

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

---

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**СТО СРО ОПС 4.02-2017**

Санкт-Петербург 2017

## Предисловие

- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | РАЗРАБОТАН                       | Саморегулируемой организацией Ассоциацией «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов» (СРО А «Объединение подземных строителей»)              |
| 2 | ПРОВЕДЕНА<br>ЭКСПЕРТИЗА          | Не проводилась   |
| 3 | ВНЕСЕН                           | Отделом стандартизации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов»   |
| 4 | УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | Советом Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов»<br>протокол от 15 июня 2017 г № 28, приложение 02 |
| 5 | ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ                   |  |

*Настоящий стандарт обязателен для применения всеми членами, органами и работниками Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов».*

*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», 2017

*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.....	5
6	Требования к опыту практической работы.....	6
7	Требования к независимой оценке квалификации.....	7
8	Требования к должностным обязанностям	8
	Библиография.....	9
	Приложение № 1 Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства	10

## **Введение**

Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с СТО НОСТРОЙ 1.0-2017 «Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения» [6], 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  
РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Qualification standards.  
Qualification standard  
Head of construction company

---

Дата введения 01-07-2017

## **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации руководителей юридических лиц – членов СРО А «Объединение подземных строителей» (далее – саморегулируемая организация), которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства<sup>1</sup>, 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 на соответствие профессиональному стандарту.

1.2 Требования, установленные настоящим стандартом для руководителей строительной организации, в равной степени распространяются на индивидуальных предпринимателей – членов СРО А «Объединение подземных строителей», которые самостоятельно организуют строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> В соответствии с частью 6 статьи 55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации

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.

1.4. СРО А «Объединение подземных строителей» внедряет, соблюдает требования и обеспечивает соблюдение требований СТО СРО ОПС 4.02-2017 «Руководитель строительной организации».

## 2 Нормативные ссылки

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

СТО НОСТРОЙ 1.0—2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения [6];

Профессиональный стандарт «Руководитель строительной организации», регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов<sup>2</sup>;

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

*Примечание* - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации, Ассоциации «Национальное объединение строителей» и СРО А «Объединение подземных строителей».

## 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,

---

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

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 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.

**П р и м е ч а н и е** - 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).

**руководитель строительной организации:** руководитель юридического лица – члена саморегулируемой организации.

**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 55.5-1 [2]

**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**

4.1. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями,



уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Руководитель строительной организации».

4.2. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, осуществляя должностные обязанности специалиста по организации строительства<sup>3</sup>, в дополнение к требованиям, установленным пунктом 4.1 настоящего стандарта, 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 Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.1 настоящего стандарта, должен соответствовать одному из следующих требований к образованию:

5.1.1. иметь высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура по направлению профессиональной деятельности;

5.1.2. иметь высшее образование и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки по направлению профессиональной деятельности.

5.2. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.2 настоящего стандарта, должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства – бакалавриат, специалитет или магистратура.

Направление подготовки, специальность руководителя строительной организации 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

---

<sup>3</sup> В соответствии с частью 5 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

5.3. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

5.4. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт 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 основному 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**

6.1. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.1 настоящего стандарта, должен обладать следующим опытом практической работы:

6.1.1. не менее пяти лет работы по специальности для 7 уровня квалификации по Профессиональному стандарту «Руководитель строительной организации» (раздел 3.1 Обобщенная трудовая функция «Управление специализированной строительной организацией»);

6.1.2. не менее пяти лет работы по специальности и не менее двух лет работы на руководящей должности для 8 уровня квалификации по Профессиональному стандарту «Руководитель строительной организации» (раздел 3.2 Обобщенная трудовая функция «Управление строительной организацией»).

6.2. Руководитель строительной организации, указанный в пункте 4.2 настоящего стандарта, в дополнение к требованиям, установленным пунктом 6.1 настоящего стандарта, 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.

6.3. Руководитель строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, в дополнение к требованиям, установленным пунктами 4.2 и 6.1 настоящего стандарта, 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 руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, требованиям, установленным Разделом 4 настоящего стандарта, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации<sup>4</sup>.

7.2. Первая независимая оценка квалификации руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, может быть проведена в течение двух лет со дня введения настоящего стандарта. В последующем такой руководитель строительной организацией должен обеспечивать непрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации такого руководителя строительной организации должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

7.3. Соответствие руководителя строительной организации, указанного в пункте 4.2 настоящего стандарта, требованиям, установленным пунктами 5.2, 5.3, 6.2 настоящего

---

<sup>4</sup> В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [3].

стандарта, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации [1] должно подтверждаться путем включения сведений об указанном руководителе строительной организации в национальный реестр специалистов в области строительства<sup>5</sup>.

## **8 Требования к должностным обязанностям**

К должностным обязанностям руководителя строительной организации, который самостоятельно организует строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства относятся:

1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

2) оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

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

4) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

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

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

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

---

<sup>5</sup> В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

## 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 «Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения».

## Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства

Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для руководителей строительных организаций.

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»

№ 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.	1302 <sup>1,2</sup> 30.02 <sup>3</sup> 300200 <sup>4</sup> 30200 <sup>5</sup> 120102 <sup>6</sup>	Астрономогеодезия
21.	141403 <sup>7</sup> 14.05.02 <sup>8</sup>	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
22.	101000 <sup>4</sup> 101000 <sup>5</sup> 140404 <sup>6</sup>	Атомные электрические станции и установки
23.	0310 <sup>2</sup> 10.10 <sup>3</sup>	Атомные электростанции и установки
24.	1303 <sup>1,2</sup> 30.03 <sup>3</sup> 300300 <sup>4,5</sup> 120202 <sup>6</sup>	Аэрофотогеодезия
25.	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
26.	101500 <sup>4</sup> 101500 <sup>5</sup> 150801 <sup>6</sup>	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
27.	091000 <sup>5</sup> 130408 <sup>6</sup>	Взрывное дело
28.	181300 <sup>4</sup>	Внутризаводское электрооборудование
29.	290800 <sup>4</sup> 290800 <sup>5</sup> 270112 <sup>6</sup>	Водоснабжение и водоотведение
30.	1209 <sup>1</sup> 1209 <sup>2</sup>	Водоснабжение и канализация
31.	29.08 <sup>3</sup>	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
32.	56.04.12 <sup>9</sup>	Военное и административное управление
33.	071600 <sup>5</sup> 140201 <sup>6</sup>	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
34.	140600 <sup>7</sup> 16.03.02 <sup>8</sup> 16.04.02 <sup>8</sup>	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
35.	101400 <sup>4</sup> 101400 <sup>5</sup> 140503 <sup>6</sup>	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
36.	552300 <sup>4</sup> 552300 <sup>5</sup> 650300 <sup>5</sup> 120100 <sup>6</sup>	Геодезия
37.	21.03.03 <sup>8</sup> 21.04.03 <sup>8</sup> 120100 <sup>7</sup>	Геодезия и дистанционное зондирование
38.	0102 <sup>1</sup> 080100 <sup>4</sup>	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
39.	08.01 <sup>3</sup>	Геологическая съемка, поиски и разведка
40.	0101 <sup>2</sup> 080100 <sup>5</sup> 130301 <sup>6</sup>	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
41.	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
42.	0101 <sup>1</sup> 080200 <sup>4</sup>	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
43.	0103 <sup>1,2</sup>	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения
44.	553200 <sup>4,5</sup> 130100 <sup>6</sup>	Геология и разведка полезных ископаемых
45.	08.05 <sup>3</sup> 080500 <sup>4,5</sup> 130304 <sup>6</sup>	Геология нефти и газа
46.	020302 <sup>6</sup>	Геофизика
47.	121100 <sup>4</sup>	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
48.	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
49.	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
50.	29.04 <sup>3</sup> 290400 <sup>4</sup> 290400 <sup>5</sup> 270104 <sup>6</sup>	Гидротехническое строительство
51.	1204 <sup>1</sup>	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
52.	1204 <sup>2</sup>	Гидротехническое строительство водных путей и портов



№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
53.	1203 <sup>1</sup> 1203 <sup>2</sup>	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
54.	140209 <sup>6</sup>	Гидроэлектростанции
55.	10.03 <sup>3</sup> 100300 <sup>4</sup>	Гидроэлектроэнергетика
56.	0307 <sup>1</sup> 0307 <sup>2</sup>	Гидроэнергетические установки
57.	0304 <sup>1</sup>	Горная электромеханика
58.	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
59.	0506 <sup>1</sup>	Горные машины
60.	0506 <sup>2</sup>	Горные машины и комплексы
61.	17.01 <sup>3</sup> 170100 <sup>4</sup> 170100 <sup>5</sup> 150402 <sup>6</sup>	Горные машины и оборудование
62.	1206 <sup>2</sup>	Городское строительство
63.	1206 <sup>1</sup> 290500 <sup>4</sup> 290500 <sup>5</sup> 270105 <sup>6</sup>	Городское строительство и хозяйство
64.	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
65.	38.03.10 <sup>8</sup> 38.04.10 <sup>8</sup>	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
66.	201800 <sup>5</sup> 210403 <sup>6</sup>	Защищенные системы связи
67.	311600 <sup>4</sup> 311600 <sup>5</sup> 280301 <sup>6</sup>	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
68.	210700 <sup>7</sup> 11.03.02 <sup>8</sup> 11.04.02 <sup>8</sup>	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
69.	210701 <sup>7</sup> 11.05.04 <sup>9</sup>	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
70.	0304 <sup>2</sup>	Кибернетика электрических систем
71.	29.05 <sup>3</sup>	Коммунальное строительство и хозяйство
72.	0705 <sup>2</sup>	Конструирование и производство радиоаппаратуры
73.	23.03 <sup>3</sup>	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
74.	211000 <sup>7</sup> 11.03.03 <sup>8</sup> 11.04.03 <sup>8</sup>	Конструирование и технология электронных средств
75.	151900 <sup>7</sup> 15.03.05 <sup>8</sup>	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	15.04.05 <sup>8</sup>	
76.	16.01 <sup>3</sup> 101300 <sup>4,5</sup> 140502 <sup>6</sup>	Котло- и реакторостроение
77.	0520 <sup>1</sup>	Котлостроение
78.	0579 <sup>2</sup>	Криогенная техника
79.	656200 <sup>5</sup> 250200 <sup>6</sup>	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
80.	0201 <sup>1,2</sup> 09.01 <sup>3</sup> 090100 <sup>4,5</sup> 130402 <sup>6</sup>	Маркшейдерское дело
81.	150700 <sup>7</sup> 15.03.01 <sup>8</sup> 15.04.01 <sup>8</sup>	Машиностроение
82.	651400 <sup>5</sup>	Машиностроительные технологии и оборудование
83.	170600 <sup>5</sup> 260601 <sup>6</sup>	Машины и аппараты пищевых производств
84.	0516 <sup>1</sup> 0516 <sup>2</sup> 170500 <sup>5</sup> 240801 <sup>6</sup>	Машины и аппараты химических производств
85.	170500 <sup>4</sup> 17.05 <sup>3</sup>	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
86.	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
87.	0522 <sup>2</sup>	Машины и оборудование предприятий связи
88.	320500 <sup>4,5</sup> 280401 <sup>6</sup>	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
89.	120200 <sup>5</sup> 151002 <sup>6</sup>	Металлообрабатывающие станки и комплексы
90.	12.02 <sup>3</sup> 120200 <sup>4</sup>	Металлорежущие станки и инструменты
91.	17.03 <sup>3</sup> 170300 <sup>4,5</sup> 150404 <sup>6</sup>	Металлургические машины и оборудование
92.	0403 <sup>1</sup>	Металлургические печи
93.	550500 <sup>5</sup> 651300 <sup>5</sup> 150400 <sup>7</sup> 22.03.02 <sup>8</sup> 22.04.02 <sup>8</sup>	Металлургия
94.	11.09 <sup>3</sup>	Металлургия и процессы сварочного производства
95.	0411 <sup>2</sup>	Металлургия и технология сварочного производства
96.	110700 <sup>4,5</sup> 150107 <sup>6</sup>	Металлургия сварочного производства
97.	0402 <sup>1,2</sup> 11.02 <sup>3</sup> 110200 <sup>4,5</sup>	Металлургия цветных металлов

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	150102 <sup>6</sup>	
98.	0401 <sup>1,2</sup> 11.01 <sup>3</sup> 110100 <sup>4,5</sup> 150101 <sup>6</sup>	Металлургия черных металлов
99.	291300 <sup>4,5</sup> 270113 <sup>6</sup>	Механизация и автоматизация строительства
100.	1509 <sup>1</sup>	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
101.	1509 <sup>2</sup> 31.13 <sup>3</sup> 311300 <sup>4,5</sup> 110301 <sup>6</sup>	Механизация сельского хозяйства
102.	0573 <sup>2</sup>	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
103.	0505 <sup>1</sup>	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
104.	0572 <sup>2</sup>	Механическое оборудование заводов черной металлургии
105.	171600 <sup>5</sup> 270101 <sup>6</sup>	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
106.	0562 <sup>2</sup>	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
107.	652000 <sup>5</sup> 221000 <sup>7</sup> 15.03.06 <sup>8</sup>	Мехатроника и робототехника
108.	0708 <sup>2</sup> 23.06 <sup>3</sup>	Многоканальная электросвязь
109.	201000 <sup>4,5</sup> 210404 <sup>6</sup>	Многоканальные телекоммуникационные системы
110.	09.10 <sup>3</sup> 090900 <sup>4,5</sup> 130601 <sup>6</sup>	Морские нефтегазовые сооружения
111.	1212 <sup>1,2</sup>	Мосты и тоннели
112.	29.11 <sup>3</sup> 291100 <sup>5</sup> 270201 <sup>6</sup>	Мосты и транспортные тоннели
113.	291100 <sup>4</sup>	Мосты и транспортные туннели
114.	190100 <sup>7</sup> 23.03.02 <sup>8</sup> 23.04.02 <sup>8</sup>	Наземные транспортно-технологические комплексы
115.	190109 <sup>7</sup> 23.05.01 <sup>8</sup>	Наземные транспортно-технологические средства
116.	551400 <sup>4</sup> 551400 <sup>5</sup> 190100 <sup>6</sup>	Наземные транспортные системы
117.	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
118.	130600 <sup>6</sup>	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
119.	0504 <sup>1,2</sup> 12.05 <sup>3</sup> 120500 <sup>4,5</sup> 150202 <sup>6</sup>	Оборудование и технология сварочного производства
120.	171700 <sup>5</sup> 130603 <sup>6</sup>	Оборудование нефтегазопереработки
121.	110600 <sup>5</sup>	Обработка металлов давлением
122.	07.16 <sup>3</sup>	Организация производства
123.	1749 <sup>2</sup>	Организация управления в городском хозяйстве
124.	1748 <sup>2</sup>	Организация управления в строительстве
125.	09.05 <sup>3</sup> 090500 <sup>4,5</sup> 130403 <sup>6</sup>	Открытые горные работы
126.	25.13 <sup>3</sup> 320700 <sup>5</sup> 280201 <sup>6</sup>	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
127.	1217 <sup>2</sup>	Очистка природных и сточных вод
128.	0520 <sup>2</sup>	Парогенераторостроение
129.	09.02 <sup>3</sup> 090200 <sup>4,5</sup> 130404 <sup>6</sup>	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
130.	0510 <sup>1,2</sup>	Подъемно-транспортные машины и оборудование
131.	15.04 <sup>3</sup> 170900 <sup>4,5</sup> 190205 <sup>6</sup>	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
132.	19.01. <sup>3</sup> 190100 <sup>4,5</sup> 551500 <sup>4,5</sup> 653700 <sup>5</sup> 200101 <sup>6</sup> 200100 <sup>7</sup> 12.03.01 <sup>8</sup> 12.04.01 <sup>8</sup>	Приборостроение
133.	0531 <sup>2</sup>	Приборы точной механики
134.	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
135.	650100 <sup>5</sup> 130300 <sup>6</sup> 130101 <sup>7</sup> 21.05.02 <sup>8</sup>	Прикладная геология
136.	09.05.01 <sup>9</sup>	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
137.	200106 <sup>7</sup> 11.05.03 <sup>9</sup>	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
138.	560700 <sup>4</sup> 554100 <sup>5</sup>	Природообустройство
139.	280100 <sup>7</sup>	Природообустройство и водопользование

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	20.03.02 <sup>8</sup> 20.04.02 <sup>8</sup>	
140.	320100 <sup>4</sup> 013400 <sup>5</sup> 020802 <sup>6</sup>	Природопользование
141.	200800 <sup>4,5</sup> 210201 <sup>6</sup>	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
142.	551100 <sup>4,5</sup> 210200 <sup>6</sup> 654300 <sup>5</sup>	Проектирование и технология электронных средств
143.	0207 <sup>2</sup>	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
144.	09.08 <sup>3</sup> 090700 <sup>4,5</sup> 130501 <sup>6</sup>	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
145.	1207 <sup>1</sup>	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
146.	1207 <sup>1</sup>	Производство строительных изделий и деталей
147.	1207 <sup>2</sup> 29.06 <sup>3</sup>	Производство строительных изделий и конструкций
148.	290600 <sup>4,5</sup> 270106 <sup>6</sup>	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
149.	0308 <sup>1,2</sup> 10.07 <sup>3</sup> 100700 <sup>4,5</sup> 140104 <sup>6</sup>	Промышленная теплоэнергетика
150.	0612 <sup>1,2</sup> 20.05 <sup>3</sup> 200400 <sup>4,5</sup> 210106 <sup>6</sup>	Промышленная электроника
151.	1202 <sup>1,2</sup> 29.03 <sup>3</sup> 290300 <sup>4,5</sup> 270102 <sup>6</sup>	Промышленное и гражданское строительство
152.	0703 <sup>1,2</sup>	Радиосвязь и радиовещание
153.	23.07 <sup>3</sup> 201100 <sup>4,5</sup> 210405 <sup>6</sup>	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
154.	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
155.	0704 <sup>2</sup> 23.02 <sup>3</sup> 071500 <sup>4,5</sup> 013800 <sup>5</sup>	Радиофизика и электроника

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	010801 <sup>6</sup> 210301 <sup>6</sup>	
156.	201600 <sup>4,5</sup> 210304 <sup>6</sup>	Радиоэлектронные системы
157.	210601 <sup>7</sup> 11.05.01 <sup>8</sup>	Радиоэлектронные системы и комплексы
158.	09.07 <sup>3</sup> 090600 <sup>4,5</sup> 130503 <sup>6</sup>	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
159.	0202 <sup>1</sup>	Разработка месторождений полезных ископаемых
160.	0205 <sup>1</sup>	Разработка нефтяных и газовых месторождений
161.	270200 <sup>7</sup> 07.03.02 <sup>8</sup> 07.04.02 <sup>8</sup>	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
162.	291200 <sup>4,5</sup> 270303 <sup>6</sup>	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
163.	21.06 <sup>3</sup>	Робототехнические системы и комплексы
164.	210300 <sup>4,5</sup> 220402 <sup>6</sup>	Роботы робототехнические системы
165.	260500 <sup>4,5</sup> 250203 <sup>6</sup>	Садово-парковое и ландшафтное строительство
166.	1205 <sup>1,2</sup>	Сельскохозяйственное строительство
167.	200900 <sup>4,5</sup> 210406 <sup>6</sup>	Сети связи и системы коммутации
168.	190901 <sup>7</sup> 23.05.05 <sup>8</sup>	Системы обеспечения движения поездов
169.	0208 <sup>2</sup>	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
170.	210602 <sup>7</sup> 11.05.02 <sup>8</sup>	Специальные радиотехнические системы
171.	140401 <sup>7</sup> 13.05.02 <sup>9</sup>	Специальные электромеханические системы
172.	201200 <sup>4</sup> 201200 <sup>5</sup> 210402 <sup>6</sup>	Средства связи с подвижными объектами
173.	0511 <sup>1,2</sup>	Строительные и дорожные машины и оборудование
174.	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
175.	29.10 <sup>3</sup>	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
176.	1213 <sup>2</sup>	Строительство аэродромов
177.	0206 <sup>1</sup>	Строительство горных предприятий
178.	1210 <sup>1</sup>	Строительство железных дорог
179.	271501 <sup>7</sup> 23.05.06 <sup>8</sup>	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
180.	1210 <sup>2</sup> 29.09 <sup>3</sup> 290900 <sup>4,5</sup>	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	270204 <sup>6</sup>	
181.	0206 <sup>2</sup>	Строительство подземных сооружений и шахт
182.	29.12 <sup>3</sup>	Строительство тепловых и атомных электростанций
183.	271101 <sup>7</sup> 08.05.01 <sup>8</sup>	Строительство уникальных зданий и сооружений
184.	271502 <sup>7</sup> 08.05.02 <sup>8</sup>	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
185.	0702 <sup>1</sup>	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
186.	0702 <sup>1</sup>	Телеграфная и телефонная связь
187.	550400 <sup>4,5</sup> 654400 <sup>5</sup> 210400 <sup>6</sup>	Телекоммуникации
188.	140107 <sup>7</sup> 13.05.01 <sup>9</sup>	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
189.	0305 <sup>2</sup> 10.05 <sup>3</sup> 100500 <sup>4,5</sup> 140101 <sup>6</sup>	Тепловые электрические станции
190.	1208 <sup>1,2</sup> 29.07 <sup>3</sup> 290700 <sup>4,5</sup> 270109 <sup>6</sup>	Теплогазоснабжение и вентиляция
191.	0403 <sup>2</sup>	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
192.	11.03 <sup>3</sup>	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
193.	0309 <sup>1,2</sup> 10.09 <sup>3</sup> 070700 <sup>4,5</sup> 140402 <sup>6</sup>	Теплофизика
194.	110300 <sup>4,5</sup> 150103 <sup>6</sup>	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
195.	550900 <sup>4,5</sup> 650800 <sup>5</sup> 140100 <sup>6</sup>	Теплоэнергетика
196.	140100 <sup>7</sup> 13.03.01 <sup>8</sup> 13.04.01 <sup>8</sup>	Теплоэнергетика и теплотехника
197.	0305 <sup>1</sup>	Теплоэнергетические установки электростанций
198.	08.06.01 <sup>8</sup> 08.07.01 <sup>9</sup>	Техника и технологии строительства
199.	16.03 <sup>3</sup> 070200 <sup>4,5</sup> 140401 <sup>6</sup>	Техника и физика низких температур
200.	0108 <sup>1</sup>	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
201.	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
202.	1218 <sup>2</sup>	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
		автоматических систем
203.	150106 <sup>7</sup>	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
204.	650200 <sup>5</sup> 130200 <sup>6</sup> 130102 <sup>7</sup> 21.05.03 <sup>8</sup>	Технологии геологической разведки
205.	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
206.	0209 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
207.	0202 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
208.	0205 <sup>2</sup>	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
209.	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
210.	12.01 <sup>3</sup> 120100 <sup>4,5</sup> 151001 <sup>6</sup>	Технология машиностроения
211.	0501 <sup>2</sup>	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
212.	552900 <sup>4,5</sup> 150900 <sup>6</sup>	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
213.	653600 <sup>5</sup> 270200 <sup>6</sup>	Транспортное строительство
214.	0521 <sup>1,2</sup>	Турбиностроение
215.	16.02 <sup>3</sup> 101400 <sup>4</sup>	Турбостроение
216.	071700 <sup>4</sup> 071700 <sup>5</sup> 210401 <sup>6</sup>	Физика и техника оптической связи
217.	240100 <sup>7</sup> 18.03.01 <sup>8</sup> 18.04.01 <sup>8</sup>	Химическая технология
218.	550800 <sup>4,5</sup>	Химическая технология и биотехнология
219.	250400 <sup>4,5</sup> 240403 <sup>6</sup>	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
220.	0802 <sup>2</sup>	Химическая технология твердого топлива
221.	0802 <sup>1</sup>	Химическая технология топлива
222.	25.04 <sup>3</sup>	Химическая технология топлива и углеродных материалов
223.	101700 <sup>5</sup> 140504 <sup>6</sup>	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
224.	141200 <sup>7</sup> 16.03.03 <sup>8</sup>	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения



№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
	16.04.03 <sup>8</sup>	
225.	0529 <sup>1,2</sup>	Холодильные и компрессорные машины и установки
226.	09.04 <sup>3</sup> 090400 <sup>4,5</sup> 130406 <sup>6</sup>	Шахтное и подземное строительство
227.	511100 <sup>4,5</sup> 020800 <sup>6</sup> 022000 <sup>7</sup>	Экология и природопользование
228.	1721 <sup>1,2</sup>	Экономика и организация строительства
229.	07.08 <sup>3</sup>	Экономика и управление в строительстве
230.	291500 <sup>4,5</sup> 270115 <sup>6</sup>	Экспертиза и управление недвижимостью
231.	1604 <sup>1,2</sup> 190401 <sup>7</sup> 23.05.04 <sup>8</sup>	Эксплуатация железных дорог
232.	190600 <sup>7</sup> 23.03.03 <sup>8</sup> 23.04.03 <sup>8</sup>	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
233.	1602 <sup>1,2</sup>	Электрификация железнодорожного транспорта
234.	0634 <sup>2</sup>	Электрификация и автоматизация горных работ
235.	31.14 <sup>3</sup> 311400 <sup>4,5</sup> 110302 <sup>6</sup>	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
236.	0303 <sup>1</sup>	Электрификация промышленных предприятий и установок
237.	1510 <sup>1</sup>	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
238.	1510 <sup>2</sup>	Электрификация сельского хозяйства
239.	18.02 <sup>3</sup>	Электрические аппараты
240.	180200 <sup>4,5</sup> 140602 <sup>6</sup>	Электрические и электронные аппараты
241.	0601 <sup>2</sup>	Электрические машины
242.	0601 <sup>1</sup>	Электрические машины и аппараты
243.	0302 <sup>2</sup>	Электрические системы
244.	10.02 <sup>3</sup>	Электроэнергетические системы и сети
245.	0301 <sup>2</sup> 10.01 <sup>3</sup> 100100 <sup>4,5</sup> 140204 <sup>6</sup>	Электрические станции
246.	0301 <sup>1</sup>	Электрические станции, сети и системы
247.	18.01 <sup>3</sup> 180100 <sup>4,5</sup> 140601 <sup>6</sup>	Электромеханика
248.	14.05.04 <sup>9</sup>	Электроника и автоматика физических установок
249.	550700 <sup>4,5</sup> 210100 <sup>6</sup> 654100 <sup>5</sup>	Электроника и микроэлектроника
250.	210100 <sup>7</sup> 11.03.04 <sup>8</sup> 11.04.04 <sup>8</sup>	Электроника и нанoeлектроника
251.	181300 <sup>5</sup>	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
252.	140610 <sup>6</sup>	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий,

№ п/п	Код	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
		организаций и учреждений
253.	0628 <sup>2</sup>	Электропривод и автоматизация промышленных установок
254.	21.05 <sup>3</sup>	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
255.	180400 <sup>4,5</sup> 140604 <sup>6</sup>	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
256.	10.04 <sup>3</sup> 100400 <sup>4,5</sup> 140211 <sup>6</sup>	Электроснабжение
257.	101800 <sup>5</sup> 190401 <sup>6</sup>	Электроснабжение железных дорог
258.	0303 <sup>2</sup>	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
259.	551300 <sup>4,5</sup> 654500 <sup>5</sup> 140600 <sup>6</sup>	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
260.	180500 <sup>4,5</sup> 140605 <sup>6</sup>	Электротехнологические установки и системы
261.	0315 <sup>2</sup> 551700 <sup>4,5</sup> 650900 <sup>5</sup> 140200 <sup>6</sup>	Электроэнергетика
262.	140400 <sup>7</sup> 13.03.02 <sup>8</sup> 13.04.02 <sup>8</sup>	Электроэнергетика и электротехника
263.	10.02 <sup>3</sup> 100200 <sup>4,5</sup> 140205 <sup>6</sup>	Электроэнергетические системы и сети
264.	141100 <sup>7</sup> 13.03.03 <sup>8</sup> 13.04.03 <sup>8</sup>	Энергетическое машиностроение
265.	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
266.	552700 <sup>4,5</sup> 651200 <sup>5</sup> 140500 <sup>6</sup>	Энергомашиностроение
267.	140106 <sup>6</sup>	Энергообеспечение предприятий
268.	140700 <sup>7</sup> 14.03.01 <sup>8</sup> 14.04.01 <sup>8</sup>	Ядерная энергетика и теплофизика

#### Примечания к Перечню:

<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).