Утверждено

решением Совета

Ассоциации «Строители

Волгоградского региона»

 Протокол № 48

от 17 августа 2018 года



**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

работников членов

**Ассоциации «Строители Волгоградского региона»,**

осуществляющих организацию выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии

2018 год

# Введение

1.1. Квалификационный стандарт Ассоциации «Строители Волгоградского региона» к работникам членов Ассоциации «СВР», осуществляющим организацию выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии (далее по тексту – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии требованиями Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» и иных действующих нормативно-правовых документов РФ в области строительства, Устава Ассоциации «СВР» и внутренних документов Ассоциации «СВР» (далее-Ассоциации).

1.2. Квалификационный стандарт является внутренним документом Ассоциации и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам членов Ассоциации для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, наличие которых в соответствии со ст.55.5. Градостроительного кодекса РФ является обязательным для подтверждения членства в саморегулируемой организации.

# Общие положения

2.1. Квалификационный стандарт может применяться членами Ассоциации для разработки должностных инструкций работников членов Ассоциации, осуществляющих трудовые функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

2.2. Трудовые функции по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства вправе выполнять следующие лица (далее по тексту – специалисты по организации строительства):

2.2.1. руководитель юридического лица –члена Ассоциации;

2.2.2. иной работник юридического лица- члена Ассоциации;

2.2.3. индивидуальный предприниматель - член Ассоциации;

2.2.4. работник индивидуального предпринимателя - члена Ассоциации;

2.3. Лица, перечисленные в подпунктах 2.2.1-2.2.2.,2.2.4. настоящего Квалификационного стандарта, должны работать у соответствующего члена Ассоциации по месту основной работы на основании трудового договора.

2.4. Сведения о лицах, перечисленных в пункте 2.2. настоящего Квалификационного стандарта, должны быть включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

2.5. К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:

1) организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

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

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

4) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

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).

2.6. Видом профессиональной деятельности специалистов по организации строительства является организация и руководство выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

2.7. Основной целью вида профессиональной деятельности специалиста по организации строительства является:

2.7.1. Организация строительного производства на объекте капитального строительства и управление работниками, осуществляющими производство работ;

2.7.2. Обеспечение соответствия результатов выполняемых работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства проектной, рабочей и иным видам технической и технологической документации, требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства.

**3. Квалификационные требования:**

* 1. Трудовые функции, требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

|  |  |
| --- | --- |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| **Трудовые функции: Подготовка к производству строительных работ на объекте** |
| Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации | Организовывать и осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации |
| **Трудовые функции: Материальное и техническое обеспечение производства строительных работ, оперативное управление производством строительных работ** |
| Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ).Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области строительства объектов капитального строительства.Методы и приемы оценки деловой репутации строительных организаций. Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных и строительных работ.Требования и условия проведения торгов на получение подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при строительстве особо опасных технически сложных и уникальных объектов.Определение стоимости работ по строительству объектов капитального строительства, методов расчета стоимости (базисно -индексный и ресурсный), формы сметной документации.Проекты организации строительства и проекты организации работ в составе организационно-технологической документации.Проекты производства работ (в т.ч. на особо сложные и совмещенные работы).Календарные планы и графики в составе ПОС и ППР. | Анализировать имеющуюся информацию по объекту капитального строительства.Анализировать и оценивать производственные ресурсы объекта капитального строительства.Обеспечивать своевременное получение технической документации на строительство.Управлять и взаимодействовать с субподрядными строительными организациями.Организовать механизм формирования качества работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта строительства среди основных участников строительства.Работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных.Организовывать работу по разработке методов производства строительных работ, планов и графиков строительства и контролировать их выполнение.Руководить увязкой отдельных видов строительных работ и согласованием.Анализировать и разрабатывать корректирующие мероприятия по выполнению графиков движения материальных, технических и трудовых ресурсов строительной организации и субподрядных организаций. |
| **Трудовые функции: Обеспечение соблюдения техники и технологии выполнения работ по строительству объекта** |
| Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.Менеджмент рисков строительства объектов.Управление конфликтами при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства.Порядок разработки сетевых графиков 1, 2, 3 и 4 уровня.Требования и порядок разработки проектов производства работ.Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.Принципы и методы организации производственной деятельностистроительной организации.Принципы и правила ведения переговоров.Принципы оперативного управления в строительстве.Методы устранения недостатков и дефектов.Входной, операционный и другие виды контроля оборудования, материалов различных классов безопасности (для сооружаемых ОИАЭ). | Планировать сроки производства работ.Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.Определять тип и объем управления субподрядными строительными организациями.Разрабатывать организационно-технические мероприятия по производству геодезических, подготовительных, земляных, общестроительных, тепло и вод. монтажных, электромонтажных и пуско-наладочных работ.Координировать действия по увязке различных видов и этапов строительных работ.Принимать решения по производству строительных работ.Организовывать производство строительных работ в соответствии с проектной, рабочей и иными видами технической и технологической документации.Координировать работу по согласованию внесения изменений в проектную, рабочую и другие виды документации.Обеспечивать выполнение графиков и планов производства работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта строительства. Организовывать работу по контролю:- состояния охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности на объекте строительства;- функционирования системы взаимодействия участников строительства объекта. |
| **Трудовые функции: Приемка и строительный контроль качества выполненных видов и этапов строительных работ** |
| Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиком, проектной организацией, поставщиками оборудования и материалов и субподрядными строительными организациями.Формы учета и отчетности в строительстве.Порядок ведения исполнительной и учетной документации в строительстве и правила ее оформления.Требования нормативно-технической и проектной документации к качеству выполнения строительных работ.Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.Нормативные требования к оформлению результатов приемочного контроля строительных работ.Порядок оформления результатов приемочного контроля строительных работ, предусмотренный действующей в организации системой управления качеством.Порядок оформления и предоставления отчетности по принятым видам и этапам работ. | Контроль исполнения мероприятий по устранению выявленных недостатков и дефектов.Организация и контроль ведения учета выполненных строительных работ, составления и своевременного предоставления отчетности о ходе выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта.Организация и контроль ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ.Осуществлять оперативный контроль выполнения сетевых графиков строительства.Организовывать и руководить проведением мероприятий по установлению причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.Руководить разработкой комплекса мер по устранению и предотвращению отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации.Организовывать работу по формированию отчетности по принятым видам и этапам строительных работ. |
| **Трудовые функции: Сдача объекта заказчику**  |
| Требования законодательных и иных нормативных правовых актов к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ.Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ.Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства.Состав работ и порядок документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работТребования законодательных и иных нормативных правовых актов, также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства. | Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительстваОсуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)Осуществлять руководство подготовкой пакета документов, необходимых для приемки-передачи результатов строительных работ.Разрабатывать и согласовывать с заказчиком графики сдачи результатов строительных работ.Принимать участие в организации мероприятий по обеспечению соответствия состояния объекта капитального строительства санитарно-гигиеническим нормам и условиям договора строительного подряда.Принимать участие в процедуре сдачи заказчикам законченных объектов капитального строительства, отдельных этапов и комплексов работ.Принимать участие в процедуре сдачи заказчикам законсервированных объектов капитального строительства. |

**4. Требования к уровню квалификации специалиста по организации**

**строительства**

4.1. Требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства:

4.1.1. Требования к образованию и обучению:

- профильное высшее образование специалиста по организации строительства должно соответствовать перечню направлений подготовки в области строительства, утвержденному Приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства РФ № 1427/пр от 13.10.2017 г. (Приложение А). Высшее образование специалиста по организации строительства, полученное в иностранном государстве, признаваемое в Российской Федерации согласно Федеральному закону от 29.12.2012 № 273-ФЗ (статья 107), должно быть

аналогично направлению подготовки, специальности по указанному перечню направлений подготовки в области строительства;

- дополнительное профессиональное образование

- программы повышения квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

4.1.2. Требования к практическому опыту работы:

 - не менее трех лет в организациях, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях;

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

4.2. В случае, если руководитель члена саморегулируемой организации или индивидуальный предприниматель – член саморегулируемой организации, самостоятельно осуществляют организацию строительства, стаж работы по специальности данных лиц должен составлять не менее 5 лет.

**5. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства**

5.1. Уровень самостоятельности определяется выполняемой трудовой функцией специалиста, установленной в трудовом договоре и (или) должностной инструкцией специалиста по организации строительства.

5.2. Специалист по организации строительства вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

5.3. Для управления «уровнем самостоятельности» специалиста по организации строительства рекомендуется использовать следующие три вида самостоятельности специалиста по организации строительства:

5.3.1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства какие - то действия, связанные с организацией выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства.

5.3.2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

5.3.3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

**6. Заключительные положения**

6.1. Настоящий Квалификационный стандарт, изменения, внесенные в настоящий Квалификационный стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Квалификационного стандарта вступают в силу в течение 10 дней с даты их принятия.

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

6.3. Настоящий Квалификационный стандарт подлежит размещению на официальном сайте Ассоциации не позднее чем три дня со дня его принятия.

 **Приложение А**

**Перечень направлений подготовки в области строительства**

1. Направления подготовки, специальности высшего образования,

 применяемые при реализации образовательных программ высшего

 образования 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, 270301, 290100, 29.01 521700, 553400, 630100 | Архитектура |  |
| 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, 130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |  |
| 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, 15.03.0,5 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, 26.015 | 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, 240801 | Машины и аппараты химических производств\*\* |  |
| 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, 652000 | Мехатроника и робототехника\*\* |  |
| 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. | 27020,1 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 инженерногеологические изыскания |  |
| 1.175. | 12.03.01, 12.04.01, 190100, 19.01 200100, 200101, 551500, 653700 | Приборостроение\*\* |  |
| 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, 10.09, 140402 | Теплофизика |  |
| 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, 27.03.04, 27.04.04, 27.06.01 | Управление в технических системах\*\* |  |
| 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, 552700, 651200 | Энергомашиностроение |  |
| 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 |  |

1. **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