

Принято
решением Правления СРО Ассоциации «ИОС»,
протокол от 06.11.2018 года № 31

Квалификационный стандарт
Саморегулируемой организации Ассоциации
«Изыскательские организации Сибири»

Специалист по организации инженерных
изысканий (главный инженер проекта)

г. Новосибирск, 2018 год

1. Общие положения

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации специалиста по организации инженерных изысканий (главного инженера проекта) (далее – специалист), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами Саморегулируемой организации Ассоциации «Изыскательские организации Сибири» (далее – Ассоциация) с учетом требований законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровень самостоятельности, необходимых специалисту для осуществления трудовой функции по организации выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

1.3. Требования, установленные в настоящем стандарте, с учетом конкретной специфики изыскательской организации должны быть предусмотрены членами Ассоциации в своем распорядительном документе:

- в должностной инструкции специалиста, где в его круг обязанностей включены функции по организации инженерных изысканий,
- либо в распорядительном документе (приказе, распоряжении) должны быть закреплены за специалистом функций по организации инженерных изысканий.

2. Трудовые функции специалиста

2.1. Специалист осуществляет организацию выполнения работ по всем видам инженерных изысканий, предусмотренным постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 года № 20.

2.2. К должностным обязанностям специалиста по организации инженерных изысканий, в том числе, относятся:

- 1) подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;
- 2) определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий;
- 4) утверждение результатов инженерных изысканий.

2.3. Трудовые функции специалиста по организации инженерных изысканий подразделяются в зависимости от этапа выполнения работ по инженерным изысканиям: организация инженерных изысканий, проведение инженерных изысканий, приемка и сдача результатов инженерных изысканий.

2.3.1. На этапе организации инженерных изысканий в трудовые функции специалиста входит:

- организация подготовки конкурсной документации для участия в торгах по размещению заказов на выполнение изыскательских работ;
- участие в проведении конкурса;
- участие в подготовке договора;
- отбор исполнителей работ (собственные силы, привлечение субподрядных организаций);
- выбор участников работ.

2.3.2. На этапе проведения инженерных изысканий в трудовые функции специалиста входит:

- планирование (сетевое, календарное) инженерных изысканий, составление заданий на планируемый календарный год (год, квартал, месяц, декада);
- проведение комплексных инженерных изысканий (полевые и камеральные работы);
- оформление необходимых документов при проведении комплексных инженерных изысканий (ордер-разрешение на проведение инженерных изысканий, наряды-допуски на опасные объекты и т.п.);
- формирование сводного отчета комплексных инженерных изысканий.

2.3.3. На этапе приемки и сдачи результатов инженерных изысканий в трудовые функции специалиста входит:

- защита результатов инженерных изысканий в вышестоящих организациях и органах экспертизы;
- устранение обнаруженных дефектов изыскательской документации;
- согласование обоснованных отступлений от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их;
- сдача работ заказчику, в федеральные фонды, в архив организации.

3. Характеристики квалификации специалиста

3.1. Специалист должен знать:

3.1.1. Требования законодательства Российской Федерации нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.

3.1.2. Требования строительных норм и правил, стандартов, в том числе, стандартов Национального объединения изыскателей и проектировщиков, технических условий и другие нормативно-технических документов по проведению всех видов инженерных изысканий (основных и специальных).

3.1.3. Способы и методы планирования организации инженерных изысканий (сетевое планирование, календарное планирование, сводное планирование).

3.1.4. Основы экономики изыскательских работ, принципы ценообразования при проведении изысканий. Сметные нормы и методики определения стоимости производства изыскательских работ.

3.1.5. Основы стандартизации (правила и нормы для обеспечения качества продукции и единства измерений), сертификации (соответствие требованиям стандартов и технических регламентов) и патентования (доказательство авторских прав).

3.1.6. Основы трудового законодательства.

3.1.7. Порядок подготовки конкурсной документации для участия в торгах по размещению заказов на выполнение изыскательских работ. Порядок проведения конкурсных процедур.

3.1.8. Критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей изыскательских работ.

3.1.9. Порядок заключения и исполнения договоров и отчетности по инженерным изысканиям; процесс создания и сдачи заказчику договорной и научно-технической документации.

3.1.10. Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые при проведении инженерных изысканий к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства.

3.1.11. Особенности проведения инженерных изысканий для опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

3.1.12. Правила по охране труда.

3.1.13. Методы инженерных изысканий.

3.1.14. Передовой отечественный и зарубежный опыт, уровень технологий и тенденции развития инженерных изысканий.

3.1.15. Современные технические средства проведения инженерных изысканий и выполнения вычислительных работ.

3.1.16. Виды средств автоматизации изыскательских работ.

3.1.17. Состав, содержание и оформление результатов всех видов инженерных изысканий.

3.1.18. Требования к подтверждению профессиональной квалификации работников изыскательской организации. Порядок допуска к отдельным видам работ.

3.2. Специалист должен уметь:

3.2.1. Подготовить документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение изыскательских работ. Проводить конкурсные процедуры.

3.2.2. Подготовить данные, в том числе обоснование договорных цен, и заключать

договоры подряда на выполнение всех видов изыскательских работ и на разработку (передачу) научно-технической продукции.

3.2.3. Определять критерии отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей изыскательских работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ

3.2.4. Организовывать разработку изыскательской документации по закрепленным за ним объектам. Осуществлять техническое руководство изыскательскими работами для обеспечения проектирования, строительства, эксплуатации, капитального ремонта объектов капитального строительства.

3.2.5. Подготавливать и утверждать задания на выполнение работ по ведению инженерных изысканий. Разрабатывать сетевые и объектовые планы, планы-графики по выполнению всех видов инженерных изысканий.

3.2.6. Обеспечить составление заданий на проведение инженерных изысканий на планируемый календарный период (год, квартал, месяц, декада). Осуществлять координацию и мониторинг сроков разработки изыскательской документации, исполнения планов и графиков.

3.2.7. Обеспечить соблюдение и контроль выполнения требований охраны труда в процессе инженерных изысканий, в том числе в случае проведения работ на высоте.

3.2.8. 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 разработки изыскательской документации.

3.2.9. Осуществлять контроль качества проведения инженерных изысканий. Подготавливать планы проведения компенсирующих мероприятий, обеспечивающих договорные обязательства в части выполнения сроков и объемов проведения изыскательских работ.

3.2.10. Обеспечивать контроль за экономным расходованием средств на изыскательские работы, сроками разработки изыскательской документации.

3.2.11. Обеспечивать соответствие разработанной изыскательской документации государственным стандартам, нормам, правилам и инструкциям.

3.2.12. Участвовать в рассмотрении и согласовании проектно-сметной документации совместно с генеральной подрядной строительной организацией.

3.2.13. Утверждать, согласовывать и принимать результаты работ по инженерным изысканиям. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления изыскательской документации.

3.2.14. Проводить защиту результатов инженерных изысканий в вышестоящих организациях и органах экспертизы.

3.2.15. Организовать работу по устранению обнаруженных дефектов изыскательской документации.

3.2.16. Согласовывать обоснование отступления от действующих норм, правил, инструкций с органами государственного надзора и другими организациями, утвердившими их.

4. Требования по подтверждению квалификации специалиста

4.1. Требования к образованию и обучению:

- наличие высшего образования по направлению подготовки, специальности, приведенных в Перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурного проектирования, специалистов по организации строительства (далее – перечень), утвержденном приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 года № 688/пр (в редакции приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13.10.2017 года № 1427/пр). Перечень является приложением № 1 к настоящему стандарту;

- при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования –

программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерных изысканий не реже одного раза в пять лет.

4.2. Требования к практическому опыту работы:

- наличие стажа работы на инженерных должностях в организациях, выполняющих инженерные изыскания, не менее чем три года;

- наличие общего трудового стажа по специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с пунктом 4.1. не менее чем десять лет.

4.3. Особые условия:

- включение сведений о специалисте по организации инженерных изысканий в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Специалист по организации инженерных изысканий, выполняющий инженерные изыскания особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, дополнительно к требованиям предусмотренным настоящим стандартом, должен соответствовать требованиям, установленным Правительством Российской Федерации, а именно:

- наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с пунктом 4.1. настоящего стандарта;

- наличие стажа работы по специальности не менее пяти лет и являться специалистом по организации инженерных изысканий, сведения о котором включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

- повышение квалификации в области инженерных изысканий, осуществляемое не реже одного раза в пять лет.

5. Уровень самостоятельности специалиста

Уровень самостоятельности специалиста обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий. Уровень самостоятельности специалиста закрепляется в должностных инструкциях и приказах по изыскательской организации.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий стандарт вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.2. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий стандарт члены Ассоциации руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

ПЕРЕЧЕНЬ

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

| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций | | |
|---|--|--|
| № п/п | Код* | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 1.1. | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 1.2. | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 1.3. | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 1.4. | 220200 550200 651900 | Автоматизация и управление** |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 1.8. | 15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)** |
| 1.9. | 0646 | Автоматизированные системы управления** |
| 1.10. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 1.11. | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 1.12. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах** |
| 1.13. | 1603 190402 21.02 210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.14. | 0702 23.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.15. | 210400 21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.16. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.17. | 270205 291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.18. | 110800 35.03.06 35.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.19. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.20. | 110102 320400 | Агроэкология |
| 1.21. | 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 | Архитектура |

| | | |
|-------|---|---|
| | 270301 290100 29.01 521700 553400 630100 | |
| 1.22. | 120102 1302 300200 30.02 | Астрономогеодезия |
| 1.23. | 14.05.02 141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.24. | 101000 140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.25. | 0310 10.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.26. | 120202 1303 300300 30.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.27. | 280101 330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере** |
| 1.28. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств** |
| 1.29. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)** |
| 1.30. | 0211 090800 09.09 130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.31. | 101500 150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.32. | 091000 130408 | Взрывное дело |
| 1.33. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.34. | 270112 290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.35. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.36. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.37. | 021302 05.05.02 | Военная картография |
| 1.38. | 071600 140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.39. | 140600 16.03.02 16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.40. | 101400 140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.41. | 020500 511400 | География и картография |
| 1.42. | 120100 552300 650300 | Геодезия |
| 1.43. | 21.03.03 21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.44. | 0102 080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.45. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.46. | 0101 080100 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |

| | | |
|-------|--|---|
| | 130301 | |
| 1.47. | 011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000 | Геология |
| 1.48. | 011500 020305 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 1.49. | 0101 080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.50. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.51. | 130100 553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.52. | 080500 08.05 130304 | Геология нефти и газа |
| 1.53. | 2030 | Геоморфология |
| 1.54. | 020302 | Геофизика |
| 1.55. | 080900 130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.56. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.57. | 0105 080400 130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.58. | 0106 011300 020303 | Геохимия |
| 1.59. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.60. | 013600 020804 | Геоэкология |
| 1.61. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.62. | 0107 011400 020304 08.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.63. | 01.22 012900 1403 | Гидрография |
| 1.64. | 072900 180401 | Гидрография и навигационного обеспечение судоходства |
| 1.65. | 012700 020601 073200 | Гидрология |
| 1.66. | 01.20 1401 | Гидрология суши |
| 1.67. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.68. | 1511 31.10 35.03.11 35.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.69. | 020600 05.03.04 05.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.70. | 270104 290400 29.04 | Гидротехническое строительство |

| | | |
|-------|--|--|
| 1.71. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1.72. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1.73. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.74. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 1.75. | 100300 10.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.76. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.77. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.78. | 0212 130400 21.05.04 550600 650600 | Горное дело |
| 1.79. | 0506 | Горные машины |
| 1.80. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.81. | 150402 170100 17.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.82. | 1206 | Городское строительство |
| 1.83. | 1206 270105 290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.84. | 120303 311100 | Городской кадастр |
| 1.85. | 07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000 | Градостроительство |
| 1.86. | 07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.87. | 38.03.10 38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.88. | 280200 553500 656600 | Защита окружающей среды |
| 1.89. | 201800 210403 | Защищенные системы связи |
| 1.90. | 120302 311000 | Земельный кадастр |
| 1.91. | 120301 1508 310900 31.09 | Землеустройство |
| 1.92. | 554000 560600 650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.93. | 120300 120700 21.03.02 21.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.94. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.95. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.96. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |

| | | |
|--------|--|--|
| 1.97. | 280202 330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) |
| 1.98. | 280301 311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.99. | 11.03.02 11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.100. | 210701 11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.101. | 013700 020501 1304 300400 30.04 | Картография |
| 1.102. | 021300 05.03.03 05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.103. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.104. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.105. | 280302 320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.106. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.107. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.108. | 11.03.03 11.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.109. | 151900 15.03.05 15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.110. | 140100 180101 | Кораблестроение* * |
| 1.111. | 120103 300500 | Космическая геодезия |
| 1.112. | 101300 140502 16.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.113. | 0520 | Котлостроение |
| 1.114. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.115. | 250700 35.04.9 35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.116. | 250200 656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.117. | 0901 250401 260100 26.01 ⁵ | Лесоинженерное дело |
| 1.118. | 0201 090100 09.01 130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.119. | 150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01 | Машиностроение |
| 1.120. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.121. | 170600 260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 1.122. | 0516 170500 | Машины и аппараты химических производств** |

| | | |
|--------|--|--|
| | 240801 | |
| 1.123. | 170500 17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 1.124. | 0508 130602 170200 17.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 1.125. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 1.126. | 280401 320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.127. | 120200 151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.128. | 120200 12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.129. | 150404 170300 17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.130. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.131. | 150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300 | Металлургия |
| 1.132. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.133. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.134. | 110700 150107 | Металлургия сварочного производства |
| 1.135. | 0402 110200 11.02 150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.136. | 0401 110100 11.01 150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.137. | 01.19 012600 020602 073100 1404 | Метеорология |
| 1.138. | 021605 05.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.139. | 270113 291300 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1.140. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.141. | 1509 110301 311300 31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 1.142. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 1.143. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 1.144. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 1.145. | 171600 270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.146. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.147. | 15.03.06 15.04.06 221000 | Мехатроника и робототехника** |

| | | |
|--------|--|---|
| | 652000 | |
| 1.148. | 0708 23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.149. | 201000 210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.150. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.151. | 09.10 090900 130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 1.152. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.153. | 270201 291100 29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.154. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.155. | 190100 23.03.02 23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.156. | 190109 23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.157. | 190100 551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.158. | 130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.159. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.160. | 0504 120500 12.05 150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.161. | 130603 171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.162. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.163. | 230300 657500 | Организационно-технические системы* * |
| 1.164. | 07.16 | Организация производства** |
| 1.165. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1.166. | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 1.167. | 090500 09.05 130403 | Открытые горные работы |
| 1.168. | 25.13 280201 320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.169. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.170. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.171. | 090200 09.02 130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.172. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.173. | 15.04 170900 190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.174. | 080300 130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.175. | 12.03.01 12.04.01 | Приборостроение* * |

| | | |
|--------|---|---|
| | 190100 19.01 200100 200101 551500 653700 | |
| 1.176. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.177. | 120401 1301 21.05.01 300100 30.01 | Прикладная геодезия |
| 1.178. | 130101 130300 21.05.02 650100 | Прикладная геология |
| 1.179. | 080600 130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.180. | 05.03.05 05.04.05 280400 | Прикладная гидрометеорология |
| 1.181. | 09.05.01 230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения** |
| 1.182. | 11.05.03 200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.183. | 554100 560700 | Природообустройство |
| 1.184. | 20.03.02 20.04.02 280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.185. | 320800 280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.186. | 013400 020802 320100 | Природопользование |
| 1.187. | 270114 291400 | Проектирование зданий |
| 1.188. | 200800 210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.189. | 210200 551100 654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.190. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.191. | 120900 150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.192. | 090700 09.08 130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1.193. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.194. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1.195. | 1207 29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.196. | 270106 290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.197. | 0308 100700 10.07 140104 | Промышленная теплоэнергетика |

| | | |
|--------|---|---|
| 1.198. | 0612 200400 20.05 210106 | Промышленная электроника |
| 1.199. | 1202 270102 290300 29.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.200. | 030500 540400 | Профессиональное обучение** |
| 1.201. | 030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям)** |
| 1.202. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)** |
| 1.203. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 1.204. | 201100 210405 23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.205. | 0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200 | Радиотехника |
| 1.206. | 010801 013800 0704 071500 210301 23.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.207. | 201600 210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.208. | 11.05.01 210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.209. | 090600 09.07 130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 1.210. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.211. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.212. | 2019 2030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.213. | 270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.214. | 270303 291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.215. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы** |
| 1.216. | 210300 220402 | Роботы и робототехнические системы** |
| 1.217. | 210300 | Роботы робототехнические системы** |
| 1.218. | 250203 260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |

| | | |
|--------|--|--|
| 1.219. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.220. | 200900 210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.221. | 220300 22.03 230104 | Системы автоматизированного проектирования** |
| 1.222. | 190901 23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.223. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.224. | 220402 27.05.01 | Специальные организационно-технические системы ** |
| 1.225. | 11.05.02 210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.226. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.227. | 13.05.02 140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.228. | 201200 210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.229. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.230. | 08.03.01 08.04.011 219 270100 270800 550100 653500 | Строительство |
| 1.231. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1.232. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 1.233. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1.234. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 1.235. | 23.05.06 271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.236. | 1210 270204 290900 29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 1.237. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 1.238. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 1.239. | 08.05.01 271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.240. | 08.05.02 271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.241. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 1.242. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 1.243. | 210400 550400 654400 | Телекоммуникации |
| 1.244. | 140107 13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.245. | 0305 100500 10.05 140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.246. | 1208 270109 290700 29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.247. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.248. | 0309 070700 | Теплофизика |

| | | |
|--------|--|---|
| | 10.09 140402 | |
| 1.249. | 110300 150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.250. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.251. | 140100 550900 650800 | Теплоэнергетика |
| 1.252. | 140100 13.03.01 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.253. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.254. | 08.06.01 08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 1.255. | 070200 140401 16.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.256. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.257. | 140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100 | Техническая физика |
| 1.258. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.259. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 1.260. | 130200 130102 21.05.03 650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.261. | 15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600 | Технологические машины и оборудование** |
| 1.262. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.263. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.264. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 1.265. | 0108 08.06 080700 130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.266. | 120100 12.01 151001 | Технология машиностроения |
| 1.267. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 1.268. | 150900 552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.269. | 270200 653600 | Транспортное строительство |
| 1.270. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.271. | 101400 16.02 | Турбостроение |
| 1.272. | 220400 27.00.00 | Управление в технических системах** |

| | | |
|--------|--|--|
| | 27.03.04 27.04.04 27.06.01 | |
| 1.273. | 210100 220201 | Управление и информатика в технических системах** |
| 1.274. | 071700 210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.275. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.276. | 18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100 | Химическая технология |
| 1.277. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 1.278. | 240403 250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 1.279. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 1.280. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 1.281. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 1.282. | 101700 140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.283. | 141200 16.03.03 16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 1.284. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 1.285. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.286. | 090400 09.04 130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.287. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.288. | 013100 020801 | Экология |
| 1.289. | 020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100 | Экология и природопользование |
| 1.290. | 1721 | Экономика и организация строительства |
| 1.291. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 1.292. | 060800 080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям)** |
| 1.293. | 270115 291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.294. | 1604 190401 23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.295. | 190600 23.03.03 23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.296. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.297. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.298. | 110302 311400 31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 1.299. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1.300. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.301. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 1.302. | 18.02 | Электрические аппараты |

| | | |
|--------|--|---|
| 1.303. | 140602 180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.304. | 0601 | Электрические машины |
| 1.305. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.306. | 0302 | Электрические системы |
| 1.307. | 0301 100100 10.01 140204 | Электрические станции |
| 1.308. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.309. | 140601 180100 18.01 | Электромеханика |
| 1.310. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.311. | 210100 550700 654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.312. | 210100 11.03.04 11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.313. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.314. | 181300 ³ | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1.315. | 140610 ⁴ | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 1.316. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 1.317. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.318. | 140604 180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.319. | 100400 10.04 140211 | Электроснабжение |
| 1.320. | 101800 190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.321. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.322. | 140600 551300 654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.323. | 140605 180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.324. | 0315 140200 551700 650900 | Электроэнергетика |
| 1.325. | 13.03.02 13.04.02 140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.326. | 100200 10.02 140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.327. | 13.03.03 13.04.03 141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.328. | 18.03.02 18.04.02 241000 655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.329. | 140500 | Энергомашиностроение |

| | | |
|--------|--------------------------------|----------------------------------|
| | 552700 651200 | |
| 1.330. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.331. | 14.03.01 14.04.01 140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.332. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |

II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования

| № п/п | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
|-------|---|
| 2.1. | Автоматизированные системы управления |
| 2.2. | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 2.5. | Аэродромное строительство |
| 2.6. | Базовое строительство |
| 2.7. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| 2.8. | Водоснабжение и водоотведение |
| 2.9. | Гидротехническое строительство |
| 2.10. | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 2.11. | Городское строительство |
| 2.12. | Городское строительство и хозяйство |
| 2.13. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| 2.14. | Командная строительно-квартирных органов |
| 2.15. | Командная строительства зданий и военных объектов |
| 2.16. | Командная строительства зданий и сооружений |
| 2.17. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 2.18. | Командная тактическая дорожных войск |
| 2.19. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| 2.20. | Командно-инженерная «Строительство зданий и сооружений» |
| 2.21. | Механизация и автоматизация строительства |
| 2.22. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| 2.23. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.24. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| 2.25. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.26. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.27. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.28. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| 2.29. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| 2.30. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.31. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.32. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| 2.33. | Мосты и транспортные тоннели |
| 2.34. | Наземные и подземные сооружения объектов |
| 2.35. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.36. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.37. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск |
| 2.38. | Наземные транспортно-технологические средства |
| 2.39. | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 2.40. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 2.41. | Проектирование зданий |

| | |
|-------|---|
| 2.42. | Промышленная теплоэнергетика |
| 2.43. | Промышленное и городское строительство |
| 2.44. | Промышленное и гражданское строительство |
| 2.45. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| 2.46. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.47. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| 2.48. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.49. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| 2.50. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| 2.51. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| 2.52. | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.53. | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| 2.54. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| 2.55. | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| 2.56. | Строительные машины, механизмы и оборудование |
| 2.57. | Строительство |
| 2.58. | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| 2.59. | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 2.60. | Строительство военно-морских баз |
| 2.61. | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 2.62. | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.63. | Строительство зданий и сооружений |
| 2.64. | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| 2.65. | Строительство и эксплуатация аэродромов |
| 2.66. | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| 2.67. | Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| 2.68. | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.69. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.70. | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| 2.71. | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| 2.72. | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| 2.73. | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.74. | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| 2.75. | Строительство объектов |
| 2.76. | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| 2.77. | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.78. | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 2.79. | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.80. | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 2.81. | Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| 2.82. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.83. | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.84. | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| 2.85. | Тепломеханическое оборудование специальных объектов |

| | |
|-------|---|
| 2.86. | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.87. | Теплосиловое оборудование объектов |
| 2.88. | Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.89. | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.90. | Фортификация сооружения и маскировка |
| 2.91. | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| 2.92. | Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| 2.93. | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.94. | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.95. | Электромеханическая |
| 2.96. | Электрообеспечение предприятий |
| 2.97. | Электроснабжение (в строительстве) |
| 2.98. | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| 2.99. | Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.100 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| 2.101 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.102 | Электроснабжение объектов |
| 2.103 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| 2.104 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 2.105 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.106 | Электроснабжение строительства |
| 2.107 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.108 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.109 | Электроэнергетика |
| 2.110 | Электроэнергетические системы и сети |
| 2.111 | Энергообеспечение предприятий |

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

** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.