



УТВЕРЖДЕН
решением Правления
Саморегулируемой организации
«Союз проектировщиков Югры»
от 25.05.2017 протокол № 193

В редакциях, утвержденных
Решениями Правления
от 22.06.2017 протокол № 195,
от 07.07.2017 протокол № 197,
от 26.04.2018 протокол № 215,
приложение № 4

**Квалификационный стандарт
руководителей и специалистов членов
Саморегулируемой организации «Союз
проектировщиков Югры», осуществляющих
подготовку проектной документации особо
опасных, технически сложных и уникальных
объектов**

г. Ханты-Мансийск
2018 год

1. Общие положения

1.1. Квалификационный стандарт руководителей и специалистов членов Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры», осуществляющих подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (далее – Стандарт) является внутренним документом саморегулируемой организации и определяет 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 при подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

1.2. Настоящий Стандарт разработан Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры» (далее – Союз) в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ 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» (далее – Постановление), Приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 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» (с дополнениями от 13.10.17 № 1427/пр), Положением «О членстве в Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры».

1.3. Требования настоящего Стандарта и Постановления является обязательным для всех членов Союза осуществляющих подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, их руководителей и специалистов.

1.4. В целях настоящего положения используются следующие термины и определения:

руководители - генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер, являющиеся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

специалисты – специалисты технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других технических служб и подразделений;

проектная организация – организация, осуществляющая подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства;

объект капитального строительства - особо опасный, технически сложный и уникальный объект капитального строительства.

1.5. Настоящий Стандарт не должен противоречить законам и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры». В случае, если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры» установлены иные правила, чем предусмотрены настоящим Стандартом, то применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры».

2. Характеристики квалификации руководителей

2.1. Наименование вида профессиональной деятельности:

Управление проектной организацией. Самостоятельная организация подготовки проектной документации.

2.2. Основные цели вида профессиональной деятельности:

1) Управление деятельностью проектной организации; управление и организация производственной и финансово-экономической деятельности проектной организации; обеспечение соответствия деятельности проектной организации требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов; руководство работниками проектной организации.

2) Самостоятельная организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства и управление работниками; обеспечение соответствия проектной документации объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области архитектурно-строительного проектирования.

2.3. Уровни самостоятельности при выполнении трудовой функции:

Уровни самостоятельности устанавливаются в трудовых договорах, должностных инструкциях в соответствии с приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»:

Обозначение уровня самостоятельности	Характеристика уровня самостоятельности
6 уровень	Самостоятельная деятельность, предполагающая определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели. Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений. Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации

7 уровень	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, с принятием решения на уровне крупных организаций или подразделений. Ответственность за результаты деятельности крупных организаций или подразделений.
-----------	--

2.4. Требования к образованию:

высшее профессиональное образование по специальности или направлению подготовки в области строительства, которые установлены приложением № 1 к настоящему Квалификационному стандарту, в соответствии с перечнем 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, утвержденным приказом Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр (далее – Приложение № 1);

повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет;

наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами Союза, с учетом требований законодательства Российской Федерации.

2.5. Требования к практическому опыту работы: стаж работы по специальности не менее 5 лет.

2.6. Особые условия допуска к работе: наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

2.7. Перечень трудовых действий, требуемые уровень знаний и умений руководителей определяются квалификационным стандартом Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры» «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования (Главный архитектор проекта)» и квалификационным стандартом Саморегулируемой организации «Союз проектировщиков Югры» «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования (Главный инженер проекта)», применительно к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства.

3. Характеристики квалификации специалистов

3.1. Наименование вида профессиональной деятельности:

Подготовка разделов проектной документации. Разработка специальных технических условий при подготовке проектной документации.

3.2. Основные цели вида профессиональной деятельности:

Обеспечение подготовки разделов проектной документации. Обеспечение разработки специальных технических условий при подготовке проектной документации. Проверка соответствия проектной документации требованиям

технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области архитектурно-строительного проектирования.

3.3. Уровни самостоятельности при выполнении трудовой функции:

уровни самостоятельности устанавливаются в трудовых договорах, должностных инструкциях в соответствии с приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»:

Обозначение уровня самостоятельности	Характеристика уровня самостоятельности
4 уровень	Самостоятельная деятельность, предполагающая определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели. Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений. Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации
5 уровень	Самостоятельная деятельность, по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.

3.4. Требования к образованию:

высшее профессиональное образование по специальности или направлению подготовки в области строительства, которые установлены приложением № 1;

повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет;

наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами Союза, с учетом требований законодательства Российской Федерации.

3.5. Требования к практическому опыту работы: стаж работы в области строительства не менее 5 лет.

3.6. Специалист должен знать:

основные положения, нормативные акты, регулирующие градостроительную деятельность, технические условия, нормы и правила, осуществление авторского надзора;

стандарты на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации, утвержденные Национальным объединением изыскателей и проектировщиков;

стандарты и правила Союза;

правила и технологии осуществления подготовки проектной документации;

требования, предъявляемые к подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального, условия их монтажа и технической эксплуатации, технологию производства;

основы стандартизации и сертификации;

основы трудового законодательства;

правила применения компьютерных программных средств для оформления проектной документации;

правила применения графического редактора программного комплекса для выполнения чертежей проектной документации;

требования по охране труда и промышленной безопасности;

виды современных технических средств проектирования и выполнения вычислительных работ;

методы проведения технических расчетов, оценки качества проектов и разработок.

3.7. Специалист должен уметь:

применять требования нормативных технических документов для подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации;

определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации;

применять программные средства для оформления технических заданий на разработку раздела проектной документации;

применять справочную и нормативную документацию об объекте проектирования, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», для выполнения расчетов;

подготавливать задания на разработку текстовой и графической части раздела проектной документации на основании полученных решений;

обеспечить соблюдение правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды, промышленной безопасности при подготовке проектной документации;

разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;

осуществлять руководство работниками при подготовке разделов проектной документации.

3.8. Перечень трудовых действий, иных необходимых знаний и умений специалистов определяются профессиональными стандартами, утвержденными Министерством труда Российской Федерации по соответствующим должностям.

4. Кадровый состав работников

4.1. Члена Союза, осуществляющий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, должен обеспечить:

1) наличие у члена Союза в штате по месту основной работы:

не менее 2 руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся

специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, а также не менее 3 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет, - в случае, если стоимость работ, которые член саморегулируемой организации планирует выполнять по одному договору о подготовке проектной документации, составляет не более 25 миллионов рублей;

не менее 2 руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, а также не менее 4 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет, - в случае, если стоимость работ, которые член саморегулируемой организации планирует выполнять по одному договору о подготовке проектной документации, составляет не более 50 миллионов рублей;

не менее 2 руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, а также не менее 5 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет, - в случае, если стоимость работ, которые член саморегулируемой организации планирует выполнять по одному договору о подготовке проектной документации, составляет не более 300 миллионов рублей;

не менее 2 руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, а также не менее 7 специалистов, имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля и стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет, - в случае, если стоимость работ, которые член саморегулируемой организации планирует выполнять по одному договору о подготовке проектной документации, составляет 300 миллионов рублей и более;

2) наличие у члена Союза системы аттестации работников, подлежащих аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание такого члена включены должности, в отношении выполняемых работ

по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

5. Заключительные положения

5.1. Настоящий Стандарт, вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

5.2. Изменения, внесенные в настоящий Стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Стандарта вступают в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

5.3. В срок, не позднее чем через три рабочих дня со дня принятия, настоящий Стандарт, изменения, внесенные в настоящий Стандарт, подлежат размещению на сайте Союза в сети «Интернет» и направлению на бумажном носителе или в форме электронного документа (пакета электронных документов), подписанных Союзом с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в орган надзора за саморегулируемыми организациями.

Приложение № 1
К Квалификационному стандарту
руководителей и специалистов членов
Саморегулируемой организации
«Союз проектировщиков Югры»,
осуществляющих подготовку проектной
документации особо опасных, технически
сложных и уникальных объектов

Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
N п/п	Код*	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.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление**
5.	0635	Автоматизация металлургического производства
6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8.	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**
9.	0646	Автоматизированные системы управления**
10.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
11.	0606	Автоматика и телемеханика
12.	21.01	Автоматика и управление в технических системах**
13.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
14.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
15.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
16.	1211	Автомобильные дороги
17.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
18.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия

19.	1405	Агрометеорология
20.	110102 320400	Агроэкология
21.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура
22.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
23.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
24.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
25.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
26.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
27.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере**
28.	330500	Безопасность технологических процессов и производств**
29.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)**
30.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
31.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
32.	091000 130408	Взрывное дело
33.	181300	Внутризаводское электрооборудование
34.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
35.	1209	Водоснабжение и канализация
36.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
37.	021302 05.05.02	Военная картография
38.	071600	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

	140201	
39.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
40.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
41.	020500 511400	География и картография
42.	120100 552300 650300	Геодезия
43.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
44.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
45.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
46.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
47.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
48.	011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
49.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
50.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
51.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
52.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
53.	2030	Геоморфология
54.	020302	Геофизика
55.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
56.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
57.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
58.	0106 011300 020303	Геохимия
59.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
60.	013600 020804	Геоэкология
61.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
62.	0107	Гидрогеология и инженерная геология

	011400 020304 08.04	
63.	01.22 012900 1403	Гидрография
64.	072900 180401	Гидрография и навигационного обеспечение судоходства
65.	012700 020601 073200	Гидрология
66.	01.20 1401	Гидрология суши
67.	1401	Гидрология суши и океанография
68.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
69.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
70.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
71.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
72.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
73.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
74.	140209	Гидроэлектростанции
75.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
76.	0307	Гидроэнергетические установки
77.	0304	Горная электромеханика
78.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
79.	0506	Горные машины
80.	0506	Горные машины и комплексы
81.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
82.	1206	Городское строительство
83.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
84.	120303 311100	Городской кадастр
85.	07.03.04 07.04.04	Градостроительство

	07.09.04 270400 270900 271000	
86.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
87.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
88.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
89.	201800 210403	Защищенные системы связи
90.	120302 311000	Земельный кадастр
91.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
92.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
93.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
94.	1301	Инженерная геодезия
95.	0107	Инженерная геология
96.	330200	Инженерная защита окружающей среды
97.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
98.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
99.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
100.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
101.	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
102.	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
103.	0304	Кибернетика электрических систем
104.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
105.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов

106.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
107.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
108.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
109.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
110.	140100 180101	Кораблестроение**
111.	120103 300500	Космическая геодезия
112.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
113.	0520	Котлостроение
114.	0579	Криогенная техника
115.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
116.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
117.	0901 250401 260100 26.01(5)	Лесоинженерное дело
118.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
119.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
120.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
121.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
122.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств**
123.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
124.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
125.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
126.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
127.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
128.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты

129.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
130.	0403	Металлургические печи
131.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
132.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
133.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
134.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
135.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
136.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
137.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
138.	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
139.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
140.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
141.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
142.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
143.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
144.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
145.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
146.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
147.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника**
148.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
149.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
150.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
151.	09.10	Морские нефтегазовые сооружения

	090900 130601	
152.	1212	Мосты и тоннели
153.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
154.	291100	Мосты и транспортные туннели
155.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
156.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
157.	190100 551400	Наземные транспортные системы
158.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
159.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
160.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
161.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
162.	110600	Обработка металлов давлением
163.	230300 657500	Организационно-технические системы**
164.	07.16	Организация производства**
165.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
166.	1748	Организация управления в строительстве
167.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
168.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
169.	1217	Очистка природных и сточных вод
170.	0520	Парогенераторостроение
171.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
172.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
173.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
174.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерногеологические изыскания
175.	12.03.01 12.04.01 190100	Приборостроение**

	19.01 200100 200101 551500 653700	
176.	0531	Приборы точной механики
177.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
178.	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
179.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
180.	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
181.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения**
182.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
183.	554100 560700	Природообустройство
184.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
185.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
186.	013400 020802 320100	Природопользование
187.	270114 291400	Проектирование зданий
188.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
189.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
190.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
191.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
192.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
193.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
194.	1207	Производство строительных изделий и деталей
195.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций

196.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
197.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
198.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
199.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
200.	030500 540400	Профессиональное обучение**
201.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)**
202.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)**
203.	0703	Радиосвязь и радиовещание
204.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
205.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
206.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
207.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
208.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
209.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
210.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
211.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
212.	2019	Рациональное использование природных ресурсов и охрана

	2030	природы
213.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
214.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
215.	21.06	Робототехнические системы и комплексы**
216.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы**
217.	210300	Роботы робототехнические системы**
218.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
219.	1205	Сельскохозяйственное строительство
220.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
221.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования**
222.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
223.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
224.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы**
225.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
226.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
227.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
228.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
229.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
230.	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
231.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
232.	1213	Строительство аэродромов
233.	0206	Строительство горных предприятий
234.	1210	Строительство железных дорог
235.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
236.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
237.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
238.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
239.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

	271101	
240.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
241.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
242.	0702	Телеграфная и телефонная связь
243.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
244.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
245.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
246.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
247.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
248.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
249.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
250.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
251.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
252.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
253.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
254.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
255.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
256.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
257.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
258.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
259.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
260.	130200 130102 21.05.03	Технологии геологической разведки

	650200	
261.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование**
262.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
263.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
264.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
265.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
266.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
267.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
268.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
269.	270200 653600	Транспортное строительство
270.	0521	Турбиностроение
271.	101400 16.02	Турбостроение
272.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах**
273.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах**
274.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
275.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
276.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
277.	550800	Химическая технология и биотехнология
278.	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
279.	0802	Химическая технология твердого топлива
280.	0802	Химическая технология топлива
281.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
282.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
283.	141200 16.03.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

	16.04.03	
284.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
285.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
286.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
287.	020306	Экологическая геология
288.	013100 020801	Экология
289.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
290.	1721	Экономика и организация строительства
291.	07.08	Экономика и управление в строительстве
292.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)**
293.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
294.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
295.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
296.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
297.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
298.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
299.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
300.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
301.	1510	Электрификация сельского хозяйства
302.	18.02	Электрические аппараты
303.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
304.	0601	Электрические машины
305.	0601	Электрические машины и аппараты
306.	0302	Электрические системы
307.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
308.	0301	Электрические станции, сети и системы
309.	140601 180100 18.01	Электромеханика
310.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок

311.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
312.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
313.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
314.	181300(3)	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
315.	140610(4)	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
316.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
317.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
318.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
319.	100400 10.04 140211	Электроснабжение
320.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
321.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
322.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
323.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
324.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
325.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
326.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
327.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
328.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
329.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
330.	140106	Энергообеспечение предприятий
331.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
332.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования	
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.	Автоматизированные системы управления
2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
4.	Автомобильные дороги и аэродромы
5.	Аэродромное строительство
6.	Базовое строительство
7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
8.	Водоснабжение и водоотведение
9.	Гидротехническое строительство
10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов
11.	Городское строительство
12.	Городское строительство и хозяйство
13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
14.	Командная строительно-квартирных органов
15.	Командная строительства зданий и военных объектов
16.	Командная строительства зданий и сооружений
17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
18.	Командная тактическая дорожных войск
19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
21.	Механизация и автоматизация строительства
22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
33.	Мосты и транспортные тоннели
34.	Наземные и подземные сооружения объектов
35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
38.	Наземные транспортно-технологические средства
39.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
40.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
41.	Проектирование зданий

42.	Промышленная теплоэнергетика
43.	Промышленное и городское строительство
44.	Промышленное и гражданское строительство
45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
49.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
51.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
52.	Системы обеспечения движения поездов
53.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
55.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
56.	Строительные машины, механизмы и оборудование
57.	Строительство
58.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
59.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
60.	Строительство военно-морских баз
61.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
62.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
63.	Строительство зданий и сооружений
64.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
65.	Строительство и эксплуатация аэродромов
66.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
67.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
68.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
69.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
70.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
71.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
72.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
73.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
74.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
75.	Строительство объектов
76.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
77.	Строительство уникальных зданий и сооружений
78.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
79.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
80.	Теплогазоснабжение и вентиляция
81.	Тепловодоснабжение и канализация объектов

82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
83.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
84.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
86.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
87.	Теплосиловое оборудование объектов
88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
89.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
90.	Фортификация сооружения и маскировка
91.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
93.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
94.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
95.	Электромеханическая
96.	Электрообеспечение предприятий
97.	Электроснабжение (в строительстве)
98.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
99.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
101.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
102.	Электроснабжение объектов
103.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
104.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
105.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
106.	Электроснабжение строительства
107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
108.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
109.	Электроэнергетика
110.	Электроэнергетические системы и сети
111.	Энергообеспечение предприятий

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

** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.