

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ  
«ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ,  
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ»**

---

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СТО СРО ОПС 4.01-2017**

## Предисловие

1	РАЗРАБОТАН	Саморегулируемой организацией Ассоциацией «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» (СРО А «Объединение подземных строителей»)
2	ПРОВЕДЕНА ЭКСПЕРТИЗА	Не проводилась
3	ВНЕСЕН	Отделом стандартизации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов»
4	УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Советом Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» протокол от 15 июня 2017 г № 28, приложение 01
5	ДОПОЛНЕН	Советом Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» протокол от 15 марта 2018 г № 07, приложение 01

*Настоящий стандарт обязателен для применения всеми членами, органами и работниками СРО А «Объединение подземных строителей».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту: пересмотру (замене), отмене размещаются на официальном сайте СРО А «Объединение подземных строителей» в сети Интернет: [www.metrotunnel.ru](http://www.metrotunnel.ru)*

© СРО А «Объединение подземных строителей», 2018

*Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения СРО А «Объединение подземных строителей»*

*Настоящий стандарт может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания организациями членами СРО А «Объединение подземных строителей».*

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	2
3	Термины и определения.....	2
4	Требования к трудовым функциям .....	4
5	Требования к уровню квалификации, образованию и обучению.....	4
6	Требования к опыту практической работы.....	5
7	Требования к независимой оценке квалификации.....	6
8	Требования к должностным обязанностям	6
	Библиография.....	7
	Приложение № 1 Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства	8

## Введение

Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с СТО НОСТРОЙ 1.0-2017 «Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения», СТО НОСТРОЙ 1.1-2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты Национального объединения строителей. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены, СТО НОСТРОЙ 1.2–2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты и рекомендации Национального объединения строителей. Правила построения, содержания, изложения, оформления и обозначения, Р НОСТРОЙ 1.1-2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты саморегулируемой организации. Порядок разработки, оформления, обозначения и отмены, для реализации требований по разработке квалификационных стандартов саморегулируемых организаций, установленных Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] и Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» [2]

# СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ»

---

## Квалификационные стандарты КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Qualification standards.

Qualification standard

Specialist in the organization of construction

---

Дата введения 01-07-2017

### 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации работников членов Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» (далее – саморегулируемая организация), которые осуществляют организацию строительства, и определяет дифференцированные, в зависимости от направления деятельности, уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессиональных стандартов и рекомендаций к прохождению независимой оценки квалификации работника на соответствие профессиональному стандарту.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на специалистов по организации строительства<sup>1</sup>.

1.3. Порядок включения сведений о физическом лице в национальный реестр специалистов и их исключение из реестра, а также перечень направлений подготовки в области строительства утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.

---

<sup>1</sup> В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

## 2 Нормативные ссылки

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы»:

СТО НОСТРОЙ 1.0—2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения;

Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства»<sup>2</sup>;

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Трудовым кодексом Российской Федерации [4], Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» [2], Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» [5], СТО НОСТРОЙ 1.0 [6], в том числе следующие термины с соответствующими определениями:

**саморегулируемая организация в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства:** некоммерческая организация, созданная в форме ассоциации (союза) и основанная на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства (по Градостроительному кодексу Российской Федерации [1]).

**член саморегулируемой организации:** юридическое лицо, в том числе иностранное юридическое лицо, и индивидуальный предприниматель соответствующие требованиям, установленным саморегулируемой организацией к своим членам, уплатившие в полном объеме взносы в компенсационный фонд (компенсационные фонды) саморегулируемой организации, включение информации о которых в Реестр такой саморегулируемой организации одобрено Коллегиальным органом такой СРО.

**стандарт организации:** Стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

**стандарт саморегулируемой организации:** СТО СРО: Стандарт организации, утвержденный или введенный в действие постоянно действующим коллегиальным органом

---

<sup>2</sup> <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

управления саморегулируемой организации, в котором для многократного применения определены обязательные требования к деятельности саморегулируемой организации или членов саморегулируемой организации, характеристикам квалификации, необходимой работникам членов саморегулируемых организаций для осуществления трудовых функций, процессам выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства.

**квалификация работника:** Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника. [Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 195.1 [4]]

**профессиональный стандарт:** характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции [Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 195.1 [4]]

**квалификационный стандарт:** Стандарт организации, устанавливающий характеристики квалификации, необходимой работникам членов саморегулируемой организации для осуществления трудовых функций.

**Примечание** - Под трудовой функцией понимается работа по должности в соответствии со штатным расписанием, профессии, специальности с указанием квалификации; конкретный вид поручаемой работнику работы (по Трудовому кодексу Российской Федерации)

**национальный реестр:** информационный ресурс, содержащий зафиксированные на материальном носителе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации сведения о специалистах в области строительства.

**специалист по организации строительства:** физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства. [Градостроительный кодекс Российской Федерации, статья 55.5-12]

**должностные обязанности:** Совокупность действий работника, направленных на достижение целей системы управления и обязательных для выполнения.

**профессия, специальность или направление подготовки в области строительства:** профиль образования работника, соответствующий перечню, утвержденному Приказом Минстроя РФ 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»

#### **4 Требования к трудовым функциям**

Специалист по организации строительства должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства» для 7 уровня квалификации (раздел 3.3 Обобщенная трудовая функция «Организация строительного производства на объектах капитального строительства»).

#### **5 Требования к уровню квалификации, образованию и обучению**

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

Направление подготовки, специальность специалиста по организации строительства устанавливается в Приложении № 1 к настоящему квалификационному стандарту на основании Приказа Минстроя РФ 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».

5.2. Специалист по организации строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

5.3. Специалист по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов должен иметь аттестацию по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание организации, в которой он работает по месту основной работы, включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

## **6 Требования к опыту практической работы**

Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

- не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;
- не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

Специалист по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов должен обладать следующим опытом практической работы:

- не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;
- не менее пяти лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

## 7 Требования к подтверждению квалификации

7.1. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным Разделом 4 настоящего стандарта, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации<sup>3</sup>.

7.2. Первая независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства может быть проведена в течение двух лет со дня введения настоящего стандарта. В последующем специалист по организации строительства должен обеспечивать непрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

7.3. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным разделами 5 и 6 настоящего стандарта, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области строительства<sup>4</sup>.

## 8 Требования к должностным обязанностям

К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:

- 1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
- 2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- 3) приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;
- 4) подписание следующих документов:
  - а) акта приемки объекта капитального строительства;

---

<sup>3</sup> В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [3].

<sup>4</sup> В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

- б) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
- в) документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- г) документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

### **Библиография**

- [1] Градостроительный кодекс Российской Федерации
- [2] Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»
- [3] Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»
- [4] Трудовой кодекс Российской Федерации
- [5] Федеральный закон от 29.06.2015 N 162-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О стандартизации в Российской Федерации»
- [6] СТО НОСТРОЙ 1.0-2017

## Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства

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

Основание: Приказа Минстроя РФ 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» (в ред. Приказов Минстроя России от 13.10.2017 N 1427/пр, от 22.12.2017 N 1700/пр)

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.	0636 <sup>2</sup>	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2.	0638 <sup>2</sup>	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3.	0639 <sup>2</sup>	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4.	5502004 <sup>4, 5</sup> 651900 <sup>5</sup> 220200 <sup>6</sup>	Автоматизация и управление
5.	0635 <sup>2</sup>	Автоматизация металлургического производства
6.	0650 <sup>2</sup>	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7.	0649 <sup>2</sup>	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8.	21.03 <sup>3</sup> 220700 <sup>7</sup> 15.03.04 <sup>8</sup> 15.04.04 <sup>8</sup>	Автоматизация технологических процессов и производств
9.	220301 <sup>6</sup> 210200 <sup>5</sup>	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10.	0646 <sup>2</sup>	Автоматизированные системы управления
11.	18.05 <sup>3</sup>	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12.	0606 <sup>2</sup>	Автоматика и телемеханика
13.	21.01 <sup>3</sup>	Автоматика и управление в технических системах
14.	1603 <sup>1</sup> 21.02 <sup>3</sup> 210700 <sup>4</sup> 210700 <sup>5</sup> 190402 <sup>6</sup>	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 <sup>2</sup> 23.05 <sup>3</sup>	Автоматическая электросвязь

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
16.	21.04 <sup>3</sup> 210400 <sup>4</sup>	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17.	1211 <sup>1</sup> 1211 <sup>2</sup>	Автомобильные дороги
18.	291000 <sup>4</sup> 291000 <sup>5</sup> 270205 <sup>6</sup>	Автомобильные дороги и аэродромы
19.	560800 <sup>4</sup> 560800 <sup>5</sup> 110800 <sup>7</sup> 35.03.06 <sup>8</sup> 35.04.06 <sup>8</sup>	Агроинженерия
20.	1405	Агрометеорология
21.	110102 320400 630100	Агроэкология
22.	1302 <sup>1,2</sup> 30.02 <sup>3</sup> 300200 <sup>4</sup> 30200 <sup>5</sup> 120102 <sup>6</sup>	Астрономогеодезия
23.	141403 <sup>7</sup> 14.05.02 <sup>8</sup>	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
24.	101000 <sup>4</sup> 101000 <sup>5</sup> 140404 <sup>6</sup>	Атомные электрические станции и установки
25.	0310 <sup>2</sup> 10.10 <sup>3</sup>	Атомные электростанции и установки
26.	1303 <sup>1,2</sup> 30.03 <sup>3</sup> 300300 <sup>4,5</sup> 120202 <sup>6</sup>	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 <sup>2</sup> 09.09 <sup>3</sup> 090800 <sup>4</sup> 090800 <sup>5</sup> 130504 <sup>6</sup>	Бурение нефтяных и газовых скважин
31.	101500 <sup>4</sup> 101500 <sup>5</sup> 150801 <sup>6</sup>	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
32.	091000 <sup>5</sup> 130408 <sup>6</sup>	Взрывное дело
33.	181300 <sup>4</sup>	Внутризаводское электрооборудование
34.	290800 <sup>4</sup> 290800 <sup>5</sup> 270112 <sup>6</sup>	Водоснабжение и водоотведение
35.	1209 <sup>1</sup>	Водоснабжение и канализация

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	1209 <sup>2</sup>	
36.	29.08 <sup>3</sup>	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
37.	56.04.12 <sup>9</sup>	Военное и административное управление
38.	071600 <sup>5</sup> 140201 <sup>6</sup>	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
39.	140600 <sup>7</sup> 16.03.02 <sup>8</sup> 16.04.02 <sup>8</sup>	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
40.	101400 <sup>4</sup> 101400 <sup>5</sup> 140503 <sup>6</sup>	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
41.	020500 511400	География и картография
42.	552300 <sup>4</sup> 552300 <sup>5</sup> 650300 <sup>5</sup> 120100 <sup>6</sup>	Геодезия
43.	21.03.03 <sup>8</sup> 21.04.03 <sup>8</sup> 120100 <sup>7</sup>	Геодезия и дистанционное зондирование
44.	011500 020305 08.05 130304	Геология и геохимия горючих ископаемых
45.	0102 <sup>1</sup> 080100 <sup>4</sup>	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
46.	08.01 <sup>3</sup>	Геологическая съемка, поиски и разведка
47.	0101 <sup>2</sup> 080100 <sup>5</sup> 130301 <sup>6</sup>	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
48.	011100 <sup>4</sup> 511000 <sup>4</sup> 511000 <sup>5</sup> 020300 <sup>6</sup> 020301 <sup>6</sup> 020700 <sup>7</sup> 05.03.01 <sup>8</sup> 05.04.01 <sup>8</sup>	Геология
49.	0101 <sup>1</sup> 080200 <sup>4</sup>	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
50.	0103 <sup>1, 2</sup>	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения
51.	553200 <sup>4, 5</sup> 130100 <sup>6</sup>	Геология и разведка полезных ископаемых
52.	08.05 <sup>3</sup> 080500 <sup>4, 5</sup> 130304 <sup>6</sup>	Геология нефти и газа
53.	2030	Геоморфология
54.	020302 <sup>6</sup>	Геофизика
55.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
56.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
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 <sup>4</sup>	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
62.	0107 <sup>1</sup> 0107 <sup>2</sup> 08.04 <sup>3</sup> 011400 <sup>4</sup> 011400 <sup>5</sup> 020304 <sup>6</sup>	Гидрогеология и инженерная геология
63.	01.22 012900 1403	Гидрография
64.	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
65.	012700 020601 073200	Гидрология
66.	01.20 1401	Гидрология суши
67.	1401	Гидрология суши и океанография
68.	1511 <sup>1</sup> 1511 <sup>2</sup> 31.10 <sup>3</sup> 35.03.11 <sup>8</sup> 35.04.10 <sup>8</sup>	Гидромелиорация
69.	020600 05.03.04 05.04.04 510900 550600 650600 311100	Гидрометеорология
70.	29.04 <sup>3</sup> 290400 <sup>4</sup> 290400 <sup>5</sup> 270104 <sup>6</sup>	Гидротехническое строительство
71.	1204 <sup>1</sup>	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
72.	1204 <sup>2</sup>	Гидротехническое строительство водных путей и портов
73.	1203 <sup>1</sup> 1203 <sup>2</sup>	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
74.	140209 <sup>6</sup>	Гидроэлектростанции
75.	10.03 <sup>3</sup> 100300 <sup>4</sup>	Гидроэлектроэнергетика
76.	0307 <sup>1</sup>	Гидроэнергетические установки

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	0307 <sup>2</sup>	
77.	0304 <sup>1</sup>	Горная электромеханика
78.	0212 <sup>2</sup> 550600 <sup>5</sup> 650600 <sup>5</sup> 130400 <sup>6</sup> 130400 <sup>7</sup> 21.05.04 <sup>8</sup>	Горное дело
79.	0506 <sup>1</sup>	Горные машины
80.	0506 <sup>2</sup>	Горные машины и комплексы
81.	17.01 <sup>3</sup> 170100 <sup>4</sup> 170100 <sup>5</sup> 150402 <sup>6</sup>	Горные машины и оборудование
82.	1206 <sup>2</sup>	Городское строительство
83.	1206 <sup>1</sup> 290500 <sup>4</sup> 290500 <sup>5</sup> 270105 <sup>6</sup>	Городское строительство и хозяйство
84.	270400 <sup>6</sup> 270900 <sup>7</sup> 271000 <sup>7</sup> 07.03.04 <sup>8</sup> 07.04.04 <sup>8</sup>	Градостроительство
85.	38.03.10 <sup>8</sup> 38.04.10 <sup>8</sup>	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
86.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
87.	201800 <sup>5</sup> 210403 <sup>6</sup>	Защищенные системы связи
88.	0107	Инженерная геология
89.	330200	Инженерная защита окружающей среды
90.	280202 330200 311600	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
91.	311600 <sup>4</sup> 311600 <sup>5</sup> 280301 <sup>6</sup>	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
92.	210700 <sup>7</sup> 11.03.02 <sup>8</sup> 11.04.02 <sup>8</sup>	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
93.	210701 <sup>7</sup> 11.05.04 <sup>9</sup>	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
94.	0304 <sup>2</sup>	Кибернетика электрических систем
95.	29.05 <sup>3</sup>	Коммунальное строительство и хозяйство
96.	0705 <sup>2</sup>	Конструирование и производство радиоаппаратуры
97.	23.03 <sup>3</sup>	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
98.	211000 <sup>7</sup> 11.03.03 <sup>8</sup> 11.04.03 <sup>8</sup>	Конструирование и технология электронных средств
99.	151900 <sup>7</sup>	Конструкторско-технологическое обеспечение

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	15.03.05 <sup>8</sup> 15.04.05 <sup>8</sup>	машиностроительных производств
100.	16.01 <sup>3</sup> 101300 <sup>4,5</sup> 140502 <sup>6</sup>	Котло- и реакторостроение
101.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
102.	140100 180101	Кораблестроение <*>
103.	120103 300500	Космическая геодезия
104.	0520 <sup>1</sup>	Котлостроение
105.	0579 <sup>2</sup>	Криогенная техника
106.	0901 250401 260100 26.01 <sup>5</sup>	Лесоинженерное дело
107.	656200 <sup>5</sup> 250200 <sup>6</sup>	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
108.	0201 <sup>1,2</sup> 09.01 <sup>3</sup> 090100 <sup>4,5</sup> 130402 <sup>6</sup>	Маркшейдерское дело
109.	150700 <sup>7</sup> 15.03.01 <sup>8</sup> 15.04.01 <sup>8</sup>	Машиностроение
110.	651400 <sup>5</sup>	Машиностроительные технологии и оборудование
111.	170600 <sup>5</sup> 260601 <sup>6</sup>	Машины и аппараты пищевых производств
112.	0516 <sup>1</sup> 0516 <sup>2</sup> 170500 <sup>5</sup> 240801 <sup>6</sup>	Машины и аппараты химических производств
113.	170500 <sup>4</sup> 17.05 <sup>3</sup>	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
114.	0508 <sup>1,2</sup> 17.02 <sup>3</sup> 170200 <sup>4,5</sup> 130602 <sup>6</sup>	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
115.	0522 <sup>2</sup>	Машины и оборудование предприятий связи
116.	320500 <sup>4,5</sup> 280401 <sup>6</sup>	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
117.	120200 <sup>5</sup> 151002 <sup>6</sup>	Металлообрабатывающие станки и комплексы
118.	12.02 <sup>3</sup> 120200 <sup>4</sup>	Металлорежущие станки и инструменты
119.	17.03 <sup>3</sup> 170300 <sup>4,5</sup> 150404 <sup>6</sup>	Металлургические машины и оборудование
120.	0403 <sup>1</sup>	Металлургические печи
121.	550500 <sup>5</sup> 651300 <sup>5</sup>	Металлургия

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	150400 <sup>7</sup> 22.03.02 <sup>8</sup> 22.04.02 <sup>8</sup>	
122.	11.09 <sup>3</sup>	Металлургия и процессы сварочного производства
123.	0411 <sup>2</sup>	Металлургия и технология сварочного производства
124.	110700 <sup>4,5</sup> 150107 <sup>6</sup>	Металлургия сварочного производства
125.	0402 <sup>1,2</sup> 11.02 <sup>3</sup> 110200 <sup>4,5</sup> 150102 <sup>6</sup>	Металлургия цветных металлов
126.	0401 <sup>1,2</sup> 11.01 <sup>3</sup> 110100 <sup>4,5</sup> 150101 <sup>6</sup>	Металлургия черных металлов
127.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
128.	021605 05.05.01 23.06	Метеорология специального назначения
129.	291300 <sup>4,5</sup> 270113 <sup>6</sup>	Механизация и автоматизация строительства
130.	1509 <sup>1</sup>	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
131.	1509 <sup>2</sup> 31.13 <sup>3</sup> 311300 <sup>4,5</sup> 110301 <sup>6</sup>	Механизация сельского хозяйства
132.	0573 <sup>2</sup>	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
133.	0505 <sup>1</sup>	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
134.	0572 <sup>2</sup>	Механическое оборудование заводов черной металлургии
135.	171600 <sup>5</sup> 270101 <sup>6</sup>	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
136.	0562 <sup>2</sup>	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
137.	652000 <sup>5</sup> 221000 <sup>7</sup> 15.03.06 <sup>8</sup>	Мехатроника и робототехника
138.	0708 <sup>2</sup> 23.06 <sup>3</sup>	Многоканальная электросвязь
139.	201000 <sup>4,5</sup> 210404 <sup>6</sup>	Многоканальные телекоммуникационные системы
140.	09.10 <sup>3</sup> 090900 <sup>4,5</sup> 130601 <sup>6</sup>	Морские нефтегазовые сооружения
141.	1212 <sup>1,2</sup>	Мосты и тоннели
142.	29.11 <sup>3</sup> 291100 <sup>5</sup> 270201 <sup>6</sup>	Мосты и транспортные тоннели

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
143.	291100 <sup>4</sup>	Мосты и транспортные туннели
144.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
145.	190100 <sup>7</sup> 23.03.02 <sup>8</sup> 23.04.02 <sup>8</sup>	Наземные транспортно-технологические комплексы
146.	190109 <sup>7</sup> 23.05.01 <sup>8</sup>	Наземные транспортно-технологические средства
147.	551400 <sup>4</sup> 551400 <sup>5</sup> 190100 <sup>6</sup>	Наземные транспортные системы
148.	553600 <sup>4</sup> 553600 <sup>5</sup> 650700 <sup>5</sup> 130500 <sup>6</sup> 131000 <sup>7</sup> 21.03.01 <sup>8</sup> 21.04.01 <sup>8</sup>	Нефтегазовое дело
149.	130600 <sup>6</sup>	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
150.	0504 <sup>1,2</sup> 12.05 <sup>3</sup> 120500 <sup>4,5</sup> 150202 <sup>6</sup>	Оборудование и технология сварочного производства
151.	171700 <sup>5</sup> 130603 <sup>6</sup>	Оборудование нефтегазопереработки
152.	110600 <sup>5</sup>	Обработка металлов давлением
153.	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
154.	07.16 <sup>3</sup>	Организация производства
155.	1749 <sup>2</sup>	Организация управления в городском хозяйстве
156.	1748 <sup>2</sup>	Организация управления в строительстве
157.	09.05 <sup>3</sup> 090500 <sup>4,5</sup> 130403 <sup>6</sup>	Открытые горные работы
158.	25.13 <sup>3</sup> 320700 <sup>5</sup> 280201 <sup>6</sup>	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
159.	1217 <sup>2</sup>	Очистка природных и сточных вод
160.	0520 <sup>2</sup>	Парогенераторостроение
161.	09.02 <sup>3</sup> 090200 <sup>4,5</sup> 130404 <sup>6</sup>	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
162.	0510 <sup>1,2</sup>	Подъемно-транспортные машины и оборудование
163.	15.04 <sup>3</sup> 170900 <sup>4,5</sup> 190205 <sup>6</sup>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
164.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
165.	19.01. <sup>3</sup> 190100 <sup>4,5</sup> 551500 <sup>4,5</sup> 653700 <sup>5</sup> 200101 <sup>6</sup>	Приборостроение

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	200100 <sup>7</sup> 12.03.01 <sup>8</sup> 12.04.01 <sup>8</sup>	
166.	0531 <sup>2</sup>	Приборы точной механики
167.	1301 <sup>2</sup> 30.01 <sup>3</sup> 300100 <sup>4,5</sup> 120101 <sup>6</sup> 300100 <sup>6</sup> 120401 <sup>7</sup> 21.05.01 <sup>8</sup>	Прикладная геодезия
168.	650100 <sup>5</sup> 130300 <sup>6</sup> 130101 <sup>7</sup> 21.05.02 <sup>8</sup>	Прикладная геология
169.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
170.	05.03.05 05.04.05 280400 230106	Прикладная гидрометеорология
171.	09.05.01 <sup>9</sup>	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
172.	200106 <sup>7</sup> 11.05.03 <sup>9</sup>	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
173.	560700 <sup>4</sup> 554100 <sup>5</sup>	Природообустройство
174.	280100 <sup>7</sup> 20.03.02 <sup>8</sup> 20.04.02 <sup>8</sup>	Природообустройство и водопользование
175.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
176.	320100 <sup>4</sup> 013400 <sup>5</sup> 020802 <sup>6</sup>	Природопользование
177.	200800 <sup>4,5</sup> 210201 <sup>6</sup>	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
178.	551100 <sup>4,5</sup> 210200 <sup>6</sup> 654300 <sup>5</sup>	Проектирование и технология электронных средств
179.	0207 <sup>2</sup>	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
180.	09.08 <sup>3</sup> 090700 <sup>4,5</sup> 130501 <sup>6</sup>	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
181.	1207 <sup>1</sup>	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
182.	1207 <sup>1</sup>	Производство строительных изделий и деталей
183.	1207 <sup>2</sup> 29.06 <sup>3</sup>	Производство строительных изделий и конструкций
184.	290600 <sup>4,5</sup> 270106 <sup>6</sup>	Производство строительных материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
185.	0308 <sup>1,2</sup> 10.07 <sup>3</sup> 100700 <sup>4,5</sup> 140104 <sup>6</sup>	Промышленная теплоэнергетика
186.	0612 <sup>1,2</sup> 20.05 <sup>3</sup> 200400 <sup>4,5</sup> 210106 <sup>6</sup>	Промышленная электроника
187.	1202 <sup>1,2</sup> 29.03 <sup>3</sup> 290300 <sup>4,5</sup> 270102 <sup>6</sup>	Промышленное и гражданское строительство
188.	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
189.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
190.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
191.	0703 <sup>1,2</sup>	Радиосвязь и радиовещание
192.	23.07 <sup>3</sup> 201100 <sup>4,5</sup> 210405 <sup>6</sup>	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
193.	0701 <sup>1,2</sup> 23.01 <sup>3</sup> 200700 <sup>4,5</sup> 552500 <sup>4,5</sup> 654200 <sup>5</sup> 210300 <sup>6</sup> 210302 <sup>6</sup> 210400 <sup>7</sup> 11.03.01 <sup>8</sup> 11.04.01 <sup>8</sup>	Радиотехника
194.	0704 <sup>2</sup> 23.02 <sup>3</sup> 071500 <sup>4,5</sup> 013800 <sup>5</sup> 010801 <sup>6</sup> 210301 <sup>6</sup>	Радиофизика и электроника
195.	201600 <sup>4,5</sup> 210304 <sup>6</sup>	Радиоэлектронные системы
196.	210601 <sup>7</sup> 11.05.01 <sup>8</sup>	Радиоэлектронные системы и комплексы
197.	09.07 <sup>3</sup> 090600 <sup>4,5</sup> 130503 <sup>6</sup>	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
198.	0202 <sup>1</sup>	Разработка месторождений полезных ископаемых
199.	0205 <sup>1</sup>	Разработка нефтяных и газовых месторождений
200.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
201.	270200 <sup>7</sup> 07.03.02 <sup>8</sup> 07.04.02 <sup>8</sup>	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
202.	291200 <sup>4,5</sup> 270303 <sup>6</sup>	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
203.	21.06 <sup>3</sup>	Робототехнические системы и комплексы
204.	210300 <sup>4,5</sup> 220402 <sup>6</sup>	Роботы робототехнические системы
205.	260500 <sup>4,5</sup> 250203 <sup>6</sup>	Садово-парковое и ландшафтное строительство
206.	1205 <sup>1,2</sup>	Сельскохозяйственное строительство
207.	200900 <sup>4,5</sup> 210406 <sup>6</sup>	Сети связи и системы коммутации
208.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
209.	190901 <sup>7</sup> 23.05.05 <sup>8</sup>	Системы обеспечения движения поездов
210.	0208 <sup>2</sup>	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
211.	220402 27.05.01 552900	Специальные организационно-технические системы <*>
212.	210602 <sup>7</sup> 11.05.02 <sup>8</sup>	Специальные радиотехнические системы
213.	140401 <sup>7</sup> 13.05.02 <sup>9</sup>	Специальные электромеханические системы
214.	201200 <sup>4</sup> 201200 <sup>5</sup> 210402 <sup>6</sup>	Средства связи с подвижными объектами
215.	0511 <sup>1,2</sup>	Строительные и дорожные машины и оборудование
216.	1219 <sup>2</sup> 550100 <sup>4,5</sup> 653500 <sup>5</sup> 270100 <sup>6</sup> 270800 <sup>7</sup> 08.03.01 <sup>8</sup> 08.04.01 <sup>8</sup>	Строительство
217.	29.10 <sup>3</sup>	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
218.	1213 <sup>2</sup>	Строительство аэродромов
219.	0206 <sup>1</sup>	Строительство горных предприятий
220.	1210 <sup>1</sup>	Строительство железных дорог
221.	271501 <sup>7</sup> 23.05.06 <sup>8</sup>	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
222.	1210 <sup>2</sup> 29.09 <sup>3</sup> 290900 <sup>4,5</sup> 270204 <sup>6</sup>	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
223.	0206 <sup>2</sup>	Строительство подземных сооружений и шахт
224.	29.12 <sup>3</sup>	Строительство тепловых и атомных электростанций
225.	271101 <sup>7</sup> 08.05.01 <sup>8</sup>	Строительство уникальных зданий и сооружений
226.	271502 <sup>7</sup>	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	08.05.02 <sup>8</sup>	прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
227.	0702 <sup>1</sup>	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
228.	0702 <sup>1</sup>	Телеграфная и телефонная связь
229.	550400 <sup>4,5</sup> 654400 <sup>5</sup> 210400 <sup>6</sup>	Телекоммуникации
230.	140107 <sup>7</sup> 13.05.01 <sup>9</sup>	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
231.	0305 <sup>2</sup> 10.05 <sup>3</sup> 100500 <sup>4,5</sup> 140101 <sup>6</sup>	Тепловые электрические станции
232.	1208 <sup>1,2</sup> 29.07 <sup>3</sup> 290700 <sup>4,5</sup> 270109 <sup>6</sup>	Теплогазоснабжение и вентиляция
233.	0403 <sup>2</sup>	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
234.	11.03 <sup>3</sup>	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
235.	0309 <sup>1,2</sup> 10.09 <sup>3</sup> 070700 <sup>4,5</sup> 140402 <sup>6</sup>	Теплофизика
236.	110300 <sup>4,5</sup> 150103 <sup>6</sup>	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
237.	550900 <sup>4,5</sup> 650800 <sup>5</sup> 140100 <sup>6</sup>	Теплоэнергетика
238.	140100 <sup>7</sup> 13.03.01 <sup>8</sup> 13.04.01 <sup>8</sup>	Теплоэнергетика и теплотехника
239.	0305 <sup>1</sup>	Теплоэнергетические установки электростанций
240.	08.06.01 <sup>8</sup> 08.07.01 <sup>9</sup>	Техника и технологии строительства
241.	16.03 <sup>3</sup> 070200 <sup>4,5</sup> 140401 <sup>6</sup>	Техника и физика низких температур
242.	0108 <sup>1</sup>	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
243.	553100 <sup>4,5</sup> 651100 <sup>5</sup> 140400 <sup>6</sup> 223200 <sup>7</sup> 16.03.01 <sup>8</sup> 16.04.01 <sup>8</sup>	Техническая физика
244.	1218 <sup>2</sup>	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
245.	150106 <sup>7</sup>	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
246.	650200 <sup>5</sup> 130200 <sup>6</sup> 130102 <sup>7</sup> 21.05.03 <sup>8</sup>	Технологии геологической разведки

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
247.	551800 <sup>5</sup> 651600 <sup>5</sup> 150400 <sup>6</sup> 151000 <sup>7</sup> 15.03.02 <sup>8</sup> 15.04.02 <sup>8</sup>	Технологические машины и оборудование
248.	0209 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
249.	0202 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
250.	0205 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
251.	0108 <sup>2</sup> 08.06 <sup>3</sup> 080700 <sup>4,5</sup> 130203 <sup>6</sup>	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
252.	12.01 <sup>3</sup> 120100 <sup>4,5</sup> 151001 <sup>6</sup>	Технология машиностроения
253.	0501 <sup>2</sup>	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
254.	552900 <sup>4,5</sup> 150900 <sup>6</sup>	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
255.	653600 <sup>5</sup> 270200 <sup>6</sup>	Транспортное строительство
256.	0521 <sup>1,2</sup>	Турбиностроение
257.	16.02 <sup>3</sup> 101400 <sup>4</sup>	Турбостроение
258.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
259.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
260.	071700 <sup>4</sup> 071700 <sup>5</sup> 210401 <sup>6</sup>	Физика и техника оптической связи
261.	240100 <sup>7</sup> 18.03.01 <sup>8</sup> 18.04.01 <sup>8</sup>	Химическая технология
262.	550800 <sup>4,5</sup>	Химическая технология и биотехнология
263.	250400 <sup>4,5</sup> 240403 <sup>6</sup>	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
264.	0802 <sup>2</sup>	Химическая технология твердого топлива
265.	0802 <sup>1</sup>	Химическая технология топлива
266.	25.04 <sup>3</sup>	Химическая технология топлива и углеродных материалов
267.	101700 <sup>5</sup> 140504 <sup>6</sup>	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
268.	141200 <sup>7</sup> 16.03.03 <sup>8</sup> 16.04.03 <sup>8</sup>	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
269.	0529 <sup>1,2</sup>	Холодильные и компрессорные машины и установки
270.	09.04 <sup>3</sup> 090400 <sup>4,5</sup> 130406 <sup>6</sup>	Шахтное и подземное строительство
271.	020306	Экологическая геология
272.	013100 020801	Экология
273.	511100 <sup>4,5</sup> 020800 <sup>6</sup> 022000 <sup>7</sup>	Экология и природопользование
274.	1721 <sup>1,2</sup>	Экономика и организация строительства
275.	07.08 <sup>3</sup>	Экономика и управление в строительстве
276.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <***>
277.	291500 <sup>4,5</sup> 270115 <sup>6</sup>	Экспертиза и управление недвижимостью
278.	1604 <sup>1,2</sup> 190401 <sup>7</sup> 23.05.04 <sup>8</sup>	Эксплуатация железных дорог
279.	190600 <sup>7</sup> 23.03.03 <sup>8</sup> 23.04.03 <sup>8</sup>	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
280.	1602 <sup>1,2</sup>	Электрификация железнодорожного транспорта
281.	0634 <sup>2</sup>	Электрификация и автоматизация горных работ
282.	31.14 <sup>3</sup> 311400 <sup>4,5</sup> 110302 <sup>6</sup>	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
283.	0303 <sup>1</sup>	Электрификация промышленных предприятий и установок
284.	1510 <sup>1</sup>	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
285.	1510 <sup>2</sup>	Электрификация сельского хозяйства
286.	18.02 <sup>3</sup>	Электрические аппараты
287.	180200 <sup>4,5</sup> 140602 <sup>6</sup>	Электрические и электронные аппараты
288.	0601 <sup>2</sup>	Электрические машины
289.	0601 <sup>1</sup>	Электрические машины и аппараты
290.	0301	Электрические станции, сети и системы
291.	0302 <sup>2</sup>	Электрические системы
292.	10.02 <sup>3</sup>	Электроэнергетические системы и сети
293.	0301 <sup>2</sup> 10.01 <sup>3</sup> 100100 <sup>4,5</sup> 140204 <sup>6</sup>	Электрические станции
294.	0301 <sup>1</sup>	Электрические станции, сети и системы
295.	18.01 <sup>3</sup> 180100 <sup>4,5</sup> 140601 <sup>6</sup>	Электромеханика
296.	14.05.04 <sup>9</sup>	Электроника и автоматика физических установок
297.	550700 <sup>4,5</sup> 210100 <sup>6</sup> 654100 <sup>5</sup>	Электроника и микроэлектроника
298.	210100 <sup>7</sup> 11.03.04 <sup>8</sup>	Электроника и наноэлектроника

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	11.04.04 <sup>8</sup>	
299.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
300.	181300 <sup>5</sup>	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
301.	140610 <sup>6</sup>	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
302.	0628 <sup>2</sup>	Электропривод и автоматизация промышленных установок
303.	21.05 <sup>3</sup>	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
304.	180400 <sup>4,5</sup> 140604 <sup>6</sup>	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
305.	10.04 <sup>3</sup> 100400 <sup>4,5</sup> 140211 <sup>6</sup>	Электроснабжение
306.	101800 <sup>5</sup> 190401 <sup>6</sup>	Электроснабжение железных дорог
307.	0303 <sup>2</sup>	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
308.	551300 <sup>4,5</sup> 654500 <sup>5</sup> 140600 <sup>6</sup>	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
309.	180500 <sup>4,5</sup> 140605 <sup>6</sup>	Электротехнологические установки и системы
310.	0315 <sup>2</sup> 551700 <sup>4,5</sup> 650900 <sup>5</sup> 140200 <sup>6</sup>	Электроэнергетика
311.	140400 <sup>7</sup> 13.03.02 <sup>8</sup> 13.04.02 <sup>8</sup>	Электроэнергетика и электротехника
312.	10.02 <sup>3</sup> 100200 <sup>4,5</sup> 140205 <sup>6</sup>	Электроэнергетические системы и сети
313.	141100 <sup>7</sup> 13.03.03 <sup>8</sup> 13.04.03 <sup>8</sup>	Энергетическое машиностроение
314.	655400 <sup>5</sup> 241000 <sup>7</sup> 18.03.02 <sup>8</sup> 18.04.02 <sup>8</sup>	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
315.	552700 <sup>4,5</sup> 651200 <sup>5</sup> 140500 <sup>6</sup>	Энергомашиностроение
316.	140106 <sup>6</sup>	Энергообеспечение предприятий
317.	140700 <sup>7</sup> 14.03.01 <sup>8</sup> 14.04.01 <sup>8</sup>	Ядерная энергетика и теплофизика
318.	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
2.1.	Автоматизированные системы управления
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы
2.5.	Аэродромное строительство
2.6.	Базовое строительство
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
2.8.	Водоснабжение и водоотведение
2.9.	Гидротехническое строительство
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов
2.11.	Городское строительство
2.12.	Городское строительство и хозяйство
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.14.	Командная строительно-квартирных органов
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.18.	Командная тактическая дорожных войск
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений

№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Наземные транспортно-технологические средства
2.39.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.40.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.41.	Проектирование зданий
2.42.	Промышленная теплоэнергетика
2.43.	Промышленное и городское строительство
2.44.	Промышленное и гражданское строительство
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.49.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений

№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
2.51.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.52.	Системы обеспечения движения поездов
2.53.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.54.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.55.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.56.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.57.	Строительство
2.58.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.59.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.60.	Строительство военно-морских баз
2.61.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.62.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.63.	Строительство зданий и сооружений
2.64.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.65.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.66.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.67.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.68.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.69.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.70.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.71.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.72.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.73.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов

№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
2.74.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.75.	Строительство объектов
2.76.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.77.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.78.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.79.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.80.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.83.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.84.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.86.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.87.	Теплосиловое оборудование объектов
2.88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.89.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.90.	Фортификация сооружения и маскировка
2.91.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.93.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.94.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.95.	Электромеханическая
2.96.	Электрообеспечение предприятий
2.97.	Электроснабжение (в строительстве)
2.98.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.99.	Электроснабжение и электрооборудование объектов

№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
2.100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.101.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102.	Электроснабжение объектов
2.103.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.104.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.105.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.106.	Электроснабжение строительства
2.107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.108.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.109.	Электроэнергетика
2.110.	Электроэнергетические системы и сети
2.111.	Энергообеспечение предприятий

#### Примечания к Перечню:

<\*> - Профили и специализации, относящиеся к области строительства

<sup>1</sup> В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 9 сентября 1954 г. № 975 на основе решения Совета Министров СССР и ЦК КПСС от 30 августа 1954 г. «Об улучшении качества подготовки специалистов высшей и средней квалификации».

<sup>2</sup> В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 5 сентября 1975 г. № 831 «Об утверждении Перечня действующих специальностей и специализаций высших учебных заведений СССР».

<sup>3</sup> В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 17 ноября 1987 г. № 790 «Об утверждении перечня специальностей вузов СССР».

<sup>4</sup> В соответствии с приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 5 марта 1994 г. № 180 «Об утверждении государственного образовательного стандарта в части Классификатора направлений и специальностей высшего профессионального образования».

<sup>5</sup> В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2000 г. № 3200 «Об утверждении государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»  
(с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 июля 2001 г. № 2845, от 23 августа 2001 г. № 3003, от 24 января 2002 г. № 181, от 31 июля 2002 г. № 2975, от 8 октября 2002 г. № 3521, от 8 октября 2002 г. № 3522, от 15 апреля 2003 г. № 1611, от 28 апреля 2003 г. № 1882, от 6 августа 2003 г. № 3254, от 25 сентября 2003 г. № 3676).

<sup>6</sup> В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 января 2005 г. № 4 «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования»

(с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2005 г. № 91, от 12 июля 2005 г. № 197, от 2 марта 2006 г. № 43, от 27 сентября 2007 года № 265).

<sup>7</sup> В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337 «Об утверждении перечней направлений подготовки высшего профессионального образования» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2009 г., регистрационный № 15158) (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 марта 2010 г. № 168 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 26 апреля 2010 г., регистрационный № 17016), от 12 августа 2010 г. № 856 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 13 сентября 2010 г., регистрационный № 18418), от 11 марта 2011 года № 1352 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2011 г., регистрационный № 20389), от 5 июля 2011 г. № 2099 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2011 г., регистрационный № 21577).

<sup>8</sup> В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) (с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. № 63 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36944), от 1 октября 2015 г. № 1080 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355) и от 1 декабря 2016 г. № 1508 (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807).

<sup>9</sup> В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30160) (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2017 г. № 9 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2017 г., регистрационный № 45524).

<sup>10</sup> Соответствие направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностям и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации, установлено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. № 554 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный № 32476) (с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 840 (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 августа 2014 г., регистрационный № 33494).