**Саморегулируемая организация Союз дорожно-транспортных строителей**

**«СОЮЗДОРСТРОЙ»**

# Утверждено

Решением Совета

СРО «СОЮЗДОРСТРОЙ»

Протокол № 39

от «28» августа 2017 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

СТО СРО 1.1-2017

г. Москва

2017

# Общие положения.

* 1. Настоящий Квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. № 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», а также требованиями Устава и внутренних документов Саморегулируемой организации Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ» (далее – Союз) и является обязательными для всех членов Союза, их специалистов и иных работников.
	2. Квалификационный стандарт Союза (далее Квалификационный стандарт, Стандарт) является внутренним документом саморегулируемой организации и определяют минимальные требования к членам Союза, а также характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по осуществлению строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
	3. 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», утвержден Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр. При выполнении работ по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также специалистов по организации строительства высшего образования соответствующего направления подготовки является обязательным квалификационным требованием для членов Союза.
	4. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членам Союза, участвующим в осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, в том числе к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, а также стандартам на процессы выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, утвержденных Национальным Объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство, Настоящий Квалификационный стандарт действует в части, не противоречащей таким документам. При утверждении таких документов, квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также квалификационные требования к специалистам по организации строительства, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.

# Квалификационные требования к специалистам по организации строительства.

* 1. Наличие у индивидуального предпринимателя или юридического лица не менее чем двух специалистов по организации строительства по основному месту работы, трудовая функция которых включает организацию выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства и сведения о которых включены в соответствующий национальный реестр специалистов.
	2. Специалистом по организации строительства является 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, капитального ремонта объекта капитального строительства в должности главного инженера проекта и сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства.
	3. Специалисты по организации строительства, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области строительства, привлекаются индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом по трудовому договору в целях организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.
	4. К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:
1. организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
2. оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
3. приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;
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).

* 1. Специалист по организации строительства должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (бакалавриат, специалитет или магистратура).
		1. Профильным высшим профессиональным образованием для специалистов по организации строительства считается образование по специальности или направлению подготовки в области строительства, включенной в «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», утвержденный Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр. в соответствии с Приложением № 1 к настоящим Квалификационному стандарту.

* 1. Специалист по организации строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.
	2. Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

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

* Наличие стажа работы в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем три года.
	1. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства при выполнении трудовой функции обеспечивается путем делегирования руководством организации – члена Союза ему соответствующих полномочий по результатам прохождения аттестации. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства закрепляется в должностных инструкциях и приказах по организации.
	2. Соответствие специалистов по организации строительства требованиям, установленным настоящим Стандартом, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством.
	3. Специалисты по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, должны соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017г. № 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" (далее Постановление Правительства Российской Федерации).
		1. Специалисты по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области строительства, дополнительно к требованиям по 2.5 настоящих Квалификационных стандартов, должны находиться в штате по месту основной работы у члена Союза и соответствовать требованиям к образованию, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации.
		2. Специалисты по организации строительства объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Правительством Российской Федерации, дополнительно к требованиям по 2.5 настоящего Квалификационного стандарта, должны соответствовать требованиям к образованию, установленным Правительством Российской Федерации.
		3. Специалисты по организации строительства, которые осуществляют организацию строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального

строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в количестве не менее, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области строительства, должны обладать опытом практической работы в области строительства, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации, но не менее опыта работы по 2.5.3. настоящего Квалификационного стандарта.

* + 1. Квалификация специалистов по организации строительства, которые осуществляют организацию строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, в соответствии с приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 должна подтверждаться путем аттестации по правилам, установленным Ростехнадзором, в случае если указанный специалист занимает должность, в отношении выполняемых работ по которой осуществляется надзор Ростехнадзором и замещение которой допускается только работником, прошедшим такую аттестацию.
		2. Специалисты по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов должны проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.
		3. Соответствие специалистов по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов требованиям, установленным настоящими Стандартами должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Приложение №1

ПЕРЕЧЕНЬ

НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код [<\*>](#_bookmark0) | 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. | 0702 | Автоматическая электросвязь |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 23.05 |  |
| 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. | 101000101000140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 21. | 031010.10 | Атомные электростанции и установки |
| 22. | 021109080009080013050409.09 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 23. | 101500101500150801 | Вакуумная и компрессорная техника физическихустановок |
| 24. | 091000130408 | Взрывное дело |
| 25. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 26. | 290800290800270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 27. | 12091209 | Водоснабжение и канализация |
| 28. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 29. | 56.04.121 | Военное и административное управление |
| 30. | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 31. | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 32. | 101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки идвигатели |
| 33. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 34. | 151131.1035.03.1135.04.101511 | Гидромелиорация |
| 35. | 29040029040027010429.04 | Гидротехническое строительство |
| 36. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 37. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей ипортов |
| 38. | 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 39. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 40. | 10030010.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 41. | 03070307 | Гидроэнергетические установки |
| 42. | 0304 | Горная электромеханика |
| 43. | 021255060065060013040021.05.04130400 | Горное дело |
| 44. | 0506 | Горные машины |
| 45. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 46. | 17010017010015040217.01 | Горные машины и оборудование |
| 47. | 1206 | Городское строительство |
| 48. | 2905002905002701051206 | Городское строительство и хозяйство |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 49. | 27040027090027100007.03.0407.04.0407.09.04 | Градостроительство |
| 50. | 29020029020027030227030007.03.0307.04.0307.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 51. | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 52. | 201800210403 | Защищенные системы связи |
| 53. | 311600311600280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 54. | 11.03.0211.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системысвязи |
| 55. | 21070111.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 56. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 57. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 58. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 59. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронныхсредств |
| 60. | 21100011.03.0311.04.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 61. | 15190015.03.0515.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 62. | 10130010130014050216.01 | Котло- и реакторостроение |
| 63. | 0520 | Котлостроение |
| 64. | 0579 | Криогенная техника |
| 65. | 250700 | Ландшафтная архитектура |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 35.04.935.03.10 |  |
| 66. | 656200250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 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. | 291300291300 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, изделийи 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. | 201000201000 | Многоканальные телекоммуникационные системы |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 210404 |  |
| 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. | 090500090500 | Открытые горные работы |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 13040309.05 |  |
| 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. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 126. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 127. | 120729.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 128. | 290600290600270106 | Производство строительных материалов, изделий иконструкций |
| 129. | 030810070010070014010410.070308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 130. | 061220040020040021010620.050612 | Промышленная электроника |
| 131. | 120229030029030027010229.031202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 132. | 07030703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 133. | 20110020110021040523.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 134. | 070120070055250020070055250065420021030021030223.0121040011.03.0111.04.010701 | Радиотехника |
| 135. | 070407150007150001380001080121030123.02 | Радиофизика и электроника |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 136. | 201600201600210304 | Радиоэлектронные системы |
| 137. | 11.05.01210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 138. | 09060009060013050309.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 139. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 140. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 141. | 27020007.03.0207.04.0207.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурногонаследия |
| 142. | 291200291200270303 | Реставрация и реконструкция архитектурногонаследия |
| 143. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
| 144. | 210300220402 | Роботы и робототехнические системы |
| 145. | 210300 | Роботы робототехнические системы |
| 146. | 260500260500250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 147. | 12051205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 148. | 200900200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 149. | 23.05.05190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 150. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ инефтебаз |
| 151. | 11.05.02210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 152. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 153. | 14040113.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 154. | 201200201200 | Средства связи с подвижными объектами |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 210402 |  |
| 155. | 05110511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 156. | 121955010055010065350027010027080008.03.0108.04.01 | Строительство |
| 157. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 158. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 159. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 160. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 161. | 23.05.06271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 162. | 121029090029090027020429.09 | Строительство железных дорог, путь и путевоехозяйство |
| 163. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 164. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 165. | 08.05.01271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 166. | 08.05.02271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов итоннелей |
| 167. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 168. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 169. | 550400550400654400210400 | Телекоммуникации |
| 170. | 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 171. | 0305100500100500140101 | Тепловые электрические станции |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 10.05 |  |
| 172. | 120829070029070027010929.071208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 173. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургическихпечей |
| 174. | 030907070007070014040210.090309 | Теплофизика |
| 175. | 110300110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 176. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 177. | 550900550900650800140100 | Теплоэнергетика |
| 178. | 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 179. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 180. | 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 181. | 07020007020014040116.03 | Техника и физика низких температур |
| 182. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 183. | 55310055310065110014040022320016.03.0116.04.01 | Техническая физика |
| 184. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 185. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 186. | 65020013020021.05.03130102 | Технологии геологической разведки |
| 187. | 55180065160015040015100015.03.0215.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 188. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 189. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 190. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 191. | 010808070008070013020308.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 192. | 12010012010015100112.01 | Технология машиностроения |
| 193. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 194. | 552900552900150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 195. | 653600270200 | Транспортное строительство |
| 196. | 05210521 | Турбиностроение |
| 197. | 10140016.02 | Турбостроение |
| 198. | 071700071700210401 | Физика и техника оптической связи |
| 199. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 200. | 240100 | Химическая технология |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 18.03.0118.04.0118.06.017 |  |
| 201. | 550800550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 202. | 250400250400240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 203. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 204. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 205. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 206. | 101700140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 207. | 14120016.03.0316.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 208. | 05290529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 209. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 210. | 09040009040013040609.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 211. | 511100511100020800022000 | Экология и природопользование |
| 212. | 17211721 | Экономика и организация строительства |
| 213. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 214. | 291500270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 215. | 160423.05.041604190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 216. | 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 217. | 16021602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 218. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 219. | 31140031140011030231.14 | Электрификация и автоматизация сельскогохозяйства |
| 220. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий иустановок |
| 221. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 222. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 223. | 18.02 | Электрические аппараты |
| 224. | 180200180200140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 225. | 0601 | Электрические машины |
| 226. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 227. | 0302 | Электрические системы |
| 228. | 030110010010010014020410.01 | Электрические станции |
| 229. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 230. | 18010018010014060118.01 | Электромеханика |
| 231. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 232. | 550700550700654100210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 233. | 21010011.03.0411.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 234. | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 235. | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 236. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленныхустановок |
| 237. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 238. | 180400180400140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 239. | 10040010040014021110.04 | Электроснабжение |
| 240. | 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 241. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 242. | 551300551300654500140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 243. | 180500180500140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 244. | 0315551700551700650900140200 | Электроэнергетика |
| 245. | 14040013.03.0213.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 246. | 10020010020014020510.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 247. | 14110013.03.0313.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 248. | 65540024100018.03.0218.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 249. | 552700552700651200140500 | Энергомашиностроение |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 250. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 251. | 14070014.03.0114.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |

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

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