**УТВЕРЖДЕНЫ**

решением Совета Союза

(Протокол от 28 мая 2018 г. № 27)

**Квалификационные стандарты**

**Саморегулируемой организации**

**Союза «Роснефть - Изыскания»**

**(Квалификационные стандарты)**

(Редакция № 3)

г. Москва

2018 г.

Оглавление

1. Общие положения 3

2. Термины и определения 3

3. Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста по организации инженерных изысканий 3

4. Характеристики квалификации специалиста по организации инженерных изысканий 4

5. Требования к образованию, стажу работы специалиста по организации инженерных изысканий, должностным обязанностям, особые требования 6

6. Уровень самостоятельности при принятии решений 7

7. Заключительные положения 7

# Общие положения

* 1. Настоящие Квалификационные стандарты Саморегулируемой организации Союза «Роснефть-Изыскания» (далее Союз), разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01 декабря 2007 года № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», приказом Минздравсоцразвития России от 23 апреля 2008 года № 188 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», приказом Минтруда России от 7 июня 2016 года №286н «Об утверждении профессионального стандарта «специалист в области инженерно-геодезических изысканий», приказом Минстроя России от 6 апреля 2017 года № 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», а также Уставом Союза и другими локальными нормативными документами Союза.
	2. Настоящими Квалификационными стандартами устанавливаются требования кдолжностным обязанностям, характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню профессиональной подготовки, самостоятельности, необходимым главному инженеру проекта, а также иным специалистам самостоятельно организующим выполнение инженерных изысканий.
	3. Настоящие Квалификационные стандарты могут служить основой для разработки должностных инструкций специалистов по организации инженерных изысканий.
	4. Настоящее Квалификационные стандарты являются локальным нормативным документом Союза, обязательным для исполнения его членами.

# Термины и определения

* 1. В Квалификационных стандартах применены следующие термины и определения:

2.1.1. квалификация - уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности (пункт 5 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»);

2.1.2. профессиональное образование - вид образования, который направлен на приобретение обучающимися в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ знаний, умений, навыков и формирование компетенции определенных уровня и объема, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности (пункт 12 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

# Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста по организации инженерных изысканий

* 1. Вид профессиональной деятельности специалиста по организации выполнения инженерных изысканий – Главного инженера проекта – организация инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
	2. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства выполняются в целях получения:
		1. материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция объектов капитального строительства, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения, необходимых для разработки решений относительно такой территории;
		2. материалов, необходимых для обоснования компоновки зданий, строений, сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, строений, сооружений, проектирования инженерной защиты таких объектов, разработки мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства, реконструкции объектов капитального строительства;
		3. материалов, необходимых для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкций зданий, строений, сооружений, их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, ее согласовании или утверждении.

# Характеристики квалификации специалиста по организации инженерных изысканий

* 1. Специалист по организации инженерных изысканий должен знать:
		1. Требования законодательства Российской Федерации нормативных правовых актов, нормативных технических документов в области инженерных изысканий.
		2. Требования строительных норм и правил, стандартов и правил Союза, специальных технических условий, нормативных технических документов по проведению всех видов инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-геотехнических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических).
		3. Способы и методы планирования организации инженерных изысканий.
		4. Основы экономики изыскательских работ, принципы ценообразования при проведении изысканий. Сметные нормы и методики определения стоимости производства изыскательских работ.
		5. Основы стандартизации (правила и нормы для обеспечения качества продукции и единства измерений), сертификации (соответствие требованиям стандартов и технических регламентов) и патентоведения (доказательство авторских прав).
		6. Основы трудового законодательства.
		7. Порядок подготовки конкурсной документации для участия в торгах по размещению заказов на выполнение инженерных изысканий. Порядок проведения конкурсных процедур.
		8. Критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей этих работ.
		9. Порядок заключения и исполнения договоров и отчетности по инженерным изысканиям; процесс создания и сдачи заказчику договорной и научно-технической документации.
		10. Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые при проведении изысканий к объектам капитального строительства;
		11. Особенности проведения инженерных изысканий для объектов использования атомной энергии, а также опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (при необходимости).
		12. Правила по охране труда.
		13. Методы и методики по выполнению конкретных работ при производстве инженерных изысканий.
		14. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерных изысканий.
		15. Современные технические средства, применяемые при выполнении инженерных изысканий.
		16. Виды средств автоматизации, программные продукты, используемые при обработке результатов инженерных изысканий.
		17. Состав, содержание и оформление результатов всех видов инженерных изысканий.
		18. Требования к подтверждению профессиональной квалификации работников изыскательской организации. Порядок допуска к отдельным видам работ.
	2. Специалист по организации инженерных изысканий должен уметь:
		1. Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение инженерных изысканий. Проводить конкурсные процедуры (при необходимости).
		2. Подготавливать данные, в том числе обоснование договорных цен, и заключать договоры подряда на выполнение всех видов изыскательских работ и на разработку (передачу) научно-технической продукции.
		3. Определять критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей работ по инженерным изысканиям, а также по координации деятельности исполнителей таких работ.
		4. Организовывать разработку документации по закрепленным за ним объектам. Осуществлять техническое руководство изыскательскими работами для обеспечения проектирования, строительства, эксплуатации объектов капитального строительства.
		5. Разрабатывать и согласовывать задания на производство работ по выполнению инженерных изысканий. Составлять программу работ по выполнению всех видов инженерных изысканий.
		6. Обеспечивать составление заданий (программ работ) на проведение инженерных изысканий на планируемый календарный период (год, квартал, месяц, декада). Осуществлять контроль за сроками выполнения инженерных изысканий и подготовки отчетных материалов по их результатам, исполнения планов и графиков. Осуществлять координацию с исполнителями и заказчиками.
		7. Обеспечивать соблюдение и контроль выполнения требований охраны труда в процессе инженерных изысканий.
		8. Формировать задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ. Обеспечивать субподрядные организации исходными данными для проведения инженерных изысканий. Координировать действия подрядной и субподрядных организаций в процессе выполнения инженерных изысканий.
		9. Осуществлять контроль качества выполнения инженерных изысканий. Подготавливать планы проведения компенсирующих мероприятий, обеспечивающих договорные обязательства в части выполнения сроков и объемов проведения изыскательских работ.
		10. Обеспечивать контроль за экономным расходованием средств, сроками выполнения инженерных изысканий.
		11. Обеспечивать соответствие разработанной изыскательской документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям.
		12. Участвовать в рассмотрении и согласовании проектно-сметной документации.
		13. Утверждать, согласовывать и принимать результаты работ по инженерным изысканиям. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления технического отчета по выполненным инженерным изысканиям.
		14. Проводить защиту результатов инженерных изысканий перед заказчиком и в органах экспертизы.
		15. Организовывать работу по устранению замечаний в материалах технического отчета по результатам прохождения экспертизы.
		16. Согласовывать обоснование отступления от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их.

# Требования к образованию, стажу работы специалиста по организации инженерных изысканий, должностным обязанностям, особые требования

* 1. Требования к образованию и обучению специалиста по организации инженерных изысканий:

- высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с перечнем направлений подготовки, указанным в Приложении к настоящим Квалификационным стандартам и подготовленным с учетом Приказа Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства в объеме не менее 42 (Сорока двух) часов не реже одного раза в пять лет. При выполнении работ в отношении особо опасных технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, специалист должен повышать квалификацию по направлению подготовки в области инженерных изысканий в объёме не менее 42 (сорока двух) часов не реже одного раза в пять лет.

* 1. Требования к практическому опыту работы специалиста по организации инженерных изысканий:

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерные изыскания на инженерных должностях не менее чем три года (для специалистов, не выполняющих организацию инженерных изысканий в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства);

- наличие стажа работы по специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем пять лет (для специалистов по организации инженерных изысканий, занимающих должности руководителей (генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер) и организующих выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии);

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

* 1. Требования к должностным обязанностям специалиста по организации инженерных изысканий:

- подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;

- определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

- представление, согласование и приёмка результатов работ по выполнению инженерных изысканий;

- утверждение результатов инженерных изысканий.

* 1. Особые требования для специалиста по организации инженерных изысканий:

- сведения о специалисте по организации инженерных изысканий должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

# Уровень самостоятельности при принятии решений

* 1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики организации – члена Союза и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении им соответствующей трудовой функции.
	2. Трудовая функция специалиста устанавливается в трудовом договоре с членом Союза и в должностной инструкции.
	3. Специалист по организации инженерных изысканий вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

# Заключительные положения

1. Утверждение настоящих Квалификационных стандартов относится к компетенции Совета Союза.
2. Изменения и дополнения в Квалификационные стандарты вносятся на основании решений Совета Союза.
3. Нормы, установленные настоящими Квалификационными стандартами, вступают в силу с момента внесения сведений о них в Государственный реестр саморегулируемых организаций. С момента вступления в силу настоящих Квалификационных стандартов, все их предшествующие редакции утрачивают силу.

Приложение №1

к Квалификационным стандартам

СРО Союз «РН-Изыскания» (Редакция №3)

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

|  |
| --- |
| **I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций** |
| **Код** [**<\*>**](#Par1799) | **Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования** |
| 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 220200 | Автоматизация и управление [<\*\*>](#Par1800) |
| 550200 |
| 651900 |
| 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par1800) |
| 15.04.04 |
| 21.03 |
| 210200 |
| 220700 |
| 220301 |
| 0646 | Автоматизированные системы управления [<\*\*>](#Par1800) |
| 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 21.01 | Автоматика и управление в технических системах [<\*\*>](#Par1800) |
| 1603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 190402 |
| 21.02 |
| 210700 |
| 0702 | Автоматическая электросвязь |
| 23.05 |
| 210400 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 21.04 |
| 1211 | Автомобильные дороги |
| 270205 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 291000 |
| 110800 | Агроинженерия |
| 35.03.06 |
| 35.04.06 |
| 560800 |
| 1405 | Агрометеорология |
| 110102 | Агроэкология |
| 320400 |
| 07.03.01 | Архитектура |
| 07.04.01 |
| 07.06.01 |
| 07.07.01 |
| 07.09.01 |
| 1201 |
| 270100 |
| 270300 |
| 270301 |
| 290100 |
| 29.01 |
| 521700 |
| 553400 |
| 630100 |
| 120102 | Астрономогеодезия |
| 1302 |
| 300200 |
| 30.02 |
| 14.05.02 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 141403 |
| 101000 | Атомные электрические станции и установки |
| 140404 |
| 0310 | Атомные электростанции и установки |
| 10.10 |
| 120202 | Аэрофотогеодезия |
| 1303 |
| 300300 |
| 30.03 |
| 280101 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере [<\*\*>](#Par1800) |
| 330100 |
| 330500 | Безопасность технологических процессов и производств [<\*\*>](#Par1800) |
| 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par1800) |
| 0211 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 090800 |
| 09.09 |
| 130504 |
| 101500 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 150801 |
| 091000 | Взрывное дело |
| 130408 |
| 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 290800 |
| 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 021302 | Военная картография |
| 05.05.02 |
| 071600 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 140201 |
| 140600 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 16.03.02 |
| 16.04.02 |
| 101400 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 140503 |
| 020500 | География и картография |
| 511400 |
| 120100 | Геодезия |
| 552300 |
| 650300 |
| 21.03.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 21.04.03 |
| 0102 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 080100 |
| 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 0101 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 080100 |
| 130301 |
| 011100 | Геология |
| 020300 |
| 020301 |
| 020700 |
| 05.03.01 |
| 05.04.01 |
| 511000 |
| 011500 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 020305 |
| 0101 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 080200 |
| 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 553200 |
| 080500 | Геология нефти и газа |
| 08.05 |
| 130304 |
| 2030 | Геоморфология |
| 020302 | Геофизика |
| 080900 | Геофизические методы исследования скважин |
| 130202 |
| 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 0105 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 080400 |
| 130201 |
| 0106 | Геохимия |
| 011300 |
| 020303 |
| 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 013600 | Геоэкология |
| 020804 |
| 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 0107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 011400 |
| 020304 |
| 08.04 |
| 01.22 | Гидрография |
| 012900 |
| 1403 |
| 072900 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 180401 |
| 012700 | Гидрология |
| 020601 |
| 073200 |
| 01.20 | Гидрология суши |
| 1401 |
| 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1511 | Гидромелиорация |
| 31.10 |
| 35.03.11 |
| 35.04.10 |
| 020600 | Гидрометеорология |
| 05.03.04 |
| 05.04.04 |
| 510900 |
| 270104 | Гидротехническое строительство |
| 290400 |
| 29.04 |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 140209 | Гидроэлектростанции |
| 100300 | Гидроэлектроэнергетика |
| 10.03 |
| 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 0304 | Горная электромеханика |
| 0212 | Горное дело |
| 130400 |
| 21.05.04 |
| 550600 |
| 650600 |
| 0506 | Горные машины |
| 0506 | Горные машины и комплексы |
| 150402 | Горные машины и оборудование |
| 170100 |
| 17.01 |
| 1206 | Городское строительство |
| 1206 | Городское строительство и хозяйство |
| 270105 |
| 290500 |
| 120303 | Городской кадастр |
| 311100 |
| 07.03.04 | Градостроительство |
| 07.04.04 |
| 07.09.04 |
| 270400 |
| 270900 |
| 271000 |
| 07.03.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 07.04.03 |
| 07.09.03 |
| 270300 |
| 270302 |
| 290200 |
| 38.03.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 38.04.10 |
| 280200 | Защита окружающей среды |
| 553500 |
| 656600 |
| 201800 | Защищенные системы связи |
| 210403 |
| 120302 | Земельный кадастр |
| 311000 |
| 120301 | Землеустройство |
| 1508 |
| 310900 |
| 31.09 |
| 554000 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 560600 |
| 650500 |
| 120300 | Землеустройство и кадастры |
| 120700 |
| 21.03.02 |
| 21.04.02 |
| 1301 | Инженерная геодезия |
| 0107 | Инженерная геология |
| 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 280202 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) |
| 330200 |
| 280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 311600 |
| 11.03.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 11.04.02 |
| 210701 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 11.05.04 |
| 013700 | Картография |
| 020501 |
| 1304 |
| 300400 |
| 30.04 |
| 021300 | Картография и геоинформатика |
| 05.03.03 |
| 05.04.03 |
| 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 280302 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 320600 |
| 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 11.03.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 11.04.03 |
| 211000 |
| 151900 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 15.03.05 |
| 15.04.05 |
| 140100 | Кораблестроение [<\*\*>](#Par1800) |
| 180101 |
| 120103 | Космическая геодезия |
| 300500 |
| 101300 | Котло- и реакторостроение |
| 140502 |
| 16.01 |
| 0520 | Котлостроение |
| 0579 | Криогенная техника |
| 250700 | Ландшафтная архитектура |
| 35.04.9 |
| 35.03.10 |
| 250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 656200 |
| 0901 | Лесоинженерное дело |
| 250401 |
| 260100 |
| 26.015 |
| 0201 | Маркшейдерское дело |
| 090100 |
| 09.01 |
| 130402 |
| 150700 | Машиностроение |
| 15.03.01 |
| 15.04.01 |
| 15.06.01 |
| 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 170600 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 260601 |
| 0516 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#Par1800) |
| 170500 |
| 240801 |
| 170500 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 17.05 |
| 0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 130602 |
| 170200 |
| 17.02 |
| 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 320500 |
| 120200 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 151002 |
| 120200 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 150404 | Металлургические машины и оборудование |
| 170300 |
| 17.03 |
| 0403 | Металлургические печи |
| 150400 | Металлургия |
| 22.03.02 |
| 22.04.02 |
| 550500 |
| 651300 |
| 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 110700 | Металлургия сварочного производства |
| 150107 |
| 0402 | Металлургия цветных металлов |
| 110200 |
| 11.02 |
| 150102 |
| 0401 | Металлургия черных металлов |
| 110100 |
| 11.01 |
| 150101 |
| 01.19 | Метеорология |
| 012600 |
| 020602 |
| 073100 |
| 1404 |
| 021605 | Метеорология специального назначения |
| 05.05.01 |
| 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 291300 |
| 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1509 | Механизация сельского хозяйства |
| 110301 |
| 311300 |
| 31.13 |
| 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 171600 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 270101 |
| 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 15.03.06 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#Par1800) |
| 15.04.06 |
| 221000 |
| 652000 |
| 0708 | Многоканальная электросвязь |
| 23.06 |
| 201000 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 210404 |
| 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 09.10 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 090900 |
| 130601 |
| 1212 | Мосты и тоннели |
| 270201 | Мосты и транспортные тоннели |
| 291100 |
| 29.11 |
| 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 190100 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 23.03.02 |
| 23.04.02 |
| 190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 23.05.01 |
| 190100 | Наземные транспортные системы |
| 551400 |
| 130500 | Нефтегазовое дело |
| 131000 |
| 21.03.01 |
| 21.04.01 |
| 553600 |
| 650700 |
| 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 0504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 120500 |
| 12.05 |
| 150202 |
| 130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 171700 |
| 110600 | Обработка металлов давлением |
| 230300 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#Par1800) |
| 657500 |
| 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#Par1800) |
| 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1748 | Организация управления в строительстве |
| 090500 | Открытые горные работы |
| 09.05 |
| 130403 |
| 25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 280201 |
| 320700 |
| 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 0520 | Парогенераторостроение |
| 090200 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 09.02 |
| 130404 |
| 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 15.04 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 170900 |
| 190205 |
| 080300 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 130302 |
| 12.03.01 | Приборостроение [<\*\*>](#Par1800) |
| 12.04.01 |
| 190100 |
| 19.01 |
| 200100 |
| 200101 |
| 551500 |
| 653700 |
| 0531 | Приборы точной механики |
| 120401 | Прикладная геодезия |
| 1301 |
| 21.05.01 |
| 300100 |
| 30.01 |
| 130101 | Прикладная геология |
| 130300 |
| 21.05.02 |
| 650100 |
| 080600 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 130306 |
| 05.03.05 | Прикладная гидрометеорология |
| 05.04.05 |
| 280400 |
| 09.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#Par1800) |
| 230106 |
| 11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 200106 |
| 554100 | Природообустройство |
| 560700 |
| 20.03.02 | Природообустройство и водопользование |
| 20.04.02 |
| 280100 |
| 320800 | Природоохранное обустройство территорий |
| 280402 |
| 013400 | Природопользование |
| 020802 |
| 320100 |
| 270114 | Проектирование зданий |
| 291400 |
| 200800 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 210201 |
| 210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 551100 |
| 654300 |
| 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 120900 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 150401 |
| 090700 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 09.08 |
| 130501 |
| 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1207 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 29.06 |
| 270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 290600 |
| 0308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 100700 |
| 10.07 |
| 140104 |
| 0612 | Промышленная электроника |
| 200400 |
| 20.05 |
| 210106 |
| 1202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 270102 |
| 290300 |
| 29.03 |
| 030500 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#Par1800) |
| 540400 |
| 030500 | Профессиональное обучение (по отраслям) [<\*\*>](#Par1800) |
| 050501 |
| 051000 |
| 44.03.04 |
| 44.04.04 |
| 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) [<\*\*>](#Par1800) |
| 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 201100 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 210405 |
| 23.07 |
| 0701 | Радиотехника |
| 11.03.01 |
| 11.04.01 |
| 200700 |
| 210300 |
| 210302 |
| 210400 |
| 23.01 |
| 552500 |
| 654200 |
| 010801 | Радиофизика и электроника |
| 013800 |
| 0704 |
| 071500 |
| 210301 |
| 23.02 |
| 201600 | Радиоэлектронные системы |
| 210304 |
| 11.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 210601 |
| 090600 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 09.07 |
| 130503 |
| 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 2019 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 2030 |
| 270200 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 07.03.02 |
| 07.04.02 |
| 07.09.02 |
| 270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 291200 |
| 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#Par1800) |
| 210300 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#Par1800) |
| 220402 |
| 210300 | Роботы робототехнические системы [<\*\*>](#Par1800) |
| 250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 260500 |
| 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 200900 | Сети связи и системы коммутации |
| 210406 |
| 220300 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#Par1800) |
| 22.03 |
| 230104 |
| 190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 23.05.05 |
| 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 220402 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#Par1800) |
| 27.05.01 |
| 11.05.02 | Специальные радиотехнические системы |
| 210602 |
| 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 140401 |
| 201200 | Средства связи с подвижными объектами |
| 210402 |
| 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 08.03.01 | Строительство |
| 08.04.011 |
| 219 |
| 270100 |
| 270800 |
| 550100 |
| 653500 |
| 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1213 | Строительство аэродромов |
| 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1210 | Строительство железных дорог |
| 23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 271501 |
| 1210 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 270204 |
| 290900 |
| 29.09 |
| 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 271101 |
| 08.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 271502 |
| 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 210400 | Телекоммуникации |
| 550400 |
| 654400 |
| 140107 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 13.05.01 |
| 0305 | Тепловые электрические станции |
| 100500 |
| 10.05 |
| 140101 |
| 1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 270109 |
| 290700 |
| 29.07 |
| 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 0309 | Теплофизика |
| 070700 |
| 10.09 |
| 140402 |
| 110300 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 150103 |
| 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 140100 | Теплоэнергетика |
| 550900 |
| 650800 |
| 140100 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 13.03.01 |
| 13.04.01 |
| 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 08.06.01 | Техника и технологии строительства |
| 08.07.01 |
| 070200 | Техника и физика низких температур |
| 140401 |
| 16.03 |
| 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 140400 | Техническая физика |
| 16.03.01 |
| 16.04.01 |
| 223200 |
| 553100 |
| 651100 |
| 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 130200 | Технологии геологической разведки |
| 130102 |
| 21.05.03 |
| 650200 |
| 15.03.02 | Технологические машины и оборудование [<\*\*>](#Par1800) |
| 150400 |
| 15.04.02 |
| 151000 |
| 551800 |
| 651600 |
| 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 0108 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 08.06 |
| 080700 |
| 130203 |
| 120100 | Технология машиностроения |
| 12.01 |
| 151001 |
| 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 552900 |
| 270200 | Транспортное строительство |
| 653600 |
| 0521 | Турбиностроение |
| 101400 | Турбостроение |
| 16.02 |
| 220400 | Управление в технических системах [<\*\*>](#Par1800) |
| 27.00.00 |
| 27.03.04 |
| 27.04.04 |
| 27.06.01 |
| 210100 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#Par1800) |
| 220201 |
| 071700 | Физика и техника оптической связи |
| 210401 |
| 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 18.03.01 | Химическая технология |
| 18.04.01 |
| 18.06.01 |
| 240100 |
| 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 250400 |
| 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 0802 | Химическая технология топлива |
| 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 101700 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 140504 |
| 141200 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 16.03.03 |
| 16.04.03 |
| 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 090400 | Шахтное и подземное строительство |
| 09.04 |
| 130406 |
| 020306 | Экологическая геология |
| 013100 | Экология |
| 020801 |
| 020800 | Экология и природопользование |
| 022000 |
| 05.03.06 |
| 05.04.06 |
| 320000 |
| 511100 |
| 1721 | Экономика и организация строительства |
| 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 060800 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#Par1800) |
| 080502 |
| 270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 291500 |
| 1604 | Эксплуатация железных дорог |
| 190401 |
| 23.05.04 |
| 190600 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 23.03.03 |
| 23.04.03 |
| 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 110302 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 311400 |
| 31.14 |
| 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 18.02 | Электрические аппараты |
| 140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 180200 |
| 0601 | Электрические машины |
| 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 0302 | Электрические системы |
| 0301 | Электрические станции |
| 100100 |
| 10.01 |
| 140204 |
| 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 140601 | Электромеханика |
| 180100 |
| 18.01 |
| 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 550700 |
| 654100 |
| 210100 | Электроника и наноэлектроника |
| 11.03.04 |
| 11.04.04 |
| 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1813003 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1406104 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 180400 |
| 100400 | Электроснабжение |
| 10.04 |
| 140211 |
| 101800 | Электроснабжение железных дорог |
| 190401 |
| 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 551300 |
| 654500 |
| 140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 180500 |
| 0315 | Электроэнергетика |
| 140200 |
| 551700 |
| 650900 |
| 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 13.04.02 |
| 140400 |
| 100200 | Электроэнергетические системы и сети |
| 10.02 |
| 140205 |
| 13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 13.04.03 |
| 141100 |
| 18.03.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 18.04.02 |
| 241000 |  |
| 655400 |
| 140500 | Энергомашиностроение |
| 552700 |
| 651200 |
| 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 14.04.01 |
| 140700 |
| 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** |
| **Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования** |
| Автоматизированные системы управления |
| Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| Автомобильные дороги и аэродромы |
| Аэродромное строительство |
| Базовое строительство |
| Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| Водоснабжение и водоотведение |
| Гидротехническое строительство |
| Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| Городское строительство |
| Городское строительство и хозяйство |
| Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| Командная строительно-квартирных органов |
| Командная строительства зданий и военных объектов |
| Командная строительства зданий и сооружений |
| Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| Командная тактическая дорожных войск |
| Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" |
| Механизация и автоматизация строительства |
| Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| Мосты и транспортные тоннели |
| Наземные и подземные сооружения объектов |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск |
| Наземные транспортно-технологические средства |
| Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| Проектирование зданий |
| Промышленная теплоэнергетика |
| Промышленное и городское строительство |
| Промышленное и гражданское строительство |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| Системы обеспечения движения поездов |
| Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| Строительные машины, механизмы и оборудование |
| Строительство |
| Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| Строительство военно-морских баз |
| Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| Строительство зданий и сооружений |
| Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| Строительство и эксплуатация аэродромов |
| Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| Строительство объектов |
| Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| Строительство уникальных зданий и сооружений |
| Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Теплосиловое оборудование объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Фортификация сооружения и маскировка |
| Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| Электромеханическая |
| Электрообеспечение предприятий |
| Электроснабжение (в строительстве) |
| Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроснабжение объектов |
| Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроснабжение строительства |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроэнергетика |
| Электроэнергетические системы и сети |
| Энергообеспечение предприятий |

[<\*>](#Par1800)Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования

[<\*\*>](#Par1800)Профили и специализации, относящиеся к области строительства