

УТВЕРЖДЕНО:
решением Совета
Союз “ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ”
Протокол № 1 от 27.03.2018

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ СТАНДАРТЫ
саморегулируемой организации**

Москва, 2018

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящие Квалификационные стандарты разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (ГСК РФ), Федеральным законом от 01.12.2007 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (ФЗ о СРО), Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 №559, Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2008 №188, Приказом Минстроя России от 13.10.2017 №1427/пр, а также требованиями устава и внутренних нормативных документов Союза «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (далее – Союз, саморегулируемая организация, СРО).

1.2. Настоящие Квалификационные стандарты принимаются Советом Союза и вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии со статьями 55⁵ и 55¹⁸ Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.3. Настоящие Квалификационные стандарты СРО являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют 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 подготовке проектной документации объектов капитального строительства.

1.4. Перечень направлений подготовки специалистов в области проектирования (Приложение №1) утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства и являются обязательными квалификационными требованиями для членов СРО.

1.5. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам.

2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМ, А ТАКЖЕ РУКОВОДИТЕЛЯМ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, САМОСТОЯТЕЛЬНО ОРГАНИЗУЮЩИМ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

2.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, высшего образования соответствующего профиля (согласно Приложению №1) и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет.

2.2. Должностные обязанности индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации:

- 1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение проектной документации.

2.3. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующие подготовку проектной документации:

- 1) осуществляют техническое руководство проектными работами при проектировании объекта и авторский надзор за его строительством;
- 2) принимают меры, направленные на повышение качества проектно-сметной документации и сокращение расхода материальных ресурсов при

строительстве объектов, снижение стоимости их эксплуатации на основе улучшения качества проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений;

3) готовят данные для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, в том числе обоснования договорных цен;

4) участвуют в подготовке заданий на проектирование и в организации инженерных обследований для разработки проектно-сметной и другой технической документации;

5) составляют календарные планы выпуска научно-технической продукции;

6) разрабатывают предложения о составе разработчиков проекта, распределяет между ними задания по разделам и частям проекта, определяет объемы и стоимость работ;

7) формируют задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и обеспечивают эти организации необходимыми исходными данными;

8) решают прочие вопросы, возникающие у субподрядчиков в процессе разработки документации;

9) осуществляют контроль за техническим уровнем принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичным расходованием средств на проектные работы, сроками разработки проектно-сметной документации;

10) гарантируют соответствие разработанной проектно-сметной документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям, стандартам и правилам Национального объединения изыскателей и проектировщиков, а также стандартам и правилам СРО;

11) участвуют в защите проекта в вышестоящих организациях и органах экспертизы;

12) участвуют в рассмотрении и согласовании генеральной подрядной

строительной организацией проектно-сметной документации;

13) организуют работу по устранению обнаруженных дефектов проектно-сметной и другой технической документации;

14) подготавливают предложения заказчику о внесении в рабочую документацию изменений, связанных с введением новых нормативных документов, с учетом фактического состояния строительства;

15) согласовывают обоснованные отступления от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их.

16) контролируют соблюдение требований законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, о техническом регулировании, включая соблюдение требований, установленных в стандартах на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации, утвержденных Национальным объединением изыскателей и проектировщиков, а также стандартов и правил СРО;

17) контролируют и несут ответственность за исполнение обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

2.4. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица, самостоятельно организующие подготовку проектной документации, должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области архитектуры и градостроительной деятельности; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов; стандарты и правила Национального объединения изыскателей и проектировщиков, а также стандарты и правила СРО, перспективы развития градостроительной деятельности, науки и техники; методы проектирования; организацию, планирование и экономику проектирования; передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства; основы стандартизации, сертификации и патентования; технические, экономические, экологические

и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам; требования организации труда при проектировании объектов различного назначения; строительные нормы и правила; современные технические средства проектирования и выполнения вычислительных работ; средства автоматизации проектных работ; стандарты, технические условия и другие нормативные документы по разработке и оформлению проектно-сметной и другой технической документации; порядок заключения и исполнения договоров на создание (передачу) научно-технической продукции; экономику и организацию строительства; авторское право; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

2.5. Требования к квалификации индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, включают в себя требования о получении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации или профессиональная переподготовка) не реже одного раза в 5 (пять) лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРАМ ПРОЕКТОВ, ГЛАВНЫМ АРХИТЕКТОРАМ ПРОЕКТОВ)

3.1. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен иметь:

1) высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (согласно Приложению №1);

2) стаж работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства на инженерных должностях не менее чем 3 (три) года;

3) общий трудовой стаж по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем 10 (десять) лет;

4) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в 5 (пять) лет.

3.2. Должностные обязанности специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования:

1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;

4) утверждение проектной документации.

3.3. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования:

1) осуществляют техническое руководство проектными работами при проектировании объекта и авторский надзор за его строительством;

2) принимают меры, направленные на повышение качества проектно-сметной документации и сокращение расхода материальных ресурсов при строительстве объектов, снижение стоимости их эксплуатации на основе улучшения качества проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений;

3) готовят данные для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции, в том числе обоснования договорных цен;

4) участвуют в подготовке заданий на проектирование и в организации инженерных обследований для разработки проектно-сметной и другой технической документации;

5) составляют календарные планы выпуска научно-технической

продукции;

6) разрабатывают предложения о составе разработчиков проекта, распределяет между ними задания по разделам и частям проекта, определяет объемы и стоимость работ;

7) формируют задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и обеспечивают эти организации необходимыми исходными данными;

8) решают прочие вопросы, возникающие у субподрядчиков в процессе разработки документации;

9) осуществляют контроль за техническим уровнем принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономичным расходованием средств на проектные работы, сроками разработки проектно-сметной документации;

10) гарантируют соответствие разработанной проектно-сметной документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям, стандартам и правилам Национального объединения изыскателей и проектировщиков, а также стандартам и правилам СРО;

11) участвуют в защите проекта в вышестоящих организациях и органах экспертизы;

12) участвуют в рассмотрении и согласовании генеральной подрядной строительной организацией проектно-сметной документации;

13) организуют работу по устранению обнаруженных дефектов проектно-сметной и другой технической документации;

14) подготавливают предложения заказчику о внесении в рабочую документацию изменений, связанных с введением новых нормативных документов, с учетом фактического состояния строительства;

15) согласовывают обоснованные отступления от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их.

16) контролируют соблюдение требований законодательства Российской

Федерации о градостроительной деятельности, о техническом регулировании, включая соблюдение требований, установленных в стандартах на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации, утвержденных Национальным объединением изыскателей и проектировщиков, а также стандартов и правил СРО;

17) контролируют и несут ответственность за исполнение обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров.

3.4. Специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области архитектуры и градостроительной деятельности; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов; стандарты и правила Национального объединения изыскателей и проектировщиков, а также стандарты и правила СРО, перспективы развития градостроительной деятельности, науки и техники; методы проектирования; организацию, планирование и экономику проектирования; передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства; основы стандартизации, сертификации и патентования; технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам; требования организации труда при проектировании объектов различного назначения; строительные нормы и правила; современные технические средства проектирования и выполнения вычислительных работ; средства автоматизации проектных работ; стандарты, технические условия и другие нормативные документы по разработке и оформлению проектно-сметной и другой технической документации; порядок заключения и исполнения договоров на создание (передачу) научно-технической продукции; экономику и организацию строительства; авторское право; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

3.5. Требования к специалистам по организации архитектурно-строительного проектирования включают в себя требования о наличии квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

3.6. Сведения о специалистах по организации архитектурно-строительного проектирования (главных инженерах проектов, главных архитекторах проектов) должны быть включены в Национальный реестр специалистов.

4. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЧИМ РАБОТНИКАМ, УЧАСТВУЮЩИМ В ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

4.1. Требованиями к прочим работникам, участвующим в подготовке проектной документации, являются наличие у работника высшего (согласно Приложению №1) или среднего профессионального образования соответствующего профиля (согласно Общероссийскому классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016), получение дополнительного профессионального образования (повышения квалификации или профессиональной переподготовки) не реже одного раза в 5 (пять) лет, а также наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.

4.2. Работники, участвующие в подготовке проектной документации объектов капитального строительства должны знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности; стандарты и правила Национального объединения изыскателей и проектировщиков, а также стандарты и правила СРО, перспективы развития архитектурно-строительного проектирования; организацию и планирование проектных и конструкторских работ; методы проектирования и конструирования; технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, условия их монтажа и технической эксплуатации, технологию производства; единую систему конструкторской

документации и другие распорядительные документы по разработке и оформлению технической документации; порядок составления технико-экономических обоснований и расчетов экономической эффективности проектно-конструкторских разработок; требования организации труда к проектно-конструкторским разработкам; основы технической эстетики и художественного конструирования; методы проведения технических расчетов, оценки качества проектов и разработок; виды современных технических средств проектирования и выполнения вычислительных работ, копирования и размножения конструкторской документации; передовой отечественный и зарубежный опыт конструирования аналогичных изделий; основы стандартизации и сертификации; основы патентоведения; экономику, организацию труда, производства и управления; авторское право; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

5. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

5.1. Минимальными требованиями к члену Союза, осуществляющему подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, в отношении кадрового состава и его квалификации являются:

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

- не менее 2 работников, занимающих должности руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля (согласно Приложению №1), 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 (согласно Приложению №1) 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 (согласно Приложению №1), 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 (согласно Приложению №1) 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 (согласно Приложению №1), 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 (согласно Приложению №1) 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 (согласно Приложению №1), 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 (согласно Приложению №1) 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;

б) наличие у руководителей и специалистов квалификации, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 г. № 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», подтвержденной в порядке, установленном Квалификационными стандартами Союза, с учетом требований законодательства Российской Федерации, а именно предоставлением в Союз:

- документа о соответствующем образовании (согласно Приложению №1);
- документа о профессионально переподготовке;
- документа о повышении квалификации.

в) повышение квалификации в области архитектурно-строительного проектирования руководителей и специалистов, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет, по направлениям подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации подготовки проектной документации (согласно Приложению №1);

г) наличие у члена Союза системы аттестации работников, подлежащих аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, согласно Приказов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 года №37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» и от 6 апреля 2012 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе 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.

Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации подготовки проектной документации

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
№ 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 320400	Агроинженерия

19.	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
20.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
21.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
22.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
23.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
24.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
25.	091000 130408	Взрывное дело
26.	181300	Внутризаводское электрооборудование
27.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
28.	1209	Водоснабжение и канализация
29.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
30.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
31.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
32.	101400 140503 080100 130301	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
33.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
34.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
35.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство

36.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
37.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
38.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
39.	140209	Гидроэлектростанции
40.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
41.	0307	Гидроэнергетические установки
42.	0304	Горная электромеханика
43.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
44.	0506	Горные машины
45.	0506	Горные машины и комплексы
46.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
47.	1206	Городское строительство
48.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
49.	120303 311100	Городской кадастр
50.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
51.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
52.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
53.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
54.	201800 210403	Защищенные системы связи
55.	120302 311000	Земельный кадастр
56.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство

57.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
58.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
59.	330200	Инженерная защита окружающей среды
60.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
61.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения водоотведения
62.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
63.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
64.	0304	Кибернетика электрических систем
65.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
66.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
67.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
68.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
69.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
70.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных произв
71.	140100 180101	Кораблестроение <*>
72.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
73.	0520	Котлостроение
74.	0579	Криогенная техника
75.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
76.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
77.	0901 250401 260100 26.01 ⁵	Лесоинженерное дело
78.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело

79.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
80.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
81.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
82.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <***>
83.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных
84.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
85.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
86.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
87.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
88.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
89.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
90.	0403	Металлургические печи
91.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
92.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
93.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
94.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
95.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
96.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
97.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
98.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
99.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства

100.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
101.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
102.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
103.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий с материалов, изделий и конструкций
104.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изде. конструкций
105.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <***>
106.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
107.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
108.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
109.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
110.	1212	Мосты и тоннели
111.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
112.	291100	Мосты и транспортные туннели
113.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
114.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
115.	190100 551400	Наземные транспортные системы
116.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
117.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
118.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
119.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
120.	110600	Обработка металлов давлением
121.	230300 657500	Организационно-технические системы <***>
122.	07.16	Организация производства <***>
123.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
124.	1748	Организация управления в строительстве

125.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
126.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
127.	1217	Очистка природных и сточных вод
128.	0520	Парогенераторостроение
129.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
130.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
131.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
132.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
133.	0531	Приборы точной механики
134.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
135.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
136.	554100 560700	Природообустройство
137.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
138.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
139.	013400 020802 320100	Природопользование
140.	270114 291400	Проектирование зданий
141.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
142.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
143.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтепроводов
144.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
145.	090700 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтепроводов

	130501	
146.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сбс строительства
147.	1207	Производство строительных изделий и деталей
148.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
149.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
150.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
151.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
152.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
153.	0703	Радиосвязь и радиовещание
154.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
155.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
156.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
157.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
158.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
159.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
160.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
161.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
162.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы

163.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
164.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
165.	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
166.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
167.	210300	Роботы робототехнические системы <*>
168.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
169.	1205	Сельскохозяйственное строительство
170.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
171.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
172.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
173.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
174.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
175.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
176.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
177.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
178.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
179.	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
180.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
181.	1213	Строительство аэродромов
182.	0206	Строительство горных предприятий
183.	1210	Строительство железных дорог
184.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
185.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
186.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
187.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
188.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений

189.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
190.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
191.	0702	Телеграфная и телефонная связь
192.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
193.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
194.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
195.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
196.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
197.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
198.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
199.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
200.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
201.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
202.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
203.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
204.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
205.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
206.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
207.	150106 21.05.03 650200	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике

208.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
209.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений ископаемых
210.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
211.	0205 080700 130203	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
212.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
213.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
214.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
215.	270200 653600	Транспортное строительство
216.	101400 16.02	Турбостроение
217.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
218.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
219.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
220.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
221.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
222.	550800	Химическая технология и биотехнология
223.	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
224.	0802	Химическая технология твердого топлива
225.	0802	Химическая технология топлива
226.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
227.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
228.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
229.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
230.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей

231.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
232.	013100 020801	Экология
233.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
234.	1721	Экономика и организация строительства
235.	07.08	Экономика и управление в строительстве
236.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <***>
237.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
238.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
239.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
240.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
241.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
242.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
243.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
244.	1510	Электрификация сельского хозяйства
245.	18.02	Электрические аппараты
246.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
247.	0601	Электрические машины
248.	0601	Электрические машины и аппараты
249.	0302	Электрические системы
250.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
251.	0301	Электрические станции, сети и системы
252.	140601 180100 18.01	Электромеханика
253.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
254.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
255.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника

256.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
257.	181300 ³	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
258.	140610 ⁴	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
259.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
260.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
261.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
262.	100400 10.04 140211	Электроснабжение
263.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
264.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
265.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
266.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
267.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
268.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
269.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
270.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
271.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтебиотехнологии
272.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
273.	140106	Энергообеспечение предприятий
274.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
275.	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 теплоснабжения 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.	Санитарно-техническое 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.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
53.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
55.	Строительные машины, механизмы и оборудование
56.	Строительство
57.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
58.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
59.	Строительство военно-морских баз
60.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
61.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
62.	Строительство зданий и сооружений
63.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
64.	Строительство и эксплуатация аэродромов
65.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
66.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
67.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
68.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
69.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
70.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
71.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
72.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов

	стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
73.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
74.	Строительство объектов
75.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
76.	Строительство уникальных зданий и сооружений
77.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
78.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
79.	Теплогазоснабжение и вентиляция
80.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
81.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
83.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
84.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
86.	Теплосиловое оборудование объектов
87.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
89.	Фортификация сооружения и маскировка
90.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
91.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
93.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
94.	Электромеханическая
95.	Электрообеспечение предприятий
96.	Электроснабжение (в строительстве)
97.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
98.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
99.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
101.	Электроснабжение объектов
102.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
103.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
104.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
105.	Электроснабжение строительства
106.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
108.	Электроэнергетика
109.	Электроэнергетические системы и сети
110.	Энергообеспечение предприятий