АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СТРОЙГАРАНТ»

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

**(редакция 3)**

СТО СРО СГ-120 3.1-2019

Пермь 2019

###### **Предисловие**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ПОДГОТОВЛЕН | Ассоциацией саморегулируемой организацией «СТРОЙГАРАНТ» |
|  |  |  |
| 2 | ВНЕСЕН | Ассоциацией саморегулируемой организацией «СТРОЙГАРАНТ» |
|  |  |  |
| 3 | УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ВПЕРВЫЕ | Решением постоянно действующего коллегиального органа управления - Правления Ассоциации СРО «СТРОЙГАРАНТ», протокол от 19.10.2017 № 39 |
| 4 | УТВЕРЖДЕН В РЕДАКЦИИ 3 | Решением постоянно действующего коллегиального органа управления - Правления Ассоциации СРО «СТРОЙГАРАНТ», протокол от 05.07.2019 № 21 |

*Информация об изменениях к настоящему стандарту, его пересмотре (замены) или отмены и официальные тексты изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Ассоциации СРО «СТРОЙГАРАНТ» в сети Интернет (www.npsg.ru).*

© Ассоциация СРО «СТРОЙГАРАНТ», 2019

*Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Ассоциации СРО «СТРОЙГАРАНТ».*

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Область применения ……………………………………………………....................... | 1 |
| 23 | Нормативные ссылки ………………………………………………………………..…..Термины и определения………………………………………………..………………. | 12 |
| 4 | Требования к уровню квалификации, трудовым функциям…………………......... |  7 |
| 5 | Требования к образованию и обучению…...…………………………...................... | 12 |
| 6 | Требования к опыту практической работы………………….…...….……..……...… | 13 |
| 7 | Требования к подтверждению квалификации……………………..………..............Библиография………...............................................................................................Приложение 1: Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства……………………………………….. | 141517 |

**Введение**

Настоящий квалификационный стандарт разработан с целью реализации требований по разработке квалификационных стандартов саморегулируемых организаций, установленных Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] и Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» [2].

СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСНОВАННОЙ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО

СТАНДАРТ АССОЦИАЦИИ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«СТРОЙГАРАНТ»

###### **Квалификационные стандарты**

###### **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

###### **СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

(редакция 3)

Qualificationstandards

Specialist in the organization of construction

Дата введения: с даты внесения сведений в Государственный реестр

саморегулируемых организаций в области строительства

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт распространяется на специалистов по организации строительства.

1.2 Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации специалистов по организации строительства, уровню их знаний и умений, самостоятельности при выполнении ими трудовых функций.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на документы, указанные в разделе «Библиография»

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах федеральных органов исполнительной власти в сети Интернет. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то целесообразно использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по Градостроительному кодексу Российской Федерации [1], Трудовому кодексу Российской Федерации [3], Федеральному закону «О независимой оценке квалификации» [4], Приказу Минтруда России от 29.04.2013 № 170н [5], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **национальный реестр специалистов в области строительства:** Информационный ресурс, содержащий зафиксированные на материальном носителе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации сведения о специалистах по организации строительства, а также сведения об индивидуальных предпринимателях, руководителях юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства (по приказу Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр [6]).

3.2 **вид профессиональной деятельности**: Совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда (по Методическим рекомендациям по разработке профессионального стандарта, абзац 2 пункта 2, утвержденным приказом Минтруда России от 29.04.2013 № 170н [5]).

3.3 **строительная деятельность:** Деятельность по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.

3.4 **организация строительного производства:** Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.

3.5 **квалификация работника:** Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника.

[Трудовой кодекс Российской Федерации [3], статья 195.1]

3.6 **профессиональный стандарт:** Характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

[Трудовой кодекс Российской Федерации [3], абзац 2 статьи 195.1]

3.7 **обобщенная трудовая функция:** Совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе (по Методическим рекомендациям по разработке профессионального стандарта, абзац 3 пункта 2, утвержденным приказом Минтруда России от 29.04.2013 № 170н [5]).

3.8 **трудовая функция:** Система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции.

[Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, абзац 4 пункта 2, утвержденные приказом Минтруда России от 29.04.2013 № 170н[5]]

3.9 **должностная обязанность:** Часть трудовой функции, выражающаяся в конкретном трудовом действии, отраженная в трудовом договоре и (или) должностной инструкции.

3.10 **должностные обязанности специалиста по организации строительства:** Должностные обязанности, установленные Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] (часть 5 статьи 55.5-1).

3.11 **трудовое действие:** Процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

[Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, абзац 5 пункта 2, утвержденные приказом Минтруда России от 29.04.2013 № 170н[5]]

3.12 **специалист по организации строительства:** Физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства (по Градостроительному кодексу Российской Федерации [1], статья 55.5-1).

Примечания

1 Под трудовыми функциями по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, которые имеет право осуществлять специалист по организации строительства, понимаются трудовые функции, которые установлены Профессиональным стандартом 16.025 [7] для 7 уровня квалификации.

2 Право специалиста по организации строительства на осуществление трудовых функций по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства выражается в его возможности заключить трудовой договор с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом и принять на себя все или часть указанных трудовых функций.

3 В составе трудовых функций по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства находятся должностные обязанности специалиста по организации строительства.

4 Все или часть должностных обязанностей специалиста по организации строительства должны осуществляться только специалистами по организации строительства, а также индивидуальными предпринимателями, руководителями юридического лица, самостоятельно организующими строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства и сведения о которых содержатся в национальном реестре специалистов в области строительства, за исключением должностных обязанностей по подписанию документов.

5 Документы, подписание которых относится к должностным обязанностям специалиста по организации строительства, вправе подписывать иные работники при условии их одновременного подписания специалистом по организации строительства, индивидуальным предпринимателем, руководителем юридического лица, самостоятельно организующими строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства и сведения о которых содержатся в национальном реестре специалистов в области строительства.

3.13 **профессиональное образование:** Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ знаний, умений, навыков и формирование компетенции определенных уровня и объема, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9], перечисление 12 статьи 2).

3.14 **среднее профессиональное образование:** Профессиональное образование, которое имеет своей целью подготовку квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена по различным группам специальностей и квалификациям и к обучению по которому допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9]).

3.15 **высшее образование:** Профессиональное образование, которое имеет своей целью обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов по различным группам специальностей и квалификациям (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9]).

3.16 **бакалавриат:** Уровень высшего образования с присвоением степени бакалавра, который имеет практико-ориентированный характер и к обучению по которому допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9]).

3.17 **специалитет:** Уровень высшего образования с присвоением квалификации специалиста, который имеет более глубокие и специализированные знания по сравнению с бакалавриатом и к обучению по которому допускаются лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9]).

3.18 **магистратура:** Уровень высшего образования с присвоением степени магистра, который предполагает более глубокое освоение теоретических аспектов направления подготовки и ориентирует на научно-исследовательскую деятельность по данному направлению и к обучению по которому допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9]).

3.19 **дополнительное профессиональное образование:** Удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9], часть 1 статьи 76).

3.20 **дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки:** Получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации посредством реализации дополнительных профессиональных программ (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9], часть 5 статьи 76).

3.21 **повышение квалификации:** Совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации посредством реализации дополнительных профессиональных программ (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9], часть 4 статьи 76).

3.22 **специальность:** Комплекс приобретаемых путем специальной теоретической и практической подготовки в рамках профессионального образования умений и знаний, необходимых для определенной деятельности в рамках соответствующей области профессиональной деятельности.

3.23 **профессия:** Род трудовой деятельности человека, требующий определенной подготовки.

3.24 **профессионально-общественная аккредитация образовательных программ:** Признание НОСТРОЙ или уполномоченными им организациями качества и уровня подготовки выпускников, освоивших основные профессиональные образовательные программы, основные программы профессионального обучения и (или) дополнительные профессиональные программы в конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам, рабочим и служащим соответствующего профиля (по Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9], часть 4 статьи 96)

3.25 **стаж работы на инженерной должности:** Опыт практической работы с момента получения среднего профессионального образования по направлению подготовки в области строительства, высшего образования по направлению подготовки в области строительства или дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по направлению подготовки в области строительства, в течение которого работник осуществлял трудовые функции, соответствующие указанному образованию.

3.26 **общий трудовой стаж по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства:** Опыт практической работы, в течение которого работник совершал трудовые действия по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.

3.27**независимая оценка квалификации:** Процедура подтверждения соответствия квалификации соискателя положениям профессионального стандарта или квалификационным требованиям, установленным федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации), проведенная центром оценки квалификаций в форме профессионального экзамена в соответствии с Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» (по Федеральному закону «О независимой оценке квалификации» [4], перечисление 3 статьи 2).

3.28 **свидетельство о квалификации:** Документ, который выдается соискателю независимой оценки квалификации по итогам прохождения профессионального экзамена в случае получения удовлетворительной оценки при прохождении профессионального экзамена и подтверждает уровень его квалификации (по Федеральному закону «О независимой оценке квалификации» [4], часть 4 статьи 4).

3.29 **уровень квалификации:** Степень профессионального мастерства, которая отражает в соответствии с приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н [8] характер имеющихся у лица знаний, умений и самостоятельности (полномочий и ответственности) при осуществлении трудовых функций.

3.30 **аттестация:** Определение, установление соответствия уровня знаний, квалификации работника занимаемой им должности.

**4 Требования к уровню квалификации, трудовым функциям**

4.1 Специалист по организации строительства осуществляет организацию строительного производства путем осуществления всех или части трудовых функций, которые установлены Профессиональным стандартом16.025 [7] для 7 уровня квалификации, в том числе в части исполнения должностных обязанностей в соответствии с частью 5 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1]:

4.1.1 организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства;

4.1.2 оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, оперативное планирование, координация, организация сноса объекта капитального строительства;

4.1.3 приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;

4.1.4 подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;

в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

4.2 Специалист по организации строительства при осуществлении трудовых функций по 4.1 должен обладать умениями и знаниями, которые установлены Профессиональным стандартом 16.025 [7] для указанных трудовых функций в рамках обобщенной трудовой функции 3.3 (Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства), в том числе необходимых для исполнения должностных обязанностей по 4.1.1 – 4.1.4:

4.2.1 по трудовой функции 3.3.1 Подготовка строительного производства на участке (объекте) строительства:

|  |
| --- |
| Необходимые умения |
| Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации |
| Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов |
| Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ, работ по сносу на участке строительства (сноса), в том числе в охранных зонах |
| Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства, сноса объектов капитального строительства |
| Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам |
| Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства, сноса объекта капитального строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения) |
| Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований безопасности объекта строительства, сноса объекта капитального строительства, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности и другие |
|  Необходимые знания |
| Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации |
| Требования технической документации к организации строительного производства, организации сноса объектов капитального строительства |
| Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства, сноса объектов капитального строительства |
| Технологии производства различных видов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |
| Особенности строительного производства, сноса объекта капитального строительства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства |
| Требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ) |
| Способы и методы планирования строительного производства, сноса объектов капитального строительства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование) |
| Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и другие |

4.2.2 по трудовой функции 3.3.3 Оперативное управление строительным производством, сносом на участке (объекте) строительства:

|  |
| --- |
| Необходимые умения |
| Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства, сноса объектов капитального строительства на участке строительства |
| Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства |
| Осуществлять документальное сопровождение строительного производства, сноса объектов капитального строительства |
|  Необходимые знания |
| Требования технической документации к организации строительного производства, сноса объектов капитального строительства на участке строительства |
| Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов |
| Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |
| Технологии производства строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |
| Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями |
| Способы и методы оперативного управления строительным производством, сносом объектов капитального строительства (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование) |
| Методы определения видов и объемов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства и производственных заданий |
| Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства, сноса объектов капитального строительства |

4.2.3 по трудовой функции 3.3.4 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства на участке строительства:

|  |
| --- |
| Необходимые умения |
| Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов |
| Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства от требований нормативной технической и проектной документации |
| Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля |
| Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ, работ по сносу (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей) |
|  Необходимые знания |
| Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве |
| Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |
| Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов |
| Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, сноса объекта капитального строительства |
| Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля |
| Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |
| Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников) |
| Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля |
| Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства |

4.2.4 по трудовой функции 3.3.5 Сдача заказчику результатов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства:

|  |
| --- |
| Необходимые умения |
| Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства, сноса объектов капитального строительства |
| Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ, работ по сносу объектов капитального строительства требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда, договора подряда на осуществление сноса (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние) |
|  Необходимые знания |
| Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства, сноса объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ |
| Требования договора строительного подряда, договора подряда на осуществление сноса к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства, сноса объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ |
| Основания и порядок принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства, сноса объекта капитального строительства |
| Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства, сноса объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ |
| Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства, сноса объекта капитального строительства |
| Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда, договора подряда на осуществление сноса объекта капитального строительства к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства, сноса объекта капитального строительства |

4.3 Специалист по организации строительства при осуществлении трудовых функций по 4.1 должен обладать уровнем самостоятельности, соответствующим 7 уровню квалификации: определение стратегии и управление процессами и деятельностью по строительству, сносу объектов капитального строительства, в том числе инновационной, с принятием решения на уровне члена саморегулируемой организации или его подразделения, осуществляющего строительную деятельность, деятельность по сносу объектов капитального строительства, несение ответственности за результаты строительной деятельности, деятельности по сносу объектов капитального строительства члена саморегулируемой организации.

**5 Требования к образованию и обучению**

5.1 Специалист по организации строительства должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства – бакалавриат, специалитет или магистратура.

5.2 Высшее образование специалиста по организации строительства должно соответствовать перечню направлений подготовки в области строительства, утвержденному Приказом Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр [6]. Высшее образование специалиста по организации строительства, полученное в иностранном государстве, признаваемое в Российской Федерации согласно Федеральному закону «Об образовании в Российской Федерации» [9] (статья 107), должно быть аналогично направлению подготовки, специальности по указанному перечню направлений подготовки в области строительства.

5.3 Специалисты по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 5.1, должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.

Примечание – Полномочия Правительства Российской Федерации, указанные в 5.3, приведены в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] (часть 8 статьи 55.5).

5.4 Специалист по организации строительства в соответствии с Профессиональным стандартом 16.025 [7] должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

5.5 Специалист по организации строительства в случае прохождения повышения квалификации в соответствии с 5.4 должен получать образование по образовательным программам, прошедшим на момент начала соответствующего повышения квалификации профессионально-общественную аккредитацию в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ [9] (статья 96). В случае отсутствия профессионально-общественной аккредитации хотя бы одной образовательной программы по направлению подготовки, которое необходимо для освоения специалиста по организации строительства, он проходит повышение квалификации по образовательной программе без профессионально-общественной аккредитации.

**6 Требования к опыту практической работы**

6.1 Специалист по организации строительства должен соответствовать следующим требованиям к опыту практической работы:

6.1.1 Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем три года.

6.1.2 Наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет.

[Градостроительный кодекс Российской Федерации [1] (пункты 2, 3 части 6 статьи 55.5-1)]

6.2 Специалисты по организации строительства, которые осуществляют организацию строительства, сноса особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 6.1 должны обладать в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 №559 [10] стажем работы на инженерных должностях не менее пяти лет.

**7 Требования к подтверждению квалификации**

7.1 Соответствие специалиста по организации строительства требованиям к квалификации должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации в соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ [4]. Специалист по организации строительства должен обеспечивать беспрерывность действия свидетельства о квалификации. Независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о квалификации.

7.2 Первая независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна быть проведена не позднее 1 июля 2021 года.

7.3 Соответствие специалиста по организации строительства требованиям настоящего стандарта должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в Национальный реестр специалистов в области строительства в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] (статья 55.5-1).

7.4 Квалификация специалиста по организации строительства, который осуществляет организацию строительства, организацию сноса особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007 № 37 [11], должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным указанной службой, в случае если указанный специалист занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.

**Библиография**

[1] Градостроительный кодекс Российской Федерации

[2] Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»

[3] Трудовой кодекс Российской Федерации

[4] Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»

[5] Приказ Минтруда России от 29.04.2013 № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта»

[6] Приказ Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне 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»

[7] Профессиональный стандарт 16.025 Организатор строительного производства, утвержденный приказом Минтруда России от 26.06.2017 № 516н

Примечания

1 При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие профессиональных стандартов в реестре профессиональных стандартов на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сети Интернет в соответствии с приказом Минтруда России от 29.09.2014 № 667н [12]. Если заменен профессиональный стандарт, на который дана ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если профессиональный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

2 Кодовые обозначения профессиональных стандартов приводятся по приказу Минтруда России от 29.09.2014 № 667н [12] и соответствуют установленным видам профессиональной деятельности.

[8] Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»

[9] Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

[10] Постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов»

[11] Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

[12] Приказ Минтруда России от 29.09.2014 № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код [<\*>](#Par1485) | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 1 | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 2 | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 3 | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 4 | 550200550200651900220200 | Автоматизация и управление |
| 5 | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 6 | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 7 | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 8 | 21.0322070015.03.0415.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 9 | 210200220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 10 | 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 11 | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 12 | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 13 | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах |
| 14 | 21070021070019040221.021603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 15 | 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
| 16 | 21040021.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 17 | 12111211 | Автомобильные дороги |
| 18 | 291000291000270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 19 | 56080056080011080035.03.0635.04.06 | Агроинженерия |
| 20 | 120129010055340063010029010052170027030027030129.0127010007.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.011201 | Архитектура |
| 21 | 021109080009080013050409.09 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 22 | 091000130408 | Взрывное дело |
| 23 | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 24 | 290800290800270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 25 | 12091209 | Водоснабжение и канализация |
| 26 | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 27 | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 28 | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 29 | 552300552300650300120100 | Геодезия |
| 30 | 12010021.03.0321.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 31 | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 32 | 151131.1035.03.1135.04.101511 | Гидромелиорация |
| 33 | 29040029040027010429.04 | Гидротехническое строительство |
| 34 | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 35 | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 36 | 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 37 | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 38 | 10030010.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 39 | 03070307 | Гидроэнергетические установки |
| 40 | 0304 | Горная электромеханика |
| 41 | 021255060065060013040021.05.04130400 | Горное дело |
| 42 | 0506 | Горные машины |
| 43 | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 44 | 17010017010015040217.01 | Горные машины и оборудование |
| 45 | 1206 | Городское строительство |
| 46 | 2905002905002701051206 | Городское строительство и хозяйство |
| 47 | 27040027090027100007.03.0407.04.0407.09.04 | Градостроительство |
| 48 | 29020029020027030227030007.03.0307.04.0307.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 49 | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 50 | 201800210403 | Защищенные системы связи |
| 51 | 150831090031090012030131.091508 | Землеустройство |
| 52 | 311600311600280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 53 | 11.03.0211.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 54 | 21070111.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 55 | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 56 | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 57 | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 58 | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 59 | 21100011.03.0311.04.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 60 | 15190015.03.0515.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 61 | 10130010130014050216.01 | Котло- и реакторостроение |
| 62 | 0520 | Котлостроение |
| 63 | 0579 | Криогенная техника |
| 64 | 25070035.04.935.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 65 | 656200250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 66 | 020109010009010013040209.010201 | Маркшейдерское дело |
| 67 | 15070015.03.0115.04.0115.06.01 | Машиностроение |
| 68 | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 69 | 170600260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 70 | 05161705002408010516 | Машины и аппараты химических производств |
| 71 | 17050017.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 72 | 050817020017020013060217.020508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 73 | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 74 | 320500320500280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 75 | 120200151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 76 | 12020012.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 77 | 17030017030015040417.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 78 | 0403 | Металлургические печи |
| 79 | 55050065130015040022.03.0222.04.02 | Металлургия |
| 80 | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 81 | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 82 | 110700110700150107 | Металлургия сварочного производства |
| 83 | 040211020011020015010211.020402 | Металлургия цветных металлов |
| 84 | 040111010011010015010111.010401 | Металлургия черных металлов |
| 85 | 291300 291300 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 86 | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 87 | 150931130031130011030131.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 88 | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 89 | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 90 | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 91 | 171600270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 92 | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 93 | 65200022100015.03.0615.04.06 | Мехатроника и робототехника |
| 94 | 070823.06 | Многоканальная электросвязь |
| 95 | 201000201000210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 96 | 09090009090013060109.10 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 97 | 12121212 | Мосты и тоннели |
| 98 | 29110027020129.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 99 | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 100 | 19010023.03.0223.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 101 | 23.05.01190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 102 | 551400551400190100 | Наземные транспортные системы |
| 103 | 55360055360065070013050013100021.03.0121.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 104 | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 105 | 050412050012050015020212.050504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 106 | 171700130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 107 | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 108 | 07.16 | Организация производства |
| 109 | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 110 | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 111 | 09050009050013040309.05 | Открытые горные работы |
| 112 | 32070028020125.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 113 | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 114 | 0520 | Парогенераторостроение |
| 115 | 09020009020013040409.02 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 116 | 05100510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 117 | 17090017090019020515.04 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 118 | 19010055150019010055150065370020010119.0120010012.03.0112.04.01 | Приборостроение |
| 119 | 0531 | Приборы точной механики |
| 120 | 23010609.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 121 | 20010611.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 122 | 560700554100 | Природообустройство |
| 123 | 28010020.03.0220.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 124 | 320100013400020802 | Природопользование |
| 125 | 291400270114 | Проектирование зданий |
| 126 | 200800200800210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 127 | 551100551100654300210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 128 | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 129 | 120900150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 130 | 09070009070013050109.08 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 131 | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 132 | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 133 | 120729.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 134 | 290600290600270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 135 | 030810070010070014010410.070308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 136 | 061220040020040021010620.050612 | Промышленная электроника |
| 137 | 120229030029030027010229.031202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 138 | 07030703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 139 | 20110020110021040523.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 140 | 070120070055250020070055250065420021030021030223.0121040011.03.0111.04.010701 | Радиотехника |
| 141 | 070407150007150001380001080121030123.02 | Радиофизика и электроника |
| 142 | 201600201600210304 | Радиоэлектронные системы |
| 143 | 11.05.01210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 144 | 09060009060013050309.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 145 | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 146 | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 147 | 27020007.03.0207.04.0207.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 148 | 291200291200270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 149 | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
| 150 | 210300220402 | Роботы и робототехнические системы |
| 151 | 210300 | Роботы робототехнические системы |
| 152 | 260500260500250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 153 | 12051205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 154 | 200900200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 155 | 23.05.05190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 156 | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 157 | 11.05.02210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 158 | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 159 | 14040113.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 160 | 201200201200210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 161 | 05110511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 162 | 121955010055010065350027010027080008.03.0108.04.01 | Строительство |
| 163 | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 164 | 1213 | Строительство аэродромов |
| 165 | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 166 | 1210 | Строительство железных дорог |
| 167 | 23.05.06271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 168 | 121029090029090027020429.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 169 | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 170 | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 171 | 08.05.01271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 172 | 08.05.02271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 173 | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 174 | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 175 | 550400550400654400210400 | Телекоммуникации |
| 176 | 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 177 | 030510050010050014010110.05 | Тепловые электрические станции |
| 178 | 120829070029070027010929.071208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 179 | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 180 | 030907070007070014040210.090309 | Теплофизика |
| 181 | 110300110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 182 | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 183 | 550900550900650800140100 | Теплоэнергетика |
| 184 | 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 185 | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 186 | 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 187 | 07020007020014040116.03 | Техника и физика низких температур |
| 188 | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 189 | 55310055310065110014040022320016.03.0116.04.01 | Техническая физика |
| 190 | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 191 | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 192 | 65020013020021.05.03130102 | Технологии геологической разведки |
| 193 | 55180065160015040015100015.03.0215.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 194 | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 195 | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 196 | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 197 | 010808070008070013020308.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 198 | 12010012010015100112.01 | Технология машиностроения |
| 199 | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 200 | 552900552900150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 201 | 653600270200 | Транспортное строительство |
| 202 | 05210521 | Турбиностроение |
| 203 | 10140016.02 | Турбостроение |
| 204 | 071700071700210401 | Физика и техника оптической связи |
| 205 | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 206 | 24010018.03.0118.04.0118.06.017 | Химическая технология |
| 207 | 550800550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 208 | 250400250400240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 209 | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 210 | 0802 | Химическая технология топлива |
| 211 | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 212 | 101700140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 213 | 14120016.03.0316.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 214 | 05290529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 215 | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 216 | 09040009040013040609.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 217 | 511100511100020800022000 | Экология и природопользование |
| 218 | 17211721 | Экономика и организация строительства |
| 219 | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 220 | 160423.05.041604190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 221 | 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 222 | 16021602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 223 | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 224 | 31140031140011030231.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 225 | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 226 | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 227 | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 228 | 18.02 | Электрические аппараты |
| 229 | 180200180200140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 230 | 0601 | Электрические машины |
| 231 | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 232 | 0302 | Электрические системы |
| 233 | 030110010010010014020410.01 | Электрические станции |
| 234 | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 235 | 18010018010014060118.01 | Электромеханика |
| 236 | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 237 | 550700550700654100210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 238 | 21010011.03.0411.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 239 | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 240 | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 241 | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 242 | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 243 | 180400180400140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 244 | 10040010040014021110.04 | Электроснабжение |
| 245 | 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 246 | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 247 | 551300551300654500140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 248 | 180500180500140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 249 | 0315551700551700650900140200 | Электроэнергетика |
| 250 | 14040013.03.0213.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 251 | 10020010020014020510.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 252 | 14110013.03.0313.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 253 | 65540024100018.03.0218.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 254 | 552700552700651200140500 | Энергомашиностроение |
| 255 | 140106 | Энергообеспечение предприятий |

--------------------------------

<\*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.