.6	Предварительный анализ сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Материаловедение и термическая обработка металлов»; - «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности не ниже инженера	3 года	Инженер. Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				V/02.6	Применение средств автоматизации для сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки					
				V/03.6	Применение средств механизации для сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки					
				V/04.6	Обеспечение текущего контроля сложных технологических процессов термической и химико-термической обработки и управления ими					
	Техник-оператор по аддитивным технологиям (4-й уровень квалификации)	Специалист по аддитивным технологиям. Приказ Минтруда России от 09.02.2017 № 155н	4	A/01.4	Проведение подготовительных мероприятий для изготовления изделий из порошков, проволок и жидких фотополимерных материалов методами аддитивных технологий	-	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»; - «Технология машиностроения»	3 года	Техник. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.4	Запуск и контроль процесса изготовления изделий методами аддитивных технологий					
				A/03.4	Оформление производственно-технической и отчетной документации					
	Техник-технолог по аддитивным технологиям (5-й уровень квалификации)	Специалист по аддитивным технологиям. Приказ Минтруда России от 09.02.2017 № 155н	5	V/01.5	Подготовка трехмерной электронной геометрической модели детали	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по одной из специальностей: - «Металловедение и термическая обработка металлов»;	3 года	Техник. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на
				V/02.5	Разработка управляющей программы установки аддитивного производства					
				V/03.5	Разработка единичных технологических процессов					
				V/04.5	Внедрение технологических					

	уровень квалификации)				процессов в производство					- «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»; - «Технология машиностроения». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области аддитивного производства		предприятиях, в учреждениях и организациях»
				В/05.5	Внесение предложений по разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов производства изделий методами аддитивных технологий							
	Инженер по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 22.12.2014 № 1081н	5	A/01.5	Выбор стратегии мониторинга, диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства низкой сложности и управления ими	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Обработка металлов давлением»; - «Машины и технология обработки металлов давлением»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»		
A/02.5				Выбор состава параметров для мониторинга и диагностики оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства низкой сложности и для управления им								
A/03.5				Выбор датчиков и аппаратных средств для мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства низкой сложности и для управления ими								
A/04.5				Выбор программных средств для реализации интегрированных систем мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства низкой сложности и для управления ими								
	Инженер по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 22.12.2014 № 1081н	6	В/01.6	Выбор и совершенствование стратегии мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства средней сложности и управления ими	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Обработка металлов давлением»; - «Машины и технология обработки металлов давлением»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения». 2. Документ(ы), подтверждающие	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»		
В/02.6				Выбор и обоснование состава параметров для мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства средней сложности и для управления ими								
В/03.6				Выбор и обоснование датчиков и								

	ации)				аппаратных средств для мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства средней сложности и для управления ими			наличие опыта работы не менее одного года в должности инженера II категории		
				В/04.6	Выбор и обоснование программных средств для реализации интегрированных систем мониторинга и диагностики параметров оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства средней сложности и для управления ими					
				В/05.6	Оптимизация структуры аппаратной части систем мониторинга и диагностики оборудования технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства средней сложности и управления им на основе известных имитационных моделей					
				В/06.6	Разработка технических заданий на проектирование специальных датчиков					
	Инженер по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства. Приказ Минтруда России от 11.12.2014 № 1017н	5	А/01.5	Анализ работоспособности узлов литейных машин	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование»	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				А/02.5	Планирование и проведение экспериментов по оценке работоспособности узлов литейных машин					
				А/03.5	Анализ конструкции узлов литейных машин					
				А/04.5	Оценка соответствия режимов работы узлов литейных машин паспортным данным					
				А/05.5	Разработка рекомендаций по эксплуатации и режимам работы узлов литейных машин					
				А/06.5	Расчет эффективности работы литейных машин					
	Инженер по анализу и диагностике технологических комплексов	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов литейного производства. Приказ Минтруда	6	В/01.6	Анализ работоспособности машин, входящих в литейные комплексы	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на
				В/02.6	Планирование и проведение экспериментов по оценке работоспособности машин, входящих в литейные комплексы					
				В/03.6	Анализ машин, входящих в литейные комплексы, с точки зрения их					

	ов литейного производства II категории (6-й уровень квалификации)	России от 11.12.2014 № 1017н			соответствия современному уровню литейного производства			оборудование». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет по специальности на инженерно-технических должностях		предприятиях, в учреждениях и организациях»
				В/04.6	Оценка соответствия режимов работы машин, входящих в литейные комплексы, паспортным параметрам					
				В/05.6	Разработка рекомендаций по эксплуатации и режимам работы машин, входящих в литейные комплексы					
				В/06.6	Расчет эффективности работы машин, входящих в литейные комплексы					
	Инженер по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства III категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1144н	6	А/01.6	Диагностика состояния несложных технологических комплексов термического производства	-	-	Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Материаловедение и термическая обработка металлов»	3 года	Инженер. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				А/02.6	Оперативный анализ и оптимизация процессов термической и химико-термической обработки, реализованных на несложных технологических комплексах термического производства					
				А/03.6	Контроль результатов процессов термической и химико-термической обработки, реализованных на несложных технологических комплексах термического производства					
				А/04.6	Решение задач, возникающих в процессе функционирования несложных технологических комплексов термического производства					
	Инженер по внедрению новой техники и технологий и в литейном производстве III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве. Приказ Минтруда России от 26.12.2014 № 1159н	5	А/01.5	Изучение отечественного и зарубежного опыта, передовых достижений в технике и технологии литейного производства	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование»	3 года	Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				А/02.5	Анализ технического уровня литейного производства					
				А/03.5	Контроль эксплуатации внедренной в производство техники литейного производства					
	Инженер по внедрению новой техники и технологий	Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве.	6	В/01.6	Оценка эффективности внедрения новой техники и технологий в условиях литейного производства	-		1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»;	3 года	Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общепромышленные
				В/02.6	Разработка проектов оснастки имеющегося литейного					

	технологии в литейном производстве II категории (6-й уровень квалификации)	Приказ Минтруда России от 26.12.2014 № 1159н			оборудования				- «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет по специальности на инженерно-технических должностях		характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				V/03.6	Разработка предложений по оптимизации процессов и оборудования литейного производства						
				V/04.6	Подготовка информации для разработки проектов планов и графиков мероприятий по внедрению новой техники, технологии литейного производства						
	Инженер по внедрению новой техники и технологий и кузнечного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 22.12.2014 № 1090н	6	V/01.6	Оценка эффективности внедрения новых техники и технологий в условиях кузнечного производства			1. Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов давлением». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности специалиста по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства 5-го квалификационного или в должности инженера по наладке и испытаниям III категории	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
				V/02.6	Разработка предложений по оптимизации процессов и оборудования кузнечного производства						
				V/03.6	Подготовка информации для разработки проектов планов и графиков мероприятий по внедрению техники и технологий кузнечного производства						
				V/04.6	Подготовка информации для разработки технических заданий для смежных подразделений						
	Инженер по внедрению новой техники и технологий и в термическом производстве III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1141н	5	A/01.5	Сбор информации о новой технике и технологиях в термическом производстве	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Материаловедение, технология материалов и покрытий»; - «Материаловедение в машиностроении»; - «Материаловедение и технология новых материалов»	3 года	Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
				A/02.5	Разработка предложений по внедрению в производство новой техники и технологий						
				A/03.5	Обеспечение рационального выбора материалов, анализ предложений по внедрению нового оборудования и технологических процессов термической обработки изделий машиностроения						
	Инженер по внедрению новой техники и технологий и кузнечного производства III	Специалист по внедрению новых техники и технологий кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 22.12.2014 № 1090н	5	A/01.5	Выполнение пусконаладочных работ внедряемого в кузнечное производство оборудования	-	-	Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов давлением»	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
				A/02.5	Эксплуатация техники, внедренной в кузнечное производство						
				A/03.5	Проведение работ по снижению вредного воздействия производственной деятельности на окружающую среду						
				A/04.5	Обучение персонала эксплуатации						

	категории (5-й уровень квалификации)				внедряемого оборудования и технологиям кузнечного производства					
	Специалист по инжинирингу машиностроительного производства (7-й уровень квалификации)	Специалист по инжинирингу машиностроительного производства. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 218н	7	A/01.7	Сопровождение жизненного цикла продукции машиностроения	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета (магистратуры) по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств», «Технология машиностроения»).	3 года	Инженер. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
A/02.7				Исследование производства и формирование предложений по его совершенствованию	2. Удостоверение о повышении квалификации по направлению «Экономика и управление в организации».					
	Инженер по контролю качества кузнечного производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по контролю качества кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 27.07.2015 № 517н	5	A/01.5	Контроль и анализ качества поступающих материалов, заготовок и полуфабрикатов	-	-	1. Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов давлением»).	3 года	Инженер по качеству. Инженер-технолог (технолог). Инженер. Мастер контрольный (участка, цеха). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
A/02.5				Контроль качества изготавливаемых поковок и изделий	2. Удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке по метрологии и стандартизации. ИЛИ					
A/03.5				Выявление причин брака изготавливаемых поковок и изделий, разработка рекомендаций по его устранению	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности):					
A/04.5				Выявление причин появления дефектов поковок и изделий, разработка рекомендаций по их устранению	- «Метрология, стандартизация и сертификация»;					
A/05.5				Контроль соблюдения технологической дисциплины на производстве	- «Метрология и метрологическое обеспечение»).					
	Инженер по контролю качества	Специалист по контролю качества кузнечного производства.	6	V/01.6	Контроль качества и испытания образцов изготавливаемых поковок и изделий	-	-	1. Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов	3 года	Инженер-технолог (технолог). Инженер. Начальник отдела
V/02.6				Анализ причин брака поковок и						

	кузнечно- о производс тва II категории (6-й уровень квалифик ации)	Приказ Минтруда России от 27.07.2015 № 517н			изделий, разработка мероприятий по его устранению				давлением» 2. Удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке по метрологии и стандартизации. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности специалиста по контролю качества кузнечного производства 5-го квалификационного уровня. ИЛИ 1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Метрология, стандартизация и сертификация»; - «Метрология и метрологическое обеспечение». 2. Удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке по машиностроению. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности специалиста по контролю качества кузнечного производства 5-го квалификационного уровня		контроля качества. Начальник производственной лаборатории (по контролю производства). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				В/03.6	Анализ причин появления дефектов поковок и изделий, разработка мероприятий по их устранению						
				В/04.6	Организация работ по контролю технического состояния кузнечно- штамповочного оборудования, нагревательных устройств, штамповой оснастки и инструмента						
				В/05.6	Разработка и внедрение новых методик, методов и средств контроля, испытаний образцов поковок и изделий						
				В/06.6	Руководство структурным подразделением технического контроля						
Инженер по инструме нтальному у обеспечен ию литейного производс тва III категории (6-й уровень квалифик ации)	Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1116н	6	А/01.6	Подготовка данных для составления отчетности по обеспечению инструментом и оснасткой участка литейного производства	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование». 2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации	3 года	Инженер. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»		
			А/02.6	Подготовка данных о требуемых сроках планово-предупредительного ремонта оснастки и инструмента							
			А/03.6	Разработка рабочих проектов обеспечения участка литейного производства инструментом и оснасткой							
			А/04.6	Подготовка данных для составления технических заданий на приобретение или производство оснастки и инструмента							
			А/05.6	Подготовка данных для составления заявок на ремонт и восстановление инструмента и оснастки участка литейного производства							
			А/06.6	Расчет требуемого количества оснастки и инструмента для обеспечения выполнения производственного плана							

	Инженер по инструментальному обеспечению литейного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по инструментальному обеспечению литейного производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1116н	6	V/01.6	Определение потребности и подготовка планов на инструмент, оснастку и оборудование для обеспечения нужд цеха литейного производства	-	-	1.. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических должностях	3 года	Инженер. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				V/02.6	Разработка технической документации на изготовление инструмента и оснастки для обеспечения цеха литейного производства					
				V/03.6	Разработка технической документации на приобретение инструмента, оснастки и оборудования для обеспечения цеха литейного производства					
				V/04.6	Составление графиков контроля и ремонта инструмента, оснастки и оборудования литейного цеха					
	Инженер по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 11.12.2014 № 1008н	5	A/01.5	Выполнение пусконаладочных работ нового оборудования кузнечного производства	-	-	Диплом о высшем образовании по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов давлением»	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.5	Наладка и регулировка оборудования для изготовления определенной группы поковок и изделий					
				A/03.5	Выполнение регулярных проверок эксплуатационных характеристик оборудования кузнечного производства					
				A/04.5	Обучение персонала методам эксплуатации и наладки оборудования					
	Инженер по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 11.12.2014 № 1008н	6	V/01.6	Подготовка к работе средств измерений и аппаратуры	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня магистратуры по направлению подготовки (специальности) «Машины и технология обработки металлов давлением». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера по наладке и испытаниям III категории или специалиста по наладке и испытаниям кузнечного производства 5-го квалификационного уровня	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				V/02.6	Испытания оборудования кузнечного производства					
				V/03.6	Выявление и учет аварий, поломок и отказов оборудования					
				V/04.6	Оформление приемно-сдаточной документации					
				V/05.6	Руководство работниками, участвующими в пусконаладочных работах оборудования					

	ации)									
	Инженер по контролю качества термического производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по контролю качества термического производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1140н	5	A/01.5	Контроль характеристик материала поверхности и/или объема деталей после термообработки	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»; - «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»; - «Материаловедение в машиностроении»; - «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»; - «Материаловедение и технология новых материалов»	3 года	Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.5	Несложные исследования, поставленные более квалифицированными специалистами					
				A/03.5	Контроль соблюдения технологической дисциплины					
				A/04.5	Хранение и поддержание в рабочем состоянии средств технологического оснащения для осуществления контрольных функций					
				A/05.5	Подготовка образцов и анализ структуры на соответствие нормативной документации					
	Инженер по контролю качества термического производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по контролю качества термического производства. Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1140н	6	B/01.6	Выполнение исследований для определения качества проведения термической обработки	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия»; - «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»; - «Материаловедение в машиностроении»; - «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»; - «Материаловедение и технология новых материалов». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности не ниже инженера-технолога	3 года	Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				B/02.6	Контроль и обновление эталонной базы и средств измерений					
				B/03.6	Повышение эффективности термической обработки					
				B/04.6	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний для контроля термической обработки					
				B/05.6	Техническое регулирование качества обрабатываемых изделий					
				B/06.6	Консультирование при разработке технических заданий на проектирование технологической оснастки					
	Техник-метролог в машиностроении (4-й уровень квалификации)	Специалист по метрологии. Приказ Минтруда России от 29.06.2017 № 526н	4	A/01.4	Выполнение точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров	-	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Метрология»	3 года	Техник по метрологии. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.4	Оформление и ведение производственно-технической документации					
				A/03.4	Хранение и поддержание в рабочем состоянии рабочих эталонов для воспроизведения единиц величин,					

					средств поверки и калибровки					
				A/04.4	Поверка (калибровка) простых средств измерений					
				A/05.4	Оперативный учет средств измерений, испытаний и контроля, рабочих эталонов, стандартных образцов, методик измерений и испытаний					
	Инженер-метролог в машиностроении II категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по метрологии. Приказ Минтруда России от 29.06.2017 № 526н	5	V/01.5	Выполнение особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров	-	-	1. Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Метрология». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности техника-метролога. ИЛИ Диплом о высшем образовании по направлению подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация»	3 года	Инженер по метрологии. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
V/02.5				Метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений						
V/03.5				Контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений						
V/04.5				Поверка (калибровка) средств измерений						
V/05.5				Разработка календарных планов и графиков проведения поверок средств измерений						
V/06.5				Метрологическая экспертиза технической документации						
V/07.5				Разработка методик измерений и испытаний						
V/08.5				Аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений						
V/09.5				Разработка и внедрение специальных средств измерений						
V/10.5				Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения						
V/11.5				Сертификация, испытания и утверждение типа средств измерений						
V/12.5				Составление локальных поверочных схем по видам измерений						
	Инженер-метролог в машиностроении I категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по метрологии. Приказ Минтруда России от 29.06.2017 № 526н	6	C/01.6	Организация работ по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении	-	-	1. Диплом бакалавра по направлению подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет инженером-метрологом II категории. ИЛИ 1. Диплом о высшем образовании не	3 года	Инженер по метрологии, Начальник производственной лаборатории (по контролю производства) ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные
C/02.6				Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений						
C/03.6				Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации						

				С/04.6	Подготовка подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений			ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Метрология, стандартизация и сертификация»; - «Метрология и метрологическое обеспечение»).	2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-метрологом II категории	характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»		
			С/05.6	Организация рабочих мест в подразделении метрологической службы организации								
			С/06.6	Организация работ по метрологической экспертизе технической документации								
	Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции кузнечного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции кузнечного производства. Приказ Минтруда России от 31.01.2017 № 107н	6	А/01.6	Сбор и анализ данных о состоянии основного и вспомогательного оборудования кузнечного производства	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Обработка металлов давлением»; - «Машины и технология обработки металлов давлением»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств».	2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации.	3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерных должностях в кузнечно-штамповочном производстве	3 года	Инженер. Инженер-технолог (технолог). Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
А/02.6				Анализ существующих технологических процессов обработки давлением								
А/03.6				Сбор и анализ данных о состоянии капитальных объектов, инженерных коммуникаций, территории кузнечного производства								
А/04.6				Сбор и анализ данных о структуре и численности персонала кузнечного производства								
	Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции литейного производства II категории (6-й	Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции литейного производства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 270н	6	А/01.6	Сбор и анализ данных о состоянии основного и вспомогательного оборудования литейного производства	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей»; - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»;			3 года	Инженер. Инженер-технолог (технолог). Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей
А/02.6				Анализ существующих технологических процессов изготовления отливок								
А/03.6				Сбор и анализ данных о состоянии капитальных объектов, инженерных коммуникаций, территории литейного производства								
А/04.6				Сбор и анализ данных о структуре и численности персонала литейного производства								

	уровень квалификации)							<ul style="list-style-type: none"> - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». <p>2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерных должностях в литейном производстве</p>		работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции термического производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции термического производства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 268н	6	A/01.6	Сбор и анализ данных о состоянии основного и вспомогательного оборудования термического производства	-	-	<p>1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности):</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Металловедение и термическая обработка металлов»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». <p>2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерных должностях в термическом производстве</p>	3 года	Инженер. Инженер-технолог (технолог). Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов. Инженер по подготовке производства. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
A/02.6				Анализ существующих технологических процессов термической обработки						
A/03.6				Сбор и анализ данных о состоянии капитальных объектов, инженерных коммуникаций, территории термического производства						
A/04.6				Сбор и анализ данных о структуре и численности персонала термического производства						
	Инженер по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства III категории (5-й уровень)	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 11.12.2014 № 1025н	5	A/01.5	Выполнение пусконаладочных работ нового технологического оборудования низкой сложности	-	-	<p>Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности):</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Машиностроение»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»; - «Проектирование технологических машин и комплексов») 	3 года	Инженер по наладке и испытаниям. Механик. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
A/02.5				Наладка технологического оборудования низкой сложности для изготовления определенной группы изделий						
A/03.5				Обработка тест-изделия на технологическом оборудовании низкой сложности						
A/04.5				Выполнение проверок заявленных характеристик технологического оборудования низкой сложности						

	квалификации)									
	Инженер по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 11.12.2014 № 1025н	6	В/01.6	Выполнение пусконаладочных работ нового технологического оборудования средней сложности	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Машиностроение»; - «Технологические машины и оборудование»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»; «Проектирование технологических машин и комплексов». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности не ниже инженера	3 года	Инженер. Инженер по наладке и испытаниям. Механик. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				В/02.6	Наладка технологического оборудования средней сложности для изготовления определенной группы изделий					
				В/03.6	Подбор тест-изделия и его обработка на технологическом оборудовании средней сложности					
				В/04.6	Выполнение проверок заявленных характеристик технологического оборудования средней сложности					
	Инженер по оптимизации производственных процессов в станкостроении II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по оптимизации производственных процессов в станкостроении. Приказ Минтруда России от 31.01.2017 № 105н	6	А/01.6	Анализ производственного процесса на участке станкостроительного производства с выявлением задач оптимизации	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерных должностях в станкостроительном производстве. ИЛИ 1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Машиностроительные технологии и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств», - «Технология машиностроения». 2. Документ(ы), подтверждающие	3 года	Инженер по подготовке производства. Инженер по организации управления производством. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				А/02.6	Разработка программы повышения эффективности и оптимизации работы участка станкостроительного производства					
				А/03.6	Контроль результатов выполнения проекта оптимизации участка станкостроительного производства					

								наличие опыта работы не менее трех лет на инженерных должностях в станкостроительном производстве		
Инженер-проектировщик гибких производственных систем в машиностроении II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении. Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 117н	6	A/01.6	Выбор программного обеспечения для системы управления гибкими производственными системами в машиностроении	-	-	1. Диплом бакалавра по направлению подготовки «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет по профилю деятельности. ИЛИ Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Машины и технология обработки металлов давлением»; - «Оборудование и технология сварочного производства»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»; - «Металлообработкающие станки и комплексы»	3 года	Инженер-проектировщик. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях» Инженер. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
			A/02.6	Разработка технического проекта гибких производственных систем в машиностроении						
			A/03.6	Разработка рабочего проекта гибких производственных систем в машиностроении						
			A/04.6	Выполнение уточненного расчета технико-экономического обоснования конструкции гибких производственных систем в машиностроении						
Инженер по проектированию нестандартного оборудования литейного производства III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию нестандартного оборудования литейного производства. Приказ Минтруда России от 15.12.2014 № 1039н	5	A/01.5	Подготовка исходных данных для проектирования	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование»	3 года	Инженер-конструктор (конструктор). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
			A/02.5	Разработка эскизного проекта и расчет деталей и узлов оборудования						
			A/03.5	Разработка технического проекта и рабочей конструкторской документации, внесение изменений в конструкторскую документацию, оформление законченных проектно-конструкторских работ						
Инженер по проектированию нестандартного	Специалист по проектированию нестандартного	6	B/03.6	Разработка технико-экономического обоснования проектных решений	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из	3 года	Инженер-конструктор (конструктор). ЕКС, раздел	
			B/05.6	Контроль соответствия						

	ованию нестандартного оборудования литейного производства II категории (6-й уровень квалификации)	оборудования литейного производства. Приказ Минтруда России от 15.12.2014 № 1039н			разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам			направлений подготовки (специальности): - «Литейное производство черных и цветных металлов»; - «Машины и технология литейного производства»; - «Технологические машины и оборудование». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим образованием		«Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер по эксплуатации ГПС I категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении. Приказ Минтруда России от 01.02.2017 № 114н	6	V/01.6	Организационное, материальное и документационное обеспечение технического обслуживания и планового ремонта гибких производственных систем (ГПС) в машиностроении	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие опыт работы не менее трех лет по профилю деятельности. ИЛИ Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»; - «Металлообрабатывающие станки и комплексы»	3 года	Инженер. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
V/02.6				Организационное, материальное и документационное обеспечение непланового ремонта ГПС в машиностроении						
V/03.6				Обеспечение эффективной эксплуатации ГПС в машиностроении						
	Инженер по электрохимическим и электрофизическим методам обработки и III категории (6-й	Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки материалов. Приказ Минтруда России от 21.04.2016 № 194н	6	V/01.6	Разработка конструкций технологической оснастки для производства изделий низкой сложности с применением электрохимических и электрофизических методов обработки (ЭХФМО)	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Автоматизация технологических	3 года	Инженер-конструктор (конструктор). Инженер-технолог (технолог). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
V/02.6				Разработка технологических процессов изготовления изделий низкой сложности с применением ЭХФМО						

	уровень квалификации)							процессов и производств (по отраслям)»		
Стерженщик ручной формовки 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Стерженщик ручной формовки 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Стерженщик ручной формовки. Приказ Минтруда России от 08.02.2017 № 150н	3	V/01.3	Изготовление вручную крупных средней сложности литейных стержней по стержневым ящикам, имеющим два разъема и свыше пяти отъемных частей с рамками и каркасами	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев стерженщиком ручной формовки 2-го разряда	5 лет	Стерженщик ручной формовки 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Литейные работы», § 134
				V/02.3	Изготовление вручную средней сложности литейных стержней из керамической массы					
				V/03.3	Изготовление вручную литейных стержней средней сложности из жидких самотвердеющих смесей					
				V/04.3	Сборка крупных литейных стержней средней сложности по кондукторам и шаблонам					
				V/05.3	Изготовление вручную по шаблонам сложных литейных стержней средних размеров и крупных стержней средней сложности					
				V/06.3	Изготовление вручную сложных фасонных литейных стержней под руководством стерженщика ручной формовки более высокой квалификации					
				V/07.3	Окраска крупных литейных стержней средней сложности					
Термист 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Термист. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 226н	3	C/01.3	Проведение подготовительных операций термической обработки сложных заготовок и деталей в нагревательных печах	Лица не моложе 18 лет	-	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года термистом 3-го разряда	5 лет	Термист 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Кузнечно-прессовые и термические работы», § 83	
			C/02.3	Контроль режимов работы термического оборудования в ходе термической обработки сложных заготовок и деталей						
Формовщик по выплавляемым моделям 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Формовщик по выплавляемым моделям. Приказ Минтруда России от 26.01.2017 № 79н	3	C/01.3	Изготовление вручную керамических форм для литья по выплавляемым моделям для получения сложных и крупных отливок	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев формовщиком по выплавляемым моделям 2-го разряда	5 лет	Формовщик по выплавляемым моделям 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Литейные работы», § 152	
			C/02.3	Выплавление легкоплавкой массы и прокаливание по установленному режиму керамических форм для литья по выплавляемым моделям сложных и крупных отливок						
			C/03.3	Подладка вибрационных устройств для формовки литейных форм в опорные материалы						

Формовщик ручной формовки 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Формовщик ручной формовки. Приказ Минтруда России от 08.02.2017 № 143н	3	В/01.3	Формовка вручную по моделям в опоках крупных простых отливок и средних размеров сложных отливок с фасонными поверхностями, с большим числом литейных стержней и отъемных частей	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев формовщиком ручной формовки 2-го разряда	5 лет	Формовщик ручной формовки 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Литейные работы», § 155
			В/02.3	Формовка вручную в почве крупных простых отливок и средних размеров сложных отливок с фасонными поверхностями, с большим числом литейных стержней					
			В/03.3	Изготовление вручную оболочковых литейных полуформ и литейных стержней для крупных отливок сложной конфигурации					
			В/04.3	Сборка оболочковых литейных форм с установкой сложных литейных стержней					
			В/05.3	Изготовление литейных форм по сложным шаблонам и простым скелетным моделям					
			В/06.3	Изготовление литейных форм для сложных отливок под руководством формовщика ручной формовки более высокой квалификации					
Штамповщик холодной штамповки и 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Штамповщик. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 257н	3	В/01.3	Холодная штамповка изделий простой и средней сложности из металлов и сплавов на механических и гидравлических прессах силой свыше 3 до 10 МН	Лица не моложе 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года штамповщиком холодной штамповки 2-го разряда	5 лет	Штамповщик 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 1, раздел «Котельные, холодноштамповочные, волочильные и давяльные работы», § 78
			В/02.3	Холодная штамповка изделий сложной конфигурации из металлов и сплавов на механических и гидравлических прессах силой до 3 МН					
			В/03.3	Холодная штамповка изделий из цветных металлов и сплавов на механических и гидравлических прессах					
			В/04.3	Холодная штамповка изделий из хрупких неметаллических материалов на механических, гидравлических и пневматических прессах					
Инженер-технолог по механообработке в машиностроении III категории	Специалист по технологиям механообработывающего производства в машиностроении. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 274н	5	А/01.5	Обеспечение технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»;	3 года	Инженер-технолог (технолог) Инженер-технолог III категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики
			А/02.5	Выбор заготовок для производства деталей машиностроения низкой сложности					
			А/03.5	Разработка технологических процессов изготовления деталей					

	(5-й уровень квалификации)				машиностроения низкой сложности				- «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств».		должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/04.5	Контроль технологических процессов производства деталей машиностроения низкой сложности и управление ими						
	Инженер-технолог по механообработке в машиностроении II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 274н	6	V/01.6	Обеспечение технологичности конструкции деталей машиностроения средней сложности	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-технологом III категории. ИЛИ Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»	3 года	Инженер-технолог II категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
V/02.6				Выбор заготовок для производства деталей машиностроения средней сложности							
V/03.6				Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности							
V/04.6				Контроль технологических процессов производства деталей машиностроения средней сложности и управление ими							
V/05.6				Проектирование технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства							
	Инженер-технолог – программист станков с ЧПУ (5-й уровень квалификации)	Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 277н	5	A/01.5	Проектирование технологических операций изготовления простых деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств».	3 года	Инженер-технолог. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
A/02.5				Отладка на станках с ЧПУ управляющих программ изготовления простых деталей типа тел вращения							
	Инженер-технолог – программист станков с	Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным	5	V/01.5	Проектирование технологических операций изготовления простых корпусных деталей на станках с ЧПУ	-	-	1. Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и	3 года	Инженер-технолог III категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики	
V/02.5				Отладка на станках с ЧПУ управляющих программ изготовления простых корпусных							

	ЧПУ III категории (5-й уровень квалификации)	управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 277н			деталей			автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года инженером-технологом – программистом		должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер-технолог – программист станков с ЧПУ II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 277н	6	C/01.6	Проектирование технологических операций изготовления сложных деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет инженером-технологом – программистом III категории. ИЛИ Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»; - «Металлообрабатывающие станки и комплексы»	3 года	Инженер-технолог II категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
C/02.6				Отладка на станках с ЧПУ управляющих программ изготовления сложных деталей типа тел вращения						
	Инженер-технолог-программист станков с ЧПУ I категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 277н	6	D/01.6	Проектирование технологических операций изготовления сложных корпусных деталей на станках с ЧПУ	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-технологом –	3 года	Инженер-технолог I категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
D/02.6				Отладка на станках с ЧПУ управляющих программ изготовления сложных корпусных деталей						

								программистом II категории. ИЛИ 1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»; - «Металлообрабатывающие станки и комплексы». 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет инженером-технологом – программистом II категории		
	Ведущий инженер-технолог – программист станков с ЧПУ (7-й уровень квалификации)	Специалист по разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 277н	7	Е/01.7	Проектирование технологических операций изготовления деталей на станках с ЧПУ с применением многокоординатной и/или многошпиндельной обработки	-	-	1. Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»; - «Металлообрабатывающие станки и комплексы» 2. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет инженером-технологом – программистом I категории	3 года	Инженер-технолог I категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
	Инженер-конструктор технологической оснастки III категории (5-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 271н	5	А/01.5	Проектирование станочных приспособлений с ручным приводом для установки заготовок, содержащих до 30 составных частей (деталей и сборочных единиц)	-	-	Диплом о высшем образовании по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»	3 года	Инженер-конструктор (конструктор). Инженер-конструктор III категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в
				А/02.5	Проектирование неавтоматических контрольно-измерительных приспособлений для контроля и/или измерения размеров с точностью до 0,01 мм и/или точности формы поверхностей с точностью до 0,05 мм					

	ации)			A/03.5	Проектирование универсально-сборных приспособлений					учреждениях и организациях»
	Инженер-конструктор технологической оснастки II категории (6-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 271н	6	V/01.6	Проектирование станочных приспособлений для установки заготовок с ручным или механизированным приводом, содержащих от 30 до 100 составных частей (деталей и сборочных единиц)	-	-	1. Диплом бакалавра по одному из направлений подготовки: - «Технологические машины и оборудование»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств». 2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы инженером-конструктором III категории не менее трех лет. ИЛИ Диплом о высшем образовании не ниже уровня специалитета (магистратуры) по одному из направлений подготовки (специальности): - «Технологические машины и оборудование»; - «Проектирование технических и технологических комплексов»; - «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»; - «Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»; - «Технология машиностроения»	3 года	Инженер- конструктор II категории. ЕКС, раздел «Общепромышленные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
V/02.6				Проектирование неавтоматических сборочных приспособлений, содержащих от 30 до 100 составных частей						
V/03.6				Проектирование неавтоматических контрольно-измерительных приспособлений для контроля и/или измерения точности формы и/или расположения поверхностей, контрольно-измерительных приспособлений для сборочных работ с точностью до 0,01 мм						
	Токарь 2-го разряда (2-й уровень квалификации)	Токарь. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 261н	2	A/01.2	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 12–14 квалитетам на универсальных токарных станках (включая конические поверхности)	-	-	1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего	5 лет	Токарь 2-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 108
A/02.2				Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых и средней сложности деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций						
A/03.2				Нарезание наружной и внутренней резьбы в заготовках деталей метчиком и плашкой						
A/04.2				Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с						

					точностью размеров по 12–14 квалитетам					
Токарь 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Токарь. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 261н	3	V/01.3	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей с точностью по 8–11 квалитетам (включая конические поверхности)	–	–	1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев токарем 2-го разряда	5 лет	Токарь 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 109	
			V/02.3	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12–14 квалитетам						
			V/03.3	Токарная обработка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей с точностью по 7–10 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей или выполнения отдельных операций						
			V/04.3	Нарезание наружной и внутренней однозаходной треугольной, прямоугольной и трапецидальной резьбы в заготовках деталей резцами и вихревыми головками						
			V/05.3	Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам и сложных деталей – по 12–14 квалитетам						
Токарь 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Токарь. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 261н	3	C/01.3	Токарная обработка и доводка наружных и внутренних поверхностей заготовок простых деталей по 7–10 квалитетам на универсальных токарных станках	–	–	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года токарем 3-го разряда	5 лет	Токарь 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 110	
			C/02.3	Токарная обработка и доводка наружных и внутренних поверхностей заготовок сложных деталей по 8–11 квалитетам на универсальных токарных станках						
			C/03.3	Нарезание и накатка наружных и внутренних двухзаходных резьб в заготовках деталей						
			C/04.3	Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 7–10 квалитетам и сложных с точностью размеров по 8–11 квалитетам						
Фрезеровщик 2-го разряда (2-й уровень)	Фрезеровщик. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 260н	2	A/01.2	Фрезерование поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 12–14 квалитетам на горизонтальных и вертикальных фрезерных станках	–	–	1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего	5 лет	Фрезеровщик 2-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая	

	квалификации)			A/02.2	Фрезерование поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и операций, или на универсальном оборудовании с применением мерного режущего инструмента					обработка металлов и других материалов», § 134
				A/03.2	Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 12–14 квалитетам					
	Фрезеровщик 3-го разряда (3-й уровень квалификации)	Фрезеровщик. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 260н)	3	B/01.3	Фрезерование поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам на горизонтальных и вертикальных универсальных фрезерных станках, простых продольно-фрезерных, копировальных и шпоночных станках с применением универсальных приспособлений	–	–	1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее шести месяцев фрезеровщиком 2-го разряда	5 лет	Фрезеровщик 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 135
				B/02.3	Фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 12–14 квалитетам (включая радиусные поверхности, однозаходные резьбы и спирали) на горизонтальных, вертикальных, простых продольно-фрезерных, копировальных и шпоночных станках					
				B/03.3	Фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных деталей и для выполнения отдельных операций, или на универсальном оборудовании с применением мерного режущего инструмента					
				B/04.3	Фрезерование зубьев шестерен и зубчатых реек по 10–11 степени точности					
				B/05.3	Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 8–11 квалитетам, сложных деталей – по 12–14 квалитетам и деталей зубчатых передач 10–11 степени точности					

Фрезеровщик 4-го разряда (3-й уровень квалификации)	Фрезеровщик. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 260н	3	C/01.3	Фрезерование поверхностей заготовок простых деталей с точностью размеров по 7–10 квалитетам, включая фасонные поверхности и сопряжения поверхностей, на фрезерных станках, включая одновременную обработку двух или трех поверхностей на многошпиндельных продольно-фрезерных станках	–	–	Диплом о среднем профессиональном образовании по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих. ИЛИ 1. Аттестат о среднем общем образовании. 2. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 3. Документ(ы), подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года фрезеровщиком 3-го разряда.	5 лет	Фрезеровщик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Механическая обработка металлов и других материалов», § 136
			C/02.3	Фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей точностью размеров по 8–11 квалитетам, а также одновременная обработка нескольких деталей или одновременная многосторонняя обработка одной детали набором специальных фрез на многошпиндельных продольно-фрезерных станках					
			C/03.3	Фрезерование поверхностей заготовок сложных деталей с точностью размеров по 7–10 квалитетам на настроенных специализированных станках или на универсальном оборудовании с применением мерного режущего инструмента.					
			C/04.3	Фрезерование зубьев шестерен и зубчатых реек 9 степени точности					
			C/05.3	Контроль качества обработки поверхностей простых деталей с точностью размеров по 7–10 квалитетам, сложных деталей – по 8–11 квалитетам и деталей зубчатых передач 9 степени точности					

<1> Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации.

<2> ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, ЕКС – Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

Приложение 8
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в строительстве

Номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации <1>	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессиональных стандартов			Квалификационные требования, установленные федеральным законом и иным нормативным актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС <2> с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии
				Код трудовой функции	Наименование трудовой функции	Дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Специалист по финансово-экономическому сопровождению	Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на	6	A/01.6	Разработка финансовой модели реализации технического	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не	3 года	Экономист по финансовой работе. ЕКС, раздел

	энергосервисных мероприятий в строительстве (6-й уровень квалификации)	объектах капитального строительства. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 188н			решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства				ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки (специальности): «Экономика»; «Математические методы в экономике». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области финансово-экономического анализа. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области финансово-экономического анализа		«Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				A/02.6	Определение источников финансирования проведения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства						
				A/03.6	Контроль выполнения финансово-экономических условий энергосервисного договора (контракта) на объектах капитального строительства						
	Специалист по юридическому сопровождению энергосервисных мероприятий в строительстве (6-й уровень квалификации)	Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства. Приказ Минтруда	6	V/01.6	Обоснование наличия правовых рисков заключения и исполнения энергосервисного договора (контракта), направленного на				1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по направлению подготовки «Юриспруденция»	3 года	Юрисконсульт. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников,

		России от 15.02.2017 № 188н			энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства			». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области юриспруденции. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессионально й переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области юриспруденции		заняты на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				В/02.6	Заключение энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства					
				В/03.6	Контроль выполнения условий энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства					
	Специалист по проведению энергосервисных	Специалист по проведению энергосервисных	7	С/01.7	Подготовка к выполнению работ по	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего	3 года	Инженер по контрольно- измерительны

	мероприятий в строительстве (7-й уровень квалификации)	мероприятий на объектах капитального строительства. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 188н			измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства			образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по одной из следующих укрупненных групп специальностей и направлений подготовки: «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника»; «Приборостроение и оптоэлектроника»; «Электронная техника, радиотехника и связь»; «Архитектура и строительство». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой	м приборам и автоматике. Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников организаций атомной энергетики»	
					C/02.7					Проведение работ с использованием методов измерения и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства
					C/03.7					Определение потенциала экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах

					капитального строительства				квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности		
				D/01.7	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства						
				D/02.7	Разработка технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства						
				D/03.7	Организация и контроль реализации технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства						
				D/04.7	Контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования						
	Специалист по энергетическому обследованию электротехнического оборудования	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального	6	A/01.6	Проведение подготовительных работ по обследованию электротехнического	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня	3 года	Главный энергетик. Инженер-энергетик (энергетик).	

	(6-й уровень квалификации)	строительства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 276н			го оборудования на объекте капитального строительства				бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки (специальности): «Энергообеспечение предприятий»; «Электроэнергетика»; «Электроснабжение»;		Инженер-электроник (электроник), ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях». Инженер по расчетам и режимам организации электроэнергетики. Инженер по наладке и испытаниям энергетического оборудования. ЕКС, раздел «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики»	
				A/02.6	Проведение инструментального электротехнического обследования на объекте капитального строительства				2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера-электроэнергетика в производственной или жилищно-коммунальной сфере или не менее года работы в энергоаудиторской организации			
				A/03.6	Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем							
	Специалист по энергетическому обследованию теплотехнического оборудования и систем (6-й уровень)	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства. Приказ	6	B/01.6	Проведение подготовительных работ по обследованию теплотехнического оборудования и систем на объекте	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из	3 года	Инженер-энергетик (энергетик). Инженер-электроник (электроник). ЕКС, раздел		

	квалификации)	Минтруда России от 13.03.2017 № 276н			капитального строительства			следующих направлений подготовки (специальности): «Энергообеспече- ние предприятий»; «Энергетика теплотехнологий» ; «Электроснабжен- ие»; «Теплоэнергетика »; «Промышленная теплоэнергетика»; «Тепловые электрические станции». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера- теплоэнергетика в производственной или жилищно- коммунальной сфере или не менее года работы в энергоаудиторско й организации		«Общепромышлен- ные квалификацион- ные характеристик и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях». Инженер по наладке и испытаниям энергетическог о оборудования. ЕКС, раздел «Квалификаци онный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергет ики»
				В/02.6	Проведение энергетического обследования теплотехнического оборудования зданий, строений, сооружений					
				В/03.6	Анализ энергоэффективно- сти объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению теплотехнических систем					
	Специалист по энергетическому обследованию санитарно- технических систем (6-й уровень квалификации)	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 276н	6	С/01.6	Проведение подготовительных работ по обследованию санитарно- технических систем на объекте капитального строительства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки (специальности): «Теплоэнергетика »;	3 года	Инженер- энергетик (энергетик). ЕКС, раздел «Общепромышлен- ные квалификацион- ные характеристик и должностей работников, занятых на предприятиях,
				С/02.6	Проведение инструментальног о энергетического обследования					

					санитарно-технического оборудования объекта капитального строительства				«Промышленная теплоэнергетика»; «Энергообеспечение предприятий»; «Теплогасоснабжение и вентиляция»; «Водоснабжение и водоотведение».		в учреждениях и организациях». Инженер по наладке и испытаниям энергетического оборудования. ЕКС, раздел «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики»
				С/03.6	Анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению				2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в должности инженера по санитарно-технической специальности в производственной или жилищно-коммунальной сфере или не менее года работы в энергоаудиторской организации		
	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства (7-й уровень квалификации)	Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 276н	7	D/01.6	Проверка корректности материалов энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки: «Энергообеспечение предприятий»; «Электроэнергетика»; «Электроснабжение»; «Теплоэнергетика»;	3 года	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия. Главный энергетик. ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
				D/02.6	Сопровождение процедуры регистрации энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования			«Промышленная теплоэнергетика»;			
				E/01.7	Организация подготовительных работ для проведения						

					энергетического обследования объектов капитального строительства				«Теплогазоснабжение и вентиляция»; «Водоснабжение и водоотведение». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в службе главного энергетика строительной (или иной производственной) организации или не менее одного года в энергоаудиторской организации		
				Е/02.7	Организация работ по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства						
				Е/03.7	Организация работы по оформлению итогов энергетического обследования, составлению энергетического паспорта и отчета						
	Специалист по энергоменеджменту в строительстве (6-й уровень квалификации)	Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 216н	6	А/01.6	Нормативное обеспечение системы энергетического менеджмента строительной организации	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки (специальности): «Теплоэнергетика»; «Промышленная теплоэнергетика»; «Энергообеспечение предприятий»; «Электроэнергетика»; «Электроснабжение». ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования.	3 года	Инженер-энергетик (энергетик). Главный энергетик. Начальник производственного отдела. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
				А/02.6	Проведение энергетического анализа деятельности строительной организации						
				А/03.6	Разработка целей, задач и программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации						
				А/04.6	Разработка документации системы энергетического менеджмента						

					строительной организации				2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации
				A/05.6	Проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации				
				B/01.6	Формирование проекта энергетической политики строительной организации				
				B/02.6	Идентификация и анализ рисков функционирования системы энергетического менеджмента и выработка мероприятий по воздействию на риск				
				B/03.6	Организация разработки и верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации				
				B/04.6	Обеспечение выполнения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проектировании и закупках продукции и услуг				

					для нужд строительной организации					
				V/05.6	Организация взаимодействия строительной организации с заинтересованными и сторонами по вопросам энергетического менеджмента					
				V/06.6	Мониторинг функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации					
				V/07.6	Совершенствование системы энергетического менеджмента строительной организации					
	Инженер-проектировщик по обеспечению требований энергетической эффективности объектов капитального строительства (6-й уровень квалификации)	Специалист по подготовке проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 217н	6	A/01.6	Выполнение технического задания на разработку проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки: «Теплоэнергетика»; «Электроэнергетика»; «Электротехника, электромеханика и электротехнологии»; «Строительство». ИЛИ	3 года	Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических и проектных и изыскательских организациях»
				A/02.6	Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов обеспечения соблюдения требований			1. Документ,		

					энергетической эффективности зданий, строений и сооружений				подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации		
				A/03.6	Разработка простых узлов, блоков обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений						
				B/01.6	Изучение энергетического паспорта и отчета о проведенном энергетическом обследовании здания, строения или сооружения, для которого разрабатывается проект обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности						
				B/02.6	Разработка отдельных частей проекта обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений						
	Главный инженер проекта по обеспечению требований энергетической эффективности объектов	Специалист по подготовке проекта обеспечения соблюдения требований энергетической	7	C/01.7	Разработка концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по	3 года	Главный инженер проекта. Заведующий конструкторским отделом. Начальник	

	капитального строительства (7-й уровень квалификации)	эффективности зданий, строений и сооружений. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 217н			зданий, строений и сооружений				одному из следующих направлений подготовки (специальности): «Теплоэнергетика»; «Электроэнергетика»; «Электротехника, электромеханика и электротехнологии»; «Строительство».		(руководитель) бригады (группы). ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических и проектных и изыскательских организациях»
					C/02.7						
					C/03.7	Руководство работниками, выполняющими проектирование обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений					

								работы не менее шести лет в области разработки проектов по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений		
Машинист самоходного автогудронатора (3-й уровень квалификации)	Машинист автогудронатора. Приказ Минтруда России от 06.12.2016 № 714н	3	В/01.3	Выполнение работ по транспортировке битуминозных вяжущих материалов на самоходном автогудронаторе	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года по профессии машинист автогудронатора не ниже 4-го разряда. 3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 4. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории	3 года	Машинист 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 121	
			В/02.3	Подготовка основания асфальтобетонного покрытия битуминозными вяжущими материалами с применением самоходного автогудронатора						
			В/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания, подготовка к ежесменному хранению самоходного автогудронатора						
Машинист битумоплавильной передвижной установки (3-й уровень квалификации)	Машинист битумоплавильной передвижной установки. Приказ Минтруда России	3	А/01.3	Подготовка и применение битуминозных вяжущих материалов при строительстве и ремонте верхнего	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Заключение предварительного	3 года	Машинист 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-	

		от 06.12.2016 № 715н			строения автомобильной дороги с помощью битумоплавильной передвижной установки			(периодического) медицинского осмотра (обследования). 3. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории		строительные работы», § 122
				A/02.3	Подготовка и применение изоляционной битумной мастики с помощью битумоплавильной передвижной установки					
				A/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания, подготовка к ежесменному хранению битумоплавильной передвижной установки					
	Машинист самоходных бескопровых машин для забивки и погружения свай с двигателем мощностью до 73 кВт (3-й уровень квалификации)	Машинист машин для забивки и погружения свай. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 208н	3	A/01.3	Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавляющ ими погрузателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л. с.), вибропогрузател ями бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми, копрами простыми сухопутными	К работе допускаютс я лица, достигшие 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 3. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории	3 года	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», §128
				A/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавляющ					

					их погружателей свай самоходных с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л. с.), вибропогружателей бескопровых, дизель-молотов бескопровых, копров простых сухопутных					
	Машинист самоходных машин для забивки и погружения свай с двигателем мощностью свыше 73 кВт (4-й уровень квалификации)	Машинист машин для забивки и погружения свай. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 208н	4	В/01.4	Выполнение работ по забивке и погружению свай вибродавляющими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года по эксплуатации и обслуживанию машин для забивки и погружения свай. 3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 4. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории	3 года	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 129
				В/02.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибродавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных)					
	Машинист копра для забивки и погружения свай (5-й уровень)	Машинист машин для забивки и погружения	5	С/01.5	Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами	К работе допускаются лица, достигшие	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не	3 года	Машинист машин для бурения скважин,

	квалификации)	свай. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 208н			(самоходными установками)	18 лет		ниже среднего профессионально образования. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года по эксплуатации и обслуживанию машин для забивки и погружения свай. 3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 4. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории		забивки и погружения свай 7-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 130
				C/02.5	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания копров (самоходных установок)					
	Машинист автомобильного и самоходного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона (3-й уровень квалификации)	Машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 186н	3	V/01.3	Разогрев асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений автомобильным разогревателем (нагревателем) асфальтобетона при выполнении дорожно- ремонтных работ	К работе допускаютс я лица, достигшие 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года машинистом разогревателя (нагревателя) асфальтобетона. 3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 4. Удостоверение,	3 года	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 6- го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 122
				V/02.3	Разогрев асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений					

					самоходным разогревателем (нагревателем) асфальтобетона при выполнении дорожно-ремонтных работ			подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории		
				В/03.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания, подготовка к ежесменному хранению, краткосрочной и долгосрочной консервации автомобильного и самоходного разогревателя (нагревателя) асфальтобетона					
	Машинист разогревателя-планировщика и разогревателя-ремонтника асфальтобетона (4-й уровень квалификации)	Машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 186н	4	С/01.4	Разогрев и срезание асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений разогревателем-планировщиком при выполнении дорожно-ремонтных работ	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года машинистом разогревателя (нагревателя) асфальтобетона. 3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 4. Удостоверение, подтверждающее право управления	3 года	Машинист машин для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов 7-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 123
				С/02.4	Разогрев, рыхление, засыпка и уплотнение ремонтируемых асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений разогревателем-					

					ремонтном при выполнении дорожно-ремонтных работ			транспортным средством соответствующей категории		
				С/03.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания, подготовка к ежесменному хранению, краткосрочной и долгосрочной консервации разогревателя-планировщика и разогревателя-ремонтника					
	Машинист щебнераспределителя (3-й уровень квалификации)	Машинист щебнераспределителя. Приказ Минтруда России от 06.12.2016 № 712н	3	А/01.3	Выполнение механизированных работ с использованием щебнераспределителя	К работе допускаются лица, достигшие 18 лет	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 3. Удостоверение, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории	3 года	Машинист 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 120 Машинист 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 121 Машинист 8-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные
				А/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя					

									работы», § 124	
	Специалист по обследованию, оценке соответствия и безопасности объектов капитального строительства (6-й уровень квалификации)	Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. Приказ Минтруда России от 30.05.2016 № 264н	6	A/01.6	Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки: «Строительство»; «Архитектура»; «Градостроительство». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области строительства.	3 года	Эксперт. Инженер по надзору за строительством ЕКС, раздел «Общотраслевые квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях». Строительный эксперт. Инженер строительной лаборатории. Инженер по качеству. Инженер по строительному контролю. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
			A/02.6	Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности						
			A/03.6	Проведение лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности						
			A/04.6	Проведение стендовых испытаний и специальных исследований для моделирования, численного анализа для проектных целей и обоснования безопасности объекта градостроительной деятельности						
			A/05.6	Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований,						

					обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности					
	Строительный эксперт (7-й уровень квалификации)	Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности. Приказ Минтруда России от 30.05.2016 № 264н	7	В/01.7	Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): «Промышленное и гражданское строительство»; «Городское строительство и хозяйство»; «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»; «Проектирование зданий»; «Экспертиза и управление недвижимостью»; «Архитектура»; «Дизайн архитектурной среды»; «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия»; «Градостроительство».	3 года	Главный архитектор проекта. Главный геолог (геофизик, гидрогеолог). Главный градостроитель проекта. Главный градостроитель в организации. Главный инженер проекта. Начальник службы качества строительной лаборатории. Руководитель экспертной группы ЕКС, раздел «Квалификационные характеристик и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности». Начальник производственной лаборатории (по контролю производства).
В/02.7				Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности						
В/03.7				Экспертная оценка свойств и качества исследуемого объекта градостроительной деятельности						
В/04.7				Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам						

					исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостроительной деятельности				пяти лет в подразделениях организации, осуществляющих или обеспечивающих основные виды деятельности, или практическая деятельность в качестве эксперта (соответствующего направления) не менее трех лет		Начальник отдела контроля качества. Начальник центральной заводской лаборатории. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				C/01.7	Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности						
				C/02.7	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы						
				C/03.7	Осуществление технического и организационно-методического руководства деятельностью по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая						

					мониторинг качества оценки и экспертизы					
				С/04.7	Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности					
	Инженер-проектировщик систем электропривода (6-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования систем электропривода. Приказ Минтруда России от 13.04.2017 № 354н	6	A/01.6	Выполнение отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по направлению подготовки «Электротехника, электромеханика и электротехнологии» ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации	3 года	Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях»
A/02.6				Выполнение технического задания на разработку системы электропривода						
A/03.6				Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода						
A/04.6				Разработка простых узлов, блоков системы электропривода						
B/01.6				Предпроектное обследование оборудования, для которого разрабатывается проект системы						

					электропривода					
				В/02.6	Разработка проектных решений отдельных частей системы электропривода					
Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электропривода (7-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования систем электропривода. Приказ Минтруда России от 13.04.2017 № 354н	7	С/01.7	Разработка концепции системы электропривода	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по направлению подготовки (специальности) «Электротехника, электромеханика и электротехнологии».	3 года	Главный инженер проекта. Руководитель проектной группы. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»	
			С/02.7	Разработка комплекта конструкторской документации системы электропривода						
			С/03.7	Руководство работниками, выполняющими проектирование системы электропривода						
			С/04.7	Авторский надзор за процессом изготовления системы электропривода						
			С/05.7	Обеспечение мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте						

								й переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования систем электропривода не менее десяти лет. 4. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации		
	Инженер-проектировщик автоматизированных систем управления технологическими процессами (6-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 272н	6	A/01.6	Выполнение отчета о выполненном обследовании объекта автоматизации	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по направлению подготовки «Электротехника, электромеханика и электротехнологии». ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации	3 года	Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях»
A/02.6				Выполнение задания на разработку автоматизированной системы управления технологическими процессами						
A/03.6				Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами						
A/04.6				Разработка						

					простых узлов, блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами					
				В/01.6	Предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления), для которого разрабатывается проект автоматизированной системы управления					
				В/02.6	Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами					
	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) автоматизированных систем управления технологическими процессами (7-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическим и процессами. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 272н	7	С/01.7	Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по направлению подготовки (специальности) «Электротехника, электромеханика и электротехнологии». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования	3 года	Главный инженер проекта. Руководитель проектной группы. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
				С/02.7	Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами					
				С/03.7	Руководство работниками, выполняющими проектирование					

					автоматизированной системы управления технологическими процессами				систем электропривода не менее десяти лет. 3. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования систем электропривода не менее десяти лет. 4. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации			
				C/04.7	Авторский надзор за процессом изготовления автоматизированной системы управления технологическими процессами							
				C/05.7	Обеспечение мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте							
	Инженер-проектировщик систем холодоснабжения (6-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования систем холодоснабжения. Приказ Минтруда	6	A/01.6	Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем холодоснабжения	-	-		1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из направлений	3 года	Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей	
				A/02.6	Подготовка фрагментов							

		России от 01.03.2017 № 221н			графической части проекта систем холодоснабжения			подготовки (специальности): «Энергомашиностроение»; «Холодильная, криогенная техника и кондиционирование».		работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических и проектных организациях»
				V/01.6	Подготовка фрагментов схемных решений систем холодоснабжения			ИЛИ		
				V/02.6	Подготовка фрагментов объемно-планировочных решений систем холодоснабжения			1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования.		
				C/01.6	Выполнение расчетов, выбор оборудования и средств автоматического управления систем холодоснабжения			2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации		
				C/02.6	Формирование основных технических решений для систем холодоснабжения					
	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем холодоснабжения (7-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования систем холодоснабжения. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 221н	7	D/01.7	Организация работы проектного подразделения по проектированию систем холодоснабжения	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): «Холодильная, криогенная техника и кондиционирование»; «Промышленное и гражданское строительство»; «Техника и	3 года	Главный инженер проекта. Руководитель проектной группы. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
				D/02.7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений					

								<p>физика низких температур»; «Безопасность технологических процессов и производств».</p> <p>2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования систем холодоснабжения не менее десяти лет.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры.</p> <p>2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования систем холодоснабжения не менее десяти лет.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации по</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								профилю подтверждаемой квалификации		
Инженер-проектировщик сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений (6-й уровень квалификации)	Специалист в области проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 177н	6	A/01.6	Сбор и анализ исходных данных для проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по одному из следующих направлений подготовки: «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника»; «Защита окружающей среды». ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации	3 года	Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях»	
			A/02.6	Подготовка графической части проекта сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений						
			B/01.6	Подготовка проектной документации по сооружениям водоподготовки						
			B/02.6	Подготовка проектной документации по водозаборным сооружениям						
			C/01.6	Выполнение расчетов и выбор оборудования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений						
			C/02.6	Выполнение компоновочных решений сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений						
Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-	Специалист в области проектирования сооружений водоподготовки	7	D/01.7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня	3 года	Главный инженер проекта. Руководитель проектной	

	строительного проектирования) сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений (7-й уровень квалификации)	и водозаборных сооружений. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 177н			проектных решений по водоподготовке и водозаборным сооружениям		области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	специалитета, магистратуры по одному из направлений подготовки (специальности): «Водоснабжение и водоотведение»; «Защита окружающей среды». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений. 3. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы в области проектирования	группы. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
					D/02.7				

								сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений не менее десяти лет. 4. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации		
	Инженер-проектировщик подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (6-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 273н	6	A/01.6	Сбор и анализ исходных архивных данных по геотехническому строению территории вблизи проектируемых подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального по программам подготовки специалистов среднего звена. 2. Диплом о		Инженер-проектировщик . ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
A/02.6				Подготовка графической части проекта подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий						
B/01.6				Социально-экономическое обоснование необходимости использования технологии сооружения инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий						
B/02.6				Оформление						

					обосновывающей технической документации для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий			профессионально й переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по направлению подготовки подготовки (специальности): «Промышленное и гражданское строительство»; «Строительство». ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессионально й переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации		
				С/01.6	Составление регламента и проведение интерпретации результатов изысканий с описанием основных факторов и процессов, влияющих на проектирование подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
				С/02.6	Определение и обоснование компоновочных решений по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий на основе результатов изысканий					
				С/03.6	Разработка проектной и рабочей документации для строительства, эксплуатации и					

					санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
	Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (7-й уровень квалификации)	Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 273н	7	D/01.7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по направлению подготовки (специальности) «Промышленное и гражданское строительство». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. 3. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета,	3 года	Главный инженер проекта. Руководитель проектной группы. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»
				D/02.7	Организация работы подразделения по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					

								<p>магистратуры.</p> <p>2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бесстраншейных технологий.</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации</p>		
	<p>Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7-й уровень квалификации)</p>	<p>Организатор проектного производства в строительстве. Приказ Минтруда России от 15.02.2017 № 183н</p>	7	<p>A/01.6</p> <p>Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)</p>		<p>Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)</p>	<p>1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по направлению подготовки «Строительство».</p> <p>2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>3. Удостоверение о повышении</p>	3 года	<p>Главный инженер проекта. ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»</p>	
				<p>A/02.6</p> <p>Обобщение данных и составление задания</p>						

					на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)			квалификации по профилю подтверждаемой квалификации. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет в области проектирования объектов капитального строительства. 4. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации		
				А/03.6	Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)					
				В/01.7	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений					
				В/02.7	Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и					

					экспертиз и сдачи документации техническому заказчику					
				В/03.7	Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений					
	Механик по холодильной и вентиляционной технике (3-й уровень квалификации)	Механик по холодильной и вентиляционной технике. Приказ Минтруда России от 10.01.2017 № 13н	3	В/01.3	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области холодильной и вентиляционной техники	3 года	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы», § 117. Машинист вентиляционной и аспирационной установок 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 175. Машинист холодильных установок (3-й разряд). ЕТКС, выпуск 1,
				В/02.3	Диагностика неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности					
				В/03.3	Эксплуатация и регулирование систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности					

				В/04.3	Техническое обслуживание и контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности					раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 223
	Механик по холодильной и вентиляционной технике (4-й уровень квалификации)	Механик по холодильной и вентиляционной технике. Приказ Минтруда России от 10.01.2017 № 13н	4	С/01.4	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области холодильной и вентиляционной техники	3 года	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы», § 118. Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 2, часть 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы», § 119. Машинист холодильных установок (4-й разряд). ЕТКС, выпуск
				С/02.4	Диагностика неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок повышенного уровня сложности					
				С/03.4	Эксплуатация и регулирование систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности					

				C/04.4	Техническое обслуживание и контроль состояния систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности					1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 223. Машинист холодильных установок (5-й разряд). ЕТКС, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 223
	Механик по ремонту холодильной и вентиляционной техники высокого уровня сложности (4-й уровень квалификации)	Механик по холодильной и вентиляционной технике. Приказ Минтруда России от 10.01.2017 № 13н	4	D/01.4	Планово-предупредительный ремонт систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в области холодильной и вентиляционной техники	3 года	Машинист холодильных установок (6-й разряд). ЕТКС, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 223
	Электромонтажник блоков	Электромонтажник. Приказ	3	B/01.3	Монтаж и пайка радиодеталей и	-	-	1. Свидетельство о профессии	3 года	Электромонтажник-схемщик
				D/02.4	Диагностика неисправностей и устранение внезапных отказов систем кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок высокого уровня сложности					

	электронно-механических часов, приборов, средств автоматического управления (3-й уровень квалификации)	Минтруда России от 18.01.2017 № 50н			полупроводниковых приборов				рабочего, должности служащего		2-го разряда. ЕТКС, выпуск 19, раздел «Общие профессии электротехнического производств», § 92. Электромонтажник-схемщик 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 19, раздел «Общие профессии электротехнического производств», § 93. Электромонтажник блоков электронно-механических часов 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 10, раздел «Производство часов и технических камней, ремонт часов», § 97
				В/02.3	Проверка соответствия проведенного монтажа и паяных соединений технической документации						
				В/03.3	Монтаж и вязка простых электросхем, связывание групп проводников и нанесение на них изоляции по чертежам и образцам						
				В/04.3	Монтаж силовой цепи в распределительных секциях со свободным допуском к месту установки, коммутация магнитных станций, щитков управления, аппаратов и приборов						
	Электромонтажник по аккумуляторным батареям (3-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	3	С/01.3	Подготовка свинцовых электродов к установке и установка свинцовых электродов в сосуды	-	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего	3 года	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 412
				С/02.3	Подготовка к пайке (облуживание) проводов, кабелей, зачистка свинцовых						

					пластин, установка защитных устройств					
				С/03.3	Приготовление и заливка электролита, проверка аккумуляторных батарей на герметичность					
	Электромонтажник судовой (4-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	4	Е/01.4	Разметка мест крепления электрооборудования и кабельных трасс, монтаж магистрального и местного кабеля в доступных местах	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа судового электрооборудования	3 года	Электромонтажник судовой 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 23, раздел «Судостроение и судоремонт», § 150
				Е/02.4	Измерение и доведение до нормы сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования					
				Е/03.4	Включение, проверка в работе, регулировка и сдача генераторов, электромашинных преобразователей постоянного и переменного тока с автоматическим регулированием параметров					
				Е/04.4	Подготовка к сдаче и сдача на швартовых испытаниях несложных схем электрооборудования					
	Электромонтажник по наладке объектов	Электромонтажник. Приказ Минтруда	4	Ф/01.4	Наладка регистрирующей и измерительной	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего,	3 года	Электромонтажник по обслуживанию

	электроснабжения при испытаниях технологического электрооборудования (4-й уровень квалификации)	России от 18.01.2017 № 50н			аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления				должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области обслуживания испытаний или наладки электрооборудования		испытаний 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 72, раздел «Ремонт и испытание изделий спецпроизводства», § 167. Электромонтажник-наладчик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 407
				F/02.4	Монтаж схемы для испытаний сложных бортовых приборов						
				F/03.4	Проверка максимальных и тепловых защит у автоматических выключателей и магнитных пускателей и измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов, сопротивления заземляющих устройств						
				F/04.4	Подключение двигателей и производство пуска под руководством электрорадиомонтажника высшей квалификации						
	Электромонтажники сложных электросхем (4-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	4	N/01.4	Резка и гибка электрических шин	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие	3 года	Электромонтажник-схемщик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 19, раздел «Общие профессии	
				N/02.4	Монтаж и пайка в электронных блоках радиодеталей и						

					полупроводниковых приборов			наличие опыта работы не менее одного года по профессии электромонтажника, или электромонтажника блоков электронно-механических часов, или электромонтажника-схемщика		электротехнического производства», § 94. Электромонтажник блоков электронно-механических часов 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 10, раздел «Производство часов и технических камней, ремонт часов», § 98
				Н/03.4	Проверка сопротивления изоляции и непрерывности электрической цепи					
			5	I/01.5	Монтаж опытных и экспериментальных образцов, станций и пультов управления, электросхем с большим количеством проводников различного сечения, аппаратуры и приборов	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет по профессии электромонтажника, или электромонтажника блоков электронно-механических часов, или электромонтажника-схемщика	3 года	Электромонтажник-схемщик 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 19, раздел «Общие профессии электротехнического производства», § 95. Электромонтажник-схемщик 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 19, раздел «Общие профессии электротехнического производства», § 96. Электромонтажник блоков электронно-механических часов 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 10, раздел
	Электромонтажники особо сложных, опытных и экспериментальных электросхем (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н		I/02.5	Регулировка, настройка и ремонт электронных блоков					
				I/03.5	Проверка электрических параметров блоков					

									«Производство часов и технических камней, ремонт часов», § 99
Электромонтажник по аккумуляторным батареям (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	J/01.5	Разметка стеллажей и монтаж на стеллажах аккумуляторных батарей	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа аккумуляторных батарей.	3 года	Электромонтажник по аккумуляторным батареям 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 414. Электромонтажник по аккумуляторным батареям 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 415
			J/02.5	Ошиновка аккумуляторных батарей					
			J/03.5	Проверка изоляции между пластинами и между полусносными контактами					
			J/04.5	Проверка и испытание аккумуляторных батарей					
Электромонтажник по кабельным сетям (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	К/01.5	Монтаж силовых и контрольных кабелей в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа кабельных сетей	3 года	Электромонтажник по кабельным сетям 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» § 419. Электромонтажник по кабельным сетям 6-го
			К/02.5	Монтаж приставных линейных кабельных вводов трансформаторов					
			К/03.5	Прокладка силовых и контрольных кабелей различных типов во взрывоопасных					

										<p>зонах и водоемах, прокладка кабелей в полиэтиленовой оболочке</p>
				K/04.5	Монтаж маслонаполненных кабелей					<p>разряда, ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» § 420. Электромонтажник по кабельным сетям 7-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 421</p>
	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	L/01.5	Монтаж питательных и распределительных пультов и щитов	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа освещения и осветительных сетей	3 года	<p>Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» § 425. Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные</p>
				L/02.5	Прокладка проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников					
				L/03.5	Прокладка и испытание проводок, в том числе во взрывоопасной зоне					
				L/04.5	Установка светильников во взрывозащищенном исполнении с пускорегулирующими устройствами					

	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	М/01.5	Монтаж разъединителей, отделителей, короткозамыкателей, заземлителей, разрядников и ограничителей перенапряжений	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	3 года	работы» § 426 Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 430. Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 431. Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям 7-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 432
				М/02.5	Монтаж силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов, трансформаторов напряжения и тока					
				М/03.5	Монтаж воздушных выключателей					
				М/04.5	Монтаж и ревизия сложного электрооборудования					
	Электромонтажник	Электромонтажник	5	N/01.5	Монтаж	-	-	1. Свидетельство	3 года	Электромонта

	к оборудования сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена (5-й уровень квалификации)	ик. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н			коммутаций в стрелочных электроприводах, релейных шкафов, батарейных колодцев и ящиков, релейных стеллажей			о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена		жник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 436/ Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда/ ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 437
				N/02.5	Монтаж светофоров, световых указателей, маневровых колонок, стрелочных централизаторов, выносных табло					
				N/03.5	Монтаж и подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включение и регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки					
				N/04.5	Поконтактная проверка монтажа устройств СЦБ					
	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	O/01.5	Монтаж пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа	3 года	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и
				O/02.5	Монтаж закрытых и открытых магистральных,					

										распределительных, осветительных и троллейных шинопроводов	силовых сетей и электрооборудования	ремонтно-строительные работы», § 441. Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 442
				О/03.5	Установка распределительных щитов, станции управления, шкафов с высоковольтным оборудованием							
				О/04.5	Монтаж силового электрооборудования, проверка и регулирование этого оборудования							
	Электромонтажник по электрическим машинам (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	Р/01.5	Монтаж и центрирование электрических машин, притирка щеток	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области монтажа электрических машин	3 года	Электромонтажник по электрическим машинам 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 446. Электромонтажник по электрическим машинам 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 447		
				Р/02.5	Установка вспомогательных устройств на электрических машинах							
				Р/03.5	Проверка схем подключения электрических машин, подготовка их к включению							
	Электромонтажник-наладчик (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	Q/01.5	Наладка объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы,	3 года	Электромонтажник-наладчик 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные		

					объектов с различными видами релейных защит, проверка и настройка аппаратов релейной защиты, простых логических устройств			подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет в области наладки электрооборудования		, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 408. Электромонтажник-наладчик 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 409. Электромонтажник-наладчик 7-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 410
				Q/02.5	Наладка электроприводов					
				Q/03.5	Наладка дифференциальной и направленной защиты силовых трансформаторов, двигателей и схем оперативного управления постоянного тока					
	Электромонтажник судовой (5-й уровень квалификации)	Электромонтажник. Приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 50н	5	R/01.5	Затяжка, укладка и крепление местных (соединительных) кабелей в помещениях судов, особо насыщенных электрооборудованием	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее двух лет электромонтажником судовой электрооборудования	3 года	Электромонтажник судовой 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 23, раздел «Судостроение и судоремонт», § 151. Электромонтажник судовой 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 23, раздел «Судостроение и судоремонт», § 152
				R/02.5	Разделка и ввод концов кабеля в электрооборудование, контактное и защитное оконцевание жил кабеля и включение сложных судовых схем					
				R/03.5	Включение, проверка в работе, регулировка и					

					сдача генераторов, электромашинных преобразователей постоянного и переменного тока с автоматическим регулированием параметров					
				R/04.5	Монтаж, регулировка и сдача в период швартовых и ходовых испытаний главных электродвигателей, статических и вращающихся преобразователей со щитами и аппаратурой управления					
	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (3-й уровень квалификации)	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 212н	3	V/01.3	Монтаж оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений стоков систем водоотведения	3 года	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 244. Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда ЕТКС, выпуск 3, раздел
				V/02.3	Проведение испытаний установленного оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения					

									«Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 245. Монтажник технологическ их трубопроводов 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 249. Монтажник технологическ их трубопроводов 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 250	
	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения (4-й уровень квалификации)	Монтажник оборудования насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 212н	4	С/01.4	Определение методов и технологии производства работ по монтажу насосных станций и сооружений очистки стоков в системах водоотведения	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессиональног о образования. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и сооружений стоков систем	3 года	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 251. Монтажник технологическ ого оборудования и связанных с ним конструкций 6-
				С/02.4	Организация работ и управление бригадой монтажников, контроль качества выполненных работ					

							водоотведения		го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 246	
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (3-й уровень квалификации)	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 225н	3	В/01.3	Монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	3 года	Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 154. Монтажник наружных трубопроводов 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 155. Монтажник технологическ ого оборудования и связанных с ним конструкций 4- го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 244. Монтажник технологическ
				В/02.3	Проведение испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения					

									ого оборудования и связанных с ним конструкций 5- го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 245. Монтажник технологическ их трубопроводов 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 249. Монтажник технологическ их трубопроводов 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 250	
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (4-й уровень квалификации)	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения. Приказ Минтруда	4	С/01.4	Определение методов и технологии производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессиональног о образования. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта	3 года	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные

		России от 01.03.2017 № 225н		С/02.4	Организация работ и управление бригадой монтажников, контроль качества выполненных работ			работы не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	работы», § 156. Монтажник технологическ ого оборудования и связанных с ним конструкций 6- го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 246. Монтажник технологическ их трубопроводов 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 251	
	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности (3-й уровень квалификации)	Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 224н	3	В/01.3	Монтаж кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно- проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности	-	-	1. Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности	3 года	Электромонта жник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно- строительные работы», § 434. Электромонта жник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда.
				В/02.3	Проверка проведенного монтажа и соединений в соответствии с технической					

					документацией и проектной документацией				ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 435. Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда. ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 22. Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 23
				В/03.3	Монтаж и проверка подключения внешних линий связи для подключения объектовых оконечных устройств к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности				
	Монтажник слаботоочных систем охраны и безопасности (4-й уровень квалификации)	Монтажник слаботоочных систем охраны и безопасности. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 224н	4	С/01.4	Монтаж датчиков, извещателей, приемопередающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа слаботоочных систем охраны и безопасности	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные , монтажные и ремонтно-строительные работы», § 435. Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке

				C/02.4	Проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией					5-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 436. Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 23
	Монтажник слаботоочных систем охраны и безопасности (5-й уровень квалификации)	Монтажник слаботоочных систем охраны и безопасности. Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 224н	5	D/01.5	Линейная наладка оконечного слаботоочного электрооборудования и приборов систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие профессионального образования или обучения. 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее одного года в области монтажа слаботоочных систем охраны и безопасности.	3 года	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5-го разряда. ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 24. Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи», § 25. Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 5-го разряда.
				D/02.5	Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи					
				D/03.5	Выполнение пусконаладочных работ всего					

				<p>комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультowymi по задействованным для этого линиям и каналам связи</p>					<p>ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 436. Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 6-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 437. Электромонтажник-наладчик 4-го разряда. ЕТКС, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», § 407</p>	
				D/04.5	<p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультowymi, по задействованным для этого линиям и каналам связи</p>					
				D/05.5	<p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией</p>					
				D/06.5	<p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы локальной вычислительной сети</p>					
	<p>Организатор строительного производства подземных инженерных</p>	<p>Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с</p>	5	A/01.5	<p>Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной</p>	-	-	<p>1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по</p>	3 года	<p>Мастер участка. ЕКС, раздел «Общепромышленные</p>

	коммуникаций с применением бестраншейных технологий (5-й уровень квалификации)	применением бестраншейных технологий. Приказ Минтруда России от 21.03.2017 № 297н			технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий			<p>программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».</p> <p>2. Документы, подтверждающие, наличие опыта работы не менее трех лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий.</p> <p>ИЛИ</p> <p>1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального по программам подготовки специалистов среднего звена.</p> <p>2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации.</p> <p>3. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее трех лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с</p>	квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»	
					A/02.5					Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
					A/03.5					Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
					A/04.5					Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

								применением бестраншейных технологий		
	Организатор строительного производства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (6-й уровень квалификации)	Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. Приказ Минтруда России от 21.03.2017 № 297н	6	В/01.6	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации.	3 года	Производитель работ (прораб). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
			В/02.6	Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий						
			В/03.6	Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий						
			В/04.6	Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий						
			В/05.6	Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением						

	(7-й уровень квалификации)	Минтруда России от 21.03.2017 № 297н			применением бестраншейных технологий		(«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)	(специальности) «Промышленное и гражданское строительство». 2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее пяти лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий. 3. Удостоверение о повышении квалификации по профилю подтверждаемой квалификации	характеристик и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
				C/02.7	Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий				
				C/03.7	Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий				
				C/04.7	Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий				
				C/05.7	Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий				

Организатор производства однотипных строительных работ (5-й уровень квалификации)	Организатор строительного производства. Приказ Минтруда РФ от 26 июня 2017 № 516н	5	A/01.5	Подготовка участка для производства однотипных строительных работ	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже уровня среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Архитектура и строительство». 2. Документы, подтверждающие, наличие опыта работы не менее одного года по профилю профессиональной деятельности в области строительных и монтажных работ. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже уровня среднего профессионального	3 года	Мастер участка. Производитель работ. ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях»
			A/02.5	Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ					
			A/03.5	Оперативное управление производством однотипных строительных работ					
			A/04.5	Контроль качества производства однотипных строительных работ					
			A/05.5	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных строительных работ					

				A/06.5	Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ			о по программам подготовки специалистов среднего звена. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы, подтверждающие, наличие опыта работы не менее одного года по профилю профессиональной деятельности в области строительных и монтажных работ		
	Организатор строительного производства (6-й уровень квалификации)	Организатор строительного производства. Приказ Минтруда РФ от 26 июня 2017 № 516н	6	V/01.6	Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	-	-	1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже уровня среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Архитектура и	3 года	Производитель работ (прораб). ЕКС, раздел «Общепромышленные квалификационные характеристики и должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и
				V/02.6	Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства					

				В/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства			строительство».		организациях»
				В/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства			2. Документы, подтверждающие, наличие опыта работы не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства.		
				В/05.6	Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику			ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже уровня среднего профессионального по программам подготовки специалистов среднего звена.		
				В/06.6	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства			2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации. 3. Документы,		

				В/07.6	Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства			подтверждающие, наличие опыта работы не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства. ИЛИ 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Архитектура и строительство». ИЛИ 1. Документы, подтверждающие наличие высшего образования. 2. Диплом о профессиональной переподготовке по профилю подтверждаемой квалификации		
	Организатор строительного производства (7-й уровень квалификации)	«Организатор строительного производства». Приказ Минтруда РФ	7	С/01.7	Подготовка строительного производства на участке строительства	-	Повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по специальности		Главный инженер строительной организации. Начальник

		от 26 июня 2017 № 516н		<p>C/02.7 Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства</p> <p>C/03.7 Оперативное управление строительным производством на участке строительства</p> <p>C/04.7 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства</p> <p>C/05.7 Сдача заказчику результатов строительных работ</p> <p>C/06.7 Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства</p> <p>C/07.7 Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p>	<p>области строительства не реже одного раза в пять лет («Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 07.03.2016), ст. 55.5-1)</p>	<p>или направлению подготовки в области строительства*.</p> <p>2. Документы, подтверждающие наличие опыта работы не менее десяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства.</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации по направлению подготовки в области строительства</p>	<p>производственно-технического отдела.</p> <p>Заместитель директора по капитальному строительству.</p> <p>Начальник отдела капитального строительства.</p> <p>ЕКС, раздел «Квалификационные характеристики и должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности»</p>
--	--	---------------------------	--	--	---	---	---

				C/08.7	Руководство работниками участка строительства					
--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

<1> Присваивается Национальным агентством при внесении в реестр информации о наименовании квалификации и требованиях к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации.

<2> ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, ЕКС – Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

*указать ОКСО невозможно, так как в соответствии Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 года, №688/пр (зарегистрирован в Минюсте 26.04.2017 №46502) утвержден Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий , специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования,, специалистов по организации строительства».

Приложение 9
к протоколу заседания Национального совета
при Президенте Российской Федерации
по профессиональным квалификациям
от 27 декабря 2017 года № 25

**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**

1. Инженер по лесопользованию
2. Землеустроитель
3. Специалист-теплоэнергетик атомной станции
4. Специалист учебно-тренировочного подразделения атомной станции (технические средства обучения)
5. Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции
6. Космонавт-испытатель
7. Специалист по подготовке космонавтов
8. Специалист по техническим средствам подготовки космонавтов
9. Мастер питомника
10. Оператор системы управления движения судов
11. Специалист по безопасности товаров и услуг для детей
12. Специалист по технологическому обеспечению производства детских товаров