*Приложение № 1*

*к протоколу Совета Союза строителей*

*Камчатки от 13.09.2022 г. № 17*

**Союз «Саморегулируемая организация строителей Камчатки»**

**(Союз строителей Камчатки)**

**Квалификационный стандарт организации**

**Строительство и архитектура**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**г. Петропавловск-Камчатский**

**2022 г.**

**Содержание:**

1. Общие сведения ………………….…………………………............... 3
2. Описание трудовых функций ………………………….…………….. 4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций ……………….…… 5

3.1. Обобщенная трудовая функция Организация строительства объектов капитального строительства..……………..……………………………………..…..5

3.1.1. Подготовка к строительству объектов капитального строительства ………………………………………………………………………….6

3.1.2. Управление строительством объектов капитального строительства……………………………………………………………………….. 9

3.1.3. Строительный контроль строительства объектов капитального строительства.……………………………………………………………………….12

3.1.4. Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства……………..…………………………………………16

IV. Заключительные положения …………………………………………….19

*Приложение № 1:* Перечень направлений подготовки специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства (в соответствии с Приказом Минстроя России от 06.11.2020 N 672/пр)………………………………………….20

1. **Общие сведения**
	1. Специалист по организации строительства – физическое лицо, лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, в том числе в должности главного инженера проекта, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области строительства.
	2. Настоящий квалификационный стандарт Союза «Саморегулируемая организация строителей Камчатки» (далее – Союз строителей Камчатки) «Квалификационные требования к специалистам по организации строительства» (далее – Квалификационный стандарт) разработан с целью реализации требований по разработке квалификационных стандартов саморегулируемых организаций, установленных ч. 4 ст. 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
	3. Квалификационный стандарт определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности) при выполнении трудовой функции, необходимой специалисту по организации строительства.
	4. Настоящий Квалификационный стандарт распространяется на специалистов по организации строительства членов Союза строителей Камчатки.
	5. Настоящий Квалификационный стандарт – это внутренний документ Союза строителей Камчатки, который является обязательным к применению всеми членами Союза строителей Камчатки.
2. Описание трудовых функций специалиста строительной организации
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | Наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| С | Организация строительства объектов капитального строительства | 7 | Подготовка к строительству объектов капитального строительства | С/01.7 | 7 |
| Управление строительством объектов капитального строительства | С/02.7 | 7 |
| Строительный контроль строительства объектов капитального строительства | С/03.7 | 7 |
| Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства | С/04.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация строительства объектов капитального строительства | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из оригинала | 16.025 | 244 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник строительстваНачальник стройкиНачальник (строительного) участкаРуководитель проекта строительстваГлавный инженерГлавный инженер проекта (организатор строительства)Начальник производственно-технического отделаПрораб |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее профессиональное образование – бакалавриат, специалитет, магистратура (согласно Приложения №1 к настоящему стандарту) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, на инженерных должностяхилиНе менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации  |

|  |  |
| --- | --- |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| ЕКС | - | Заместитель директора по капитальному строительству |
| - | Начальник отдела капитального строительства |
| ОКПДТР | 25081 | Начальник участка (в строительстве) |
| 40759 | Главный инженер отдела капитального строительства |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |
| 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.08.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к строительству объектов капитального строительства | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из оригинала | 16.025 | 244 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства |
| Входной контроль информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Организация и контроль выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Организация и контроль выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства |
| Контроль наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства |
| Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Необходимые умения | Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) |
| Проверять полноту представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Определять производственные участки и рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов строительства объекта капитального строительства |
| Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов строительства объекта капитального строительства |
| Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства |
| Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения |
| Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства |
| Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства |
| Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства |
| Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства |
| Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства |
| Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей средыТребования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром |
| Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства |
| Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности |
|  | Перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к строительству объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства |
| Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве |
| Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление строительством объектов капитального строительства | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из оригинала | 16.025 | 244 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование строительства объекта капитального строительства |
| Организация строительства объекта капитального строительства |
| Текущий контроль строительства объекта капитального строительства |
| Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Координация поставки и контроль приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства |
| Организация и контроль формирования и ведения исполнительной и учетной документации по строительству объекта капитального строительства, сведений, документов и материалов по строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Необходимые умения | Определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства |
| Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства |
| Распределять производственные задания между производственными участками строительства объекта капитального строительства, субподрядными строительными организациями |
| Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства |
| Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства |
| Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Анализировать и корректировать графики поставки, составлять и корректировать графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию по строительству объекта капитального строительства |
| Представлять сведения, документы и материалы по строительству объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Анализировать сведения, документы и материалы по строительству объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать результаты анализа в графическом и табличном виде |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам управления строительством объекта капитального строительства |
| Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления строительством объекта капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства |
| Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников |
| Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями |
| Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве |
| Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ |
| Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации строительства объекта капитального строительства |
| Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве |
| Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Строительный контроль строительства объектов капитального строительства | Код | С/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из оригинала | 16.025 | 244 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства |
| Координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства |
| Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Оперативное планирование и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства |
| Оперативное планирование и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения |
| Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства |
| Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства |
| Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Необходимые умения | Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа строительных работ, в том числе с участием организации заказчика и (или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора |
| Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства |
| Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации |
| Проводить контроль соответствия порядка и условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации |
| Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Проводить контроль соответствия выполненных скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Проводить контроль соответствия сооруженных ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Проводить контроль соответствия энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов построенного объекта капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства |
| Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства |
| Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к безопасности объекта капитального строительства |
| Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства |
| Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ |
| Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения |
| Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения исполнительной и учетной документации в строительстве |
| Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства | Код | С/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Профессиональный стандарт «Специалист по организации строительства» | Заимствовано из оригинала | 16.025 | 244 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства |
| Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), для передачи застройщику или техническому заказчику |
| Контроль выполнения и документального оформления результатов оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, отступлений результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) |
| Подписание акта приемки объекта капитального строительства |
| Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов |
| Подписание акта, 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 |
| Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии) |
| Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Необходимые умения | Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства |
| Формировать сведения, документы и материалы по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде, в том числе представлять графическую часть исполнительной документации в виде трехмерной модели |
| Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию при консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса объекта капитального строительства, выявленные в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, определять состав оперативных мер по их устранению |
| Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства |
| Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве |
| Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики  | - |

**IV. Заключительные положения.**

Настоящий стандарт, изменения, внесенные в настоящий стандарт, решения о признании утратившим силу настоящего стандарта вступают в силу не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии с Градостроительным Кодексом.

*Приложение № 1*

**Перечень направлений подготовки специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства (в соответствии с Приказом Минстроя России от 06.11.2020 N 672/пр)**

|  |
| --- |
| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций [<\*\*\*>](#Par2261) |
| N п/п | Код [<\*>](#Par2259) | 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. | 220200550200651900 | Автоматизация и управление [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 1.8. | 15.03.0415.04.0421.03210200220700220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.9. | 240706171200 | Автоматизированное производство химических предприятий |
| 1.10. | 22020023010222.02.2202 | Автоматизированные системы обработки информации и управления [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.11. | 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 1.12. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 1.13. | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 1.14. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.15. | 160319040221.02210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.16. | 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.17. | 21040021.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.18. | 19060115020015.021609 | Автомобили и автомобильное хозяйство |
| 1.19. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.20. | 270205291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.21. | 220203 | Автономные информационные и управляющие системы [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.22. | 11080035.03.0635.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.23. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.24. | 35.04.0311010011010156010066010031010031.01. | Агрохимия и агропочвоведение |
| 1.25. | 110102320400 | Агроэкология |
| 1.26. | 07.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.01120127010027030027030129010029.01521700553400630100 | Архитектура |
| 1.27. | 120102130230020030.02 | Астрономогеодезия |
| 1.28. | 14.05.02141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.29. | 101000140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.30. | 031010.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.31. | 120202130330030030.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.32. | 280101330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.33. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.34. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.35. | 021109080009.09130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.36. | 210303201500 | Бытовая радиоэлектронная аппаратура |
| 1.37. | 101500150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.38. | 091000130408 | Взрывное дело |
| 1.39. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.40. | 270112290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.41. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.42. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.43. | 02130205.05.02 | Военная картография |
| 1.44. | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.45. | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.46. | 22.01230101220100 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.47. | 101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.48. | 020500511400 | География и картография |
| 1.49. | 120100552300650300 | Геодезия |
| 1.50. | 21.03.0321.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.51. | 0102080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.52. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.53. | 0101080100130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.54. | 011100020300020301 02070005.03.0105.04.01 511000 | Геология |
| 1.55. | 0115000203050115 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 1.56. | 0101080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.57. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.58. | 130100553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.59. | 08050008.05130304 | Геология нефти и газа |
| 1.60. | 2030 | Геоморфология |
| 1.61. | 020302 | Геофизика |
| 1.62. | 080900130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.63. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.64. | 0105080400130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.65. | 0106011300020303 | Геохимия |
| 1.66. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.67. | 013600020804 | Геоэкология |
| 1.68. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.69. | 010701140002030408.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.70. | 01.220129001403 | Гидрография |
| 1.71. | 072900180401 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 1.72. | 012700020601073200 | Гидрология |
| 1.73. | 01.201401 | Гидрология суши |
| 1.74. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.75. | 151131.1035.03.1135.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.76. | 02060005.03.0405.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.77. | 27010429040029.04 | Гидротехническое строительство |
| 1.78. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1.79. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1.80. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.81. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 1.82. | 10030010.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.83. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.84. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.85. | 021213040021.05.04550600650600 | Горное дело |
| 1.86. | 0506 | Горные машины |
| 1.87. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.88. | 15040217010017.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.89. | 1206 | Городское строительство |
| 1.90. | 1206270105290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.91. | 120303311100 | Городской кадастр |
| 1.92. | 1605 | Городской электрический транспорт |
| 1.93. | 07.03.0407.04.0407.09.04270400270900271000 | Градостроительство |
| 1.94. | 07.03.0307.04.0307.09.03270300270302290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.95. | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.96. | 280200553500656600 | Защита окружающей среды |
| 1.97. | 280103330600 | Защита в чрезвычайных ситуациях |
| 1.98. | 201800210403 | Защищенные системы связи |
| 1.99. | 120302311000 | Земельный кадастр |
| 1.100. | 120301150831090031.09 | Землеустройство |
| 1.101. | 554000560600650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.102. | 12030012070021.03.0221.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.103. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.104. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.105. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 1.106. | 280202330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.107. | 280301311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.108. | 11.03.0211.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.109. | 21070111.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.110. | 190900200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 1.111. | 23040009.03.0209.04.02 | Информационные системы и технологии [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.112. | 071900 | Информационные системы (по областям применения) |
| 1.113. | 120201080800 | Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами |
| 1.114. | 013700020501130430040030.04 | Картография |
| 1.115. | 02130005.03.0305.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.116. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.117. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.118. | 280302320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.119. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.120. | 150502121000 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| 1.121. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.122. | 11.03.0311.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.123. | 15190015.03.0515.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.124. | 140100180101 | Кораблестроение [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.125. | 180100552600652900 | Кораблестроение и океанотехника |
| 1.126. | 26.03.0226.04.02180100 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 1.127. | 120103300500 | Космическая геодезия |
| 1.128. | 10130014050216.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.129. | 0520 | Котлостроение |
| 1.130. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.131. | 25070035.04.935.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.132. | 260400 | Лесное и лесопарковое хозяйство |
| 1.133. | 31.12. | Лесное и садово-парковое хозяйство |
| 1.134. | 250200656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.135. | 090125040126010026.01 <5> | Лесоинженерное дело |
| 1.136. | 11.06.1501040404110400 | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 1.137. | 020109010009.01130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.138. | 15070015.03.0115.04.0115.06.01 | Машиностроение |
| 1.139. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.140. | 170600260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 1.141. | 170700 | Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности |
| 1.142. | 0568 | Машины и аппараты текстильной промышленности |
| 1.143. | 17.01. | Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания |
| 1.144. | 0516170500240801 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.145. | 17050017.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятии строительных материалов |
| 1.146. | 0519 | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности |
| 1.147. | 17.0415.04.05150405170400 | Машины и оборудование лесного комплекса |
| 1.148. | 050813060217020017.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 1.149. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 1.150. | 12.07 | Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки |
| 1.151. | 120700 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки |
| 1.152. | 150206 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов |
| 1.153. | 12.031502041203000502 | Машины и технология литейного производства |
| 1.154. | 12.04.1502011204000503 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 1.155. | 280401320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.156. | 08020008050038.03.0238.04.02061100521500 | Менеджмент [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.157. | 080507 | Менеджмент организации [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.158. | 110500 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 1.159. | 05.16.01150105 | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 1.160. | 11.07.0407 | Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов |
| 1.161. | 120200151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.162. | 12020012.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.163. | 15040417030017.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.164. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.165. | 15040022.03.0222.04.02550500651300 | Металлургия |
| 1.166. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.167. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.168. | 110700150107 | Металлургия сварочного производства |
| 1.169. | 040211020011.02150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.170. | 040111010011.01150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.171. | 01.190126000206020731001404 | Метеорология |
| 1.172. | 02160505.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.173. | 200501190800 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| 1.174. | 200500552200 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1.175. | 15140407 | Механизация гидромелиоративных работ |
| 1.176. | 270113291300 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1.177. | 24.05.150900 | Механизация перегрузочных работ |
| 1.178. | 1614 | Механизация портовых перегрузочных работ |
| 1.179. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.180. | 150911030131130031.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 1.181. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 1.182. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 1.183. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 1.184. | 171600270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.185. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.186. | 220401071800 | Мехатроника [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.187. | 15.03.0615.04.06221000652000 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.188. | 070823.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.189. | 201000210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.190. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.191. | 09.10090900130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 1.192. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.193. | 27020129110029.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.194. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.195. | 19010023.03.0223.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.196. | 19010923.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.197. | 190100551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.198. | 140202100900 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 1.199. | 13050013100021.03.0121.04.01553600650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.200. | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.201. | 13040509030009.03.0204 | Обогащение полезных ископаемых |
| 1.202. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.203. | 050412050012.05150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.204. | 130603171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.205. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.206. | 02060301280001.21.1402 | Океанология |
| 1.207. | 180106141200 | Океанотехника |
| 1.208. | 230300657500 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.209. | 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.210. | 190702 | Организация и безопасность движения |
| 1.211. | 24010024.01.653400 | Организация перевозок и управление на транспорте |
| 1.212. | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) |
| 1.213. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1.214. | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 1.215. | 082425.122408022518000834 | Основные процессы химических производств и химическая кибернетика |
| 1.216. | 09050009.05130403 | Открытые горные работы |
| 1.217. | 25.13280201320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.218. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.219. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.220. | 140505101100 | Плазменные энергетические установки |
| 1.221. | 09020009.02130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.222. | 28010428070520.05.01330400 | Пожарная безопасность |
| 1.223. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.224. | 15.04170900190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.225. | 080300130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.226. | 12.03.0112.04.01 19010019.01200100200101551500653700 | Приборостроение [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.227. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.228. | 200102190200 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 1.229. | 120401130121.05.0130010030.01 | Прикладная геодезия |
| 1.230. | 13010113030021.05.02650100 | Прикладная геология |
| 1.231. | 080600130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.232. | 05.03.0505.04.05280400 | Прикладная гидрометеорология |
| 1.233. | 09.05.01230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.234. | 11.05.03200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.235. | 554100560700 | Природообустройство |
| 1.236. | 20.03.0220.04.02280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.237. | 320800280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.238. | 013400020802320100 | Природопользование |
| 1.239. | 270114291400 | Проектирование зданий |
| 1.240. | 18010126.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 1.241. | 200800210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.242. | 210200551100654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.243. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.244. | 16040024.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 1.245. | 120900150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.246. | 120900 | Проектирование технологических комплексов |
| 1.247. | 15070115.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 1.248. | 09070009.08130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1.249. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.250. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1.251. | 120729.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.252. | 270106290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.253. | 030810070010.07140104 | Промышленная теплоэнергетика |
| 1.254. | 19.06.01 | Промышленная экология и биотехнология |
| 1.255. | 061220040020.05210106 | Промышленная электроника |
| 1.256. | 1615 | Промышленный транспорт |
| 1.257. | 120227010229030029.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.258. | 030500540400 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.259. | 03050005050105100044.03.0444.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.260. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.261. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 1.262. | 20110021040523.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.263. | 070111.03.0111.04.0120070021030021030221040023.01552500654200 | Радиотехника |
| 1.264. | 010800521500 | Радиофизика |
| 1.265. | 010801013800070407150021030123.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.266. | 210800 | Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства |
| 1.267. | 201600210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.268. | 11.05.01210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.269. | 09060009.07130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 1.270. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.271. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.272. | 240803 | Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов |
| 1.273. | 20192030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.274. | 27020007.03.0207.04.0207.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.275. | 210400 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| 1.276. | 270303291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.277. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.278. | 210300220402 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.279. | 250203260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1.280. | 061418.06210102180600 | Светотехника и источники света |
| 1.281. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.282. | 190603 | Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.283. | 200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.284. | 22030022.03230104 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.285. | 19090123.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.286. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.287. | 22040227.05.01 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.288. | 11.05.02210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.289. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.290. | 13.05.02140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.291. | 201200210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.292. | 22170027.03.0127.04.01 | Стандартизация и метрология |
| 1.293. | 200503 | Стандартизация и сертификация |
| 1.294. | 072000 | Стандартизация и сертификация (по отраслям) |
| 1.295. | 160803131300 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 1.296. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.297. | 08.03.0108.04.01219270100270800550100653500 | Строительство |
| 1.298. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1.299. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 1.300. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1.301. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 1.302. | 23.05.06271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.303. | 121027020429090029.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 1.304. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 1.305. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 1.306. | 08.05.01271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.307. | 08.05.02271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.308. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 1.309. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 1.310. | 210400550400654400 | Телекоммуникации |
| 1.311. | 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.312. | 030510050010.05140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.313. | 120827010929070029.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.314. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.315. | 030907070010.09140402 | Теплофизика |
| 1.316. | 110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.317. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.318. | 140100550900650800 | Теплоэнергетика |
| 1.319. | 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.320. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.321. | 23.06.01 | Техника и технологии наземного транспорта |
| 1.322. | 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 1.323. | 07020014040116.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.324. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.325. | 14040016.03.0116.04.01223200553100651100 | Техническая физика |
| 1.326. | 162500131000 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.327. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.328. | 25.03.0225.04.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.329. | 16250125.05.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов |
| 1.330. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 1.331. | 13020013010221.05.03650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.332. | 15.03.0215040015.04.02151000551800651600 | Технологические машины и оборудование [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.333. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.334. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.335. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 1.336. | 010808.06080700130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.337. | 12010012.01151001 | Технология машиностроения |
| 1.338. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 1.339. | 0803 | Технология неорганических веществ |
| 1.340. | 0807 | Технология основного органического и нефтехимического синтеза |
| 1.341. | 150900552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.342. | 24050225.06250600 | Технология переработки пластических масс и эластомеров |
| 1.343. | 19070023.03.0123.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 1.344. | 250300 | Технология химических производств |
| 1.345. | 240406260300 | Технология химической переработки древесины |
| 1.346. | 080525.03240302 | Технология электрохимических производств |
| 1.347. | 28070020.03.0120.04.0120.06.0120.07.01 | Техносферная безопасность [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.348. | 270200653600 | Транспортное строительство |
| 1.349. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.350. | 10140016.02 | Турбостроение |
| 1.351. | 22040027.00.0027.03.0427.04.0427.06.01 | Управление в технических системах [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.352. | 210100220201 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.353. | 071700210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.354. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.355. | 09.06.07060021.05.05130401131201 | Физические процессы горного и нефтегазового производства |
| 1.356. | 18.03.0118.04.0118.06.01240100 | Химическая технология |
| 1.357. | 240500655100 | Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов |
| 1.358. | 0806 | Химическая технология вяжущих материалов |
| 1.359. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 1.360. | 240202 | Химическая технология и оборудование отделочного производства |
| 1.361. | 0830 | Химическая технология керамики и огнеупоров |
| 1.362. | 65520024060124050118.05.02250900 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 1.363. | 25.02.240301250200 | Химическая технология неорганических веществ |
| 1.364. | 654900 | Химическая технология неорганических веществ и материалов |
| 1.365. | 25.01.240401250100 | Химическая технология органических веществ |
| 1.366. | 655000 | Химическая технология органических веществ и топлива |
| 1.367. | 0801 | Химическая технология переработки нефти и газа |
| 1.368. | 240403250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 1.369. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 1.370. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 1.371. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 1.372. | 25.08.240304250800 | Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |
| 1.373. | 101700140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.374. | 14120016.03.0316.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 1.375. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 1.376. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.377. | 09040009.04130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.378. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.379. | 013100020801 | Экология |
| 1.380. | 02080002200005.03.0605.04.06320000511100 | Экология и природопользование |
| 1.381. | 1722 | Экономика и организация городского хозяйства |
| 1.382. | 1743 | Экономика и организация промышленности строительных материалов |
| 1.383. | 1721 | Экономика и организация строительства |
| 1.384. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 1.385. | 060800080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.386. | 270115291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.387. | 160419040123.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.388. | 190602 | Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов |
| 1.389. | 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.390. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.391. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.392. | 11030231140031.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 1.393. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1.394. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.395. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 1.396. | 18.02 | Электрические аппараты |
| 1.397. | 140602180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.398. | 0601 | Электрические машины |
| 1.399. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.400. | 0302 | Электрические системы |
| 1.401. | 030110010010.01140204 | Электрические станции |
| 1.402. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.403. | 18.07140606 | Электрический транспорт |
| 1.404. | 180700 | Электрический транспорт (по отраслям) |
| 1.405. | 190303 | Электрический транспорт железных дорог |
| 1.406. | 18.03.140611180300 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| 1.407. | 14060118010018.01 | Электромеханика |
| 1.408. | 180100 | Электромеханика (по отраслям) |
| 1.409. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.410. | 210100550700654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.411. | 21010011.03.0411.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.412. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.413. | 20.06210707200500 | Электронное машиностроение |
| 1.414. | 20.04210105200300 | Электронные приборы и устройства |
| 1.415. | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1.416. | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 1.417. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 1.418. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.419. | 140604180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.420. | 10040010.04.140211 | Электроснабжение |
| 1.421. | 10.04.100400 | Электроснабжение (по отраслям) [<\*\*>](#Par2260) |
| 1.422. | 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.423. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.424. | 140600551300654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.425. | 140605180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.426. | 0315140200551700650900 | Электроэнергетика |
| 1.427. | 13.03.0213.04.02140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.428. | 10020010.02140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.429. | 10.08.140105100800 | Энергетика теплотехнологий |
| 1.430. | 13.03.0313.04.03141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.431. | 18.03.0218.04.02241000655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.432. | 140500552700651200 | Энергомашиностроение |
| 1.433. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.434. | 14.03.0114.04.01140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.435. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| 1.436. | 14140114.05.01 | Ядерные реакторы и материалы |
| 1.437. | 140305070500 | Ядерные реакторы и энергетические установки |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования |
| N п/п | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 2.1. | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 2.2. | Автоматизированные системы управления |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 2.5. | Астрономогеодезия |
| 2.6. | Аэродромное строительство |
| 2.7. | Аэрофотогеодезия |
| 2.8. | Базовое строительство |
| 2.9. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| 2.10. | Водоснабжение и водоотведение |
| 2.11. | Военная картография |
| 2.12. | Войсковые фортификационные сооружения |
| 2.13. | Восстановление и строительство железнодорожного пути |
| 2.14. | Восстановление и строительство железных дорог |
| 2.15. | Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.16. | Геодезия |
| 2.17. | Гидрография |
| 2.18. | Гидротехническое строительство |
| 2.19. | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 2.20. | Городское строительство |
| 2.21. | Городское строительство и хозяйство |
| 2.22. | Картография |
| 2.23. | Командная военно-дорожная, автомобильные дороги |
| 2.24. | Командная военной аэрофотогеодезии |
| 2.25. | Командная военной геодезии |
| 2.26. | Командная военной картографии |
| 2.27. | Командная военной фототопографии |
| 2.28. | Командная радиоэлектропроводной связи |
| 2.29. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| 2.30. | Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.31. | Командная строительно-квартирных органов |
| 2.32. | Командная строительства зданий и военных объектов |
| 2.33. | Командная строительства зданий и сооружений |
| 2.34. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |
| 2.35. | Командная тактическая астрономогеодезии |
| 2.36. | Командная тактическая аэрофотогеодезии |
| 2.37. | Командная тактическая войск ПВО СВ |
| 2.38. | Командная тактическая войск противовоздушной обороны |
| 2.39. | Командная тактическая войск связи |
| 2.40. | Командная тактическая геодезии |
| 2.41. | Командная тактическая дорожных войск |
| 2.42. | Командная тактическая железнодорожных войск |
| 2.43. | Командная тактическая строительства железнодорожного пути |
| 2.44. | Командная тактическая строительства железных дорог |
| 2.45. | Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники |
| 2.46. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог |
| 2.47. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| 2.48. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.49. | Командная тактическая топографии |
| 2.50. | Командная тактическая, машины инженерного вооружения |
| 2.51. | Командная тактическая, радиотехнические средства |
| 2.52. | Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.53. | Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов |
| 2.54. | Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" |
| 2.55. | Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов" |
| 2.56. | Механизация и автоматизация строительства |
| 2.57. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| 2.58. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| 2.59. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| 2.60. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.61. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.62. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 2.63. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| 2.64. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| 2.65. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| 2.66. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| 2.67. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| 2.68. | Мосты и транспортные тоннели |
| 2.69. | Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование |
| 2.70. | Наземное технологическое оборудование |
| 2.71. | Наземные и подземные сооружения объектов |
| 2.72. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.73. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.74. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск |
| 2.75. | Наземные и подземные сооружения специального назначения |
| 2.76. | Наземные транспортно-технологические средства |
| 2.77. | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 2.78. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 2.79. | Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути |
| 2.80. | Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути |
| 2.81. | Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.82. | Проектирование зданий |
| 2.83. | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 2.84. | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 2.85. | Промышленная теплоэнергетика |
| 2.86. | Промышленное и городское строительство |
| 2.87. | Промышленное и гражданское строительство |
| 2.88. | Противопожарная техника и безопасность |
| 2.89. | Радиотехника |
| 2.90. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| 2.91. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| 2.92. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| 2.93. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.94. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| 2.95. | Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов |
| 2.96. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| 2.97. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| 2.98. | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.99. | Системы управления и связи |
| 2.100 | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| 2.101 | Специальные радиотехнические системы |
| 2.102 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 2.103 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 2.104 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| 2.105 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| 2.106 | Строительные машины, механизмы и оборудование |
| 2.107 | Строительство |
| 2.108 | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| 2.109 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 2.110 | Строительство военно-морских баз |
| 2.111 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 2.112 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.113 | Строительство зданий и сооружений |
| 2.114 | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| 2.115 | Строительство и восстановление железных дорог |
| 2.116 | Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах |
| 2.117 | Строительство и эксплуатация аэродромов |
| 2.118 | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| 2.119 | Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| 2.120 | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| 2.121 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.122 | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| 2.123 | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| 2.124 | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| 2.125 | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| 2.126 | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| 2.127 | Строительство объектов |
| 2.128 | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| 2.129 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 2.130 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 2.131 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.132 | Тепловодоснабжение и канализация объектов |
| 2.133 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| 2.134 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| 2.135 | Тепловодоснабжение объектов |
| 2.136 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 2.137 | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| 2.138 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| 2.139 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.140 | Теплосиловое оборудование объектов |
| 2.141 | Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.142 | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.143 | Теплоснабжение и вентиляция |
| 2.144 | Теплоснабжение объектов |
| 2.145 | Технические системы наземных комплексов |
| 2.146 | Технические системы наземных сооружений космических комплексов |
| 2.147 | Технические системы объектов |
| 2.148 | Технические системы позиционных районов ракетных войск |
| 2.149 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.150 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов |
| 2.151 | Топография |
| 2.152 | Транспортные средства специального назначения |
| 2.153 | Фортификация сооружения и маскировка |
| 2.154 | Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков |
| 2.155 | Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог |
| 2.156 | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| 2.157 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| 2.158 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| 2.159 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.160 | Электромеханическая |
| 2.161 | Электрообеспечение предприятий |
| 2.162 | Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения |
| 2.163 | Электросвязь |
| 2.164 | Электроснабжение |
| 2.165 | Электроснабжение (в строительстве) |
| 2.166 | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| 2.167 | Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| 2.168 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| 2.169 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.170 | Электроснабжение объектов |
| 2.171 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| 2.172 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 2.173 | Электроснабжение ракетно-космических комплексов |
| 2.174 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.175 | Электроснабжение строительства |
| 2.176 | Электротехнические средства и электроснабжение |
| 2.177 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| 2.178 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| 2.179 | Электроэнергетика |
| 2.180 | Электроэнергетические системы и сети |
| 2.181 | Энергообеспечение предприятий |

--------------------------------

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

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

<\*\*\*> Специальности и направления, по которым получены базовое высшее образование и (или) полное высшее образование в области строительства в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым и города федерального значения Севастополе, признаются соответствующими специальностям и направлениям подготовки, установленным в настоящем Перечне, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 554 "Об установлении соответствия направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностями и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32476).