

Утверждён решением Президиума
Ассоциации «Строители Омска»
Протокол № 3-2022 от 9 февраля 2022 года

Квалификационный стандарт
Ассоциации «Строители Омска»
«Специалист по организации строительства»
Редакция № 2

1. Термины и определения.

1.1. Специалистом по организации строительства является физическое лицо, имеющее 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 и сведения о котором внесены в национальный реестр специалистов в области строительства.

1.2. Специалистом по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства является физическое лицо, имеющее 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 и сведения о котором внесены в национальный реестр специалистов в области строительства, в случае, если член Ассоциации имеет право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

1.3. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты капитального строительства – объекты категорий, определённых статьёй 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.4. Уровень квалификации – требования к умениям, знаниям, уровню квалификации в зависимости от полномочий и ответственности работника, содержащий описание следующих показателей: "Полномочия и ответственность", "Характер умений", "Характер знаний", "Основные пути достижения уровня квалификации".

2. Общие положения.

Квалификационный стандарт Ассоциации «Строители Омска» (далее – Ассоциация) «Специалист по организации строительства» разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Приказом Минтруда России от 21.10.2021 N 747н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства", Приказом Минтруда России от 12.04.2013 N 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов", Приказом Минстроя России от 06.11.2020 N 672/пр "Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства", Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2008 года № 188 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Уставом Ассоциации, Положением о членстве в Ассоциации «Строители Омска», в том числе о требованиях к членам Ассоциации, о размере, порядке расчета и уплаты вступительного взноса, членских взносов», иными внутренними документами Ассоциации.

Настоящий стандарт является внутренним документом Ассоциации и устанавливает требования к квалификации специалистов по организации строительства, уровню их знаний и умений, уровню самостоятельности при выполнении функции по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

3. Область применения

3.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к образованию, стажу работы, повышению квалификации, должностным обязанностям специалиста по организации строительства члена Ассоциации, а также определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой такому специалисту для осуществления трудовых функций по организации выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных

и уникальных объектов капитального строительства.

3.2. Настоящий стандарт не распространяется на руководителей строительных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые самостоятельно осуществляют организацию строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

3.3. Требования к специалисту по организации строительства, специалисту по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства члена Ассоциации установлены настоящим стандартом для осуществления основного вида профессиональной деятельности - организации и руководству выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

3.4. Настоящий стандарт применяется членами Ассоциации в качестве основы для разработки должностных инструкций, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей их работников, являющихся специалистами по организации строительства, специалистами по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (за исключением объектов использования атомной энергии), с учетом специфики выполняемых ими работ в области строительства.

3.5. Основная цель вида профессиональной деятельности: организация производства видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту (далее - строительство), сносу объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, а также с требованиями договоров строительного подряда, проектной и организационно-технологической документации

4. Должностные обязанности.

К должностным обязанностям специалистов по организации строительства относятся:

1) организация входного контроля проектной документации объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства;

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

3) приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу 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).

Трудовые функции, трудовые действия, знания и умения, необходимые для реализации должностных обязанностей специалистов по организации строительства, наименование должностей устанавливаются приложением № 1 к настоящему стандарту.

5. Требования к образованию, стажу работы и обучению

5.1. Специалист по организации строительства члена Ассоциации должен соответствовать следующим требованиям:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства согласно приложения № 2 к настоящему стандарту;

2) наличие стажа работы в организациях, выполняющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос, объектов капитального строительства на инженерных

должностях не менее чем три года;

- 3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;
- 4) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;
- 5) наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

5.2. Специалист по организации строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (за исключением объектов использования атомной энергии), должен соответствовать требованиям, установленным в пункте 5.1, а также следующим требованиям:

- 1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, согласно приложения № 2 к настоящему стандарту;
- 2) наличие стажа работы по специальности не менее 5 лет;
- 3) наличие квалификации, соответствующей 7 уровню квалификации;
- 4) прохождение аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание члена Ассоциации включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий Квалификационный стандарт обязателен для применения членами Ассоциации «Строители Омска», органами управления и работниками Ассоциации.

6.2. Настоящий стандарт, изменения, внесенные в него, решение о признании утратившим силу настоящего стандарта вступают в силу со дня внесения соответствующих сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.3. Настоящий стандарт, изменения, внесенные в него, решение о признании утратившим силу настоящего стандарта подлежат размещению на официальном сайте Ассоциации в сети «Интернет» <http://строителиомска.рф>.

6.4. Настоящий стандарт не должен противоречить законам и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Ассоциации. В случае если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлено иное, чем предусмотрено настоящим стандартом, применению подлежат положения, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации.

6.5. Настоящий стандарт вступает в силу с 01 марта 2022 года, но не ранее, чем со дня внесения сведений о нём в государственный реестр саморегулируемых организаций. С даты вступления настоящего стандарта в силу утрачивает силу Квалификационный стандарт Ассоциации «Строители Омска» «Специалист по организации строительства», утверждённый решением Президиума Ассоциации «Строители Омска», протокол № 37 от 13 декабря 2017 года.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

I. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Организация производства видов строительных работ	5	Подготовка к производству видов строительных работ	А/01.5	5
			Оперативное управление производством видов строительных работ	А/02.5	5
			Контроль качества производства видов строительных работ	А/03.5	5
В	Организация производства отдельных этапов строительных работ	6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	В/01.6	6
			Управление производством отдельных этапов строительных работ	В/02.6	6
			Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	В/03.6	6
			Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ	В/04.6	6
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, строительство которых закончено	С/04.7	7

II. Характеристика обобщенных трудовых функций

2.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства видов строительных работ	Уровень квалификации	5
--------------	--	----------------------	----------

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер (по группам видов строительных работ) Мастер строительного участка Мастер строительного-монтажного участка
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
Мастера (бригадиры) в строительстве
Мастер участка
Мастер строительных и монтажных работ
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

2.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к производству видов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----------------------------------	----------

Трудовые действия	Ознакомление с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта капитального строительства, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ
	Организация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
	Подготовка рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда

	<p>Проведение инструктажа по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве вида строительных работ</p>
	<p>Обеспечение наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ</p>
	<p>Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства вида строительных работ</p>
	<p>Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
Необходимые умения	<p>Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ</p>
	<p>Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
	<p>Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
	<p>Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ</p>
	<p>Проводить и документально оформлять инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве вида строительных работ</p>
	<p>Оформлять наряд-допуск к строительным работам повышенной опасности</p>
	<p>Оформлять исполнительную и учетную документацию подготовки участка производства вида строительных работ</p>
	<p>Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии) в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p>
	<p>Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных технических документов к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства</p>
	<p>Требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
	<p>Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ</p>
	<p>Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения</p>

	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 технических и руководящих документов к содержанию, порядку проведения и документального оформления инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
	Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению наряда-допуска к строительным работам повышенной опасности
	Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки производства вида строительных работ
	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 производственной коммуникации в строительстве
Другие характеристики	-

2.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление производством видов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Планирование, организация и текущий контроль выполнения производства вида строительных работ
	Приемка и распределение материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ
	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ
	Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства вида строительных работ
	Формирование и ведение сведений, документов и материалов по производству вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
Необходимые умения	Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ
	Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с

	учетом их специализации и квалификации
	Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ
	Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства вида строительных работ
	Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ
	Составлять графики распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ
	Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ
	Оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе производства вида строительных работ
	Представлять сведения, документы и материалы по производству вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде
	Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ
Необходимые знания	Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве вида строительных работ
	Методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ
	Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ
	Требования нормативных технологических документов к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников
	Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ
	Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ
	Виды и технические характеристики строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида строительных работ
	Требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	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 технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ
	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 производственной коммуникации в строительстве
Другие характеристики	-

2.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества производства видов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ
	Операционный контроль качества производства вида строительных работ
	Принятие оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ
	Ведение исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ
	Формирование и ведение сведений, документов и материалов контроля качества производства вида строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
Необходимые умения	Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
	Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, организационно-технологической документации

	<p>Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p>
	<p>Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p>
	<p>Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p>
	<p>Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ</p>
	<p>Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p>
	<p>Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ</p>
	<p>Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов</p>
	<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ</p>
	<p>Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов</p>
	<p>Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных технических документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ</p>
	<p>Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ</p>
	<p>Основные специализированные программные средства, используемые для</p>

	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 производственной коммуникации в строительстве
Другие характеристики	-

2.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства отдельных этапов строительных работ	Уровень квалификации	6
--------------	---	----------------------	----------

Возможные наименования должностей, профессий	Производитель работ (прораб)
--	------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области строительства, в том числе на инженерных должностях не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
Инженеры по гражданскому строительству
Производитель работ (прораб)
Начальник участка (в строительстве)
Производитель работ (прораб)
Строительство

2.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----------------------------------	----------

Трудовые действия	Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ
	Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ
	Планирование, координация, организация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ
	Организация и подготовка рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда
	Организация и контроль проведения инструктажа и проверки знаний по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ
	Обеспечение необходимых разрешений, организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ
	Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ
	Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
Необходимые умения	Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ
	Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ
	Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ
	Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ
	Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ
	Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ
	Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ
	Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения

	Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ
	Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ
	Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ
	Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, 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 подготовки к производству этапа строительных работ
	Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства
	Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов 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 обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда, и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями
	Требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
	Требования нормативных технических документов к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
	Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ, включая приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы участка производства этапа строительных работ, планировку и разметку участка производства этапа строительных работ, разработку геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства
	Требования нормативных технических документов к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу имеющихся на площадке строительства объектов капитального строительства и расчистке территории, устройству временных дорог и площадок для стоянки строительной техники, сетей инженерно-технического обеспечения, инвентарных производственных и бытовых зданий и сооружений, складских площадок; устройству инвентарных временных ограждений с организацией в необходимых случаях контрольно-пропускного режима, ограждений или обозначений опасных зон; обеспечению противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами

аварийной связи и сигнализации
Требования нормативных технических документов к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром
Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ
Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения
Требования нормативных технических и руководящих документов к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ
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 технических и руководящих документов к порядку проведения и документального оформления инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
Требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ
Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности
Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск
Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ
Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ
Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ
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	-
-----------------------	---

2.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление производством отдельных этапов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Планирование, организация и текущий контроль производства этапа строительных работ
	Организация приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ
	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ
	Формирование и ведение исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
Необходимые умения	Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ
	Распределять производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка производства этапа строительных работ с учетом их специализации и квалификации
	Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ
	Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ
	Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ
	Анализировать и корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ
	Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ
	Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ
	Оформлять исполнительную и учетную документацию производства этапа строительных работ
	Представлять сведения, документы и материалы по производству этапа

	строительных работ, 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 управления производством этапа строительных работ
	Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления производством этапа строительных работ
Необходимые знания	Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ
	Методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ
	Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ
	Требования нормативных технологических документов к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников
	Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ
	Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями (сжатые горючие и инертные газы, детонирующие материалы, комплектующие, детали и узлы строительных машин, механизмов, энергетических установок)
	Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ
	Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ
	Требования нормативных технических и технологических документов к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ
	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 в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ

	Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения организационно-технологической, 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	-

2.2.3. Трудовая функция

Наименование	Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оперативное планирование и организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ
	Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ
	Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ
	Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ
	Контроль 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 производстве этапа строительных работ
	Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения
	Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ
	Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ
	Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

Необходимые умения	Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации
	Проводить контроль соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов и организационно-технологической документации
	Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных технических документов и организационно-технологической документации
	Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ
	Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, 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 этапа строительных работ
Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора
	Положения нормативных правовых актов в области технического регулирования и стандартизации, регламентирующие виды нормативных технических и нормативных технологических документов, виды документов по стандартизации, включая своды правил, национальные стандарты, стандарты организаций и технические условия, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов

	Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ
	Требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ
	Требования нормативных технических документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ
	Требования нормативных технических документов к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ
	Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ
	Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации
	Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения
	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	-

2.2.4. Трудовая функция

Наименование	Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительных работ для приемки заказчиком
	Формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), для передачи заказчику

	<p>Разработка, контроль выполнения и документальное оформление результатов оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)</p>
	<p>Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ</p>
Необходимые умения	<p>Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ</p>
	<p>Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению</p>
	<p>Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p>
	<p>Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ</p>
	<p>Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ</p>
	<p>Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ</p>
	<p>Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве</p>
	<p>Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
	<p>Форматы представления электронных документов информационной модели</p>

	объекта капитального строительства (при ее наличии)
	Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве
Другие характеристики	-

2.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация строительства объектов капитального строительства	Уровень квалификации	7
--------------	--	----------------------	----------

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта Руководитель проекта строительства
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Общий трудовой стаж в области строительства не менее десяти лет, в том числе на инженерных должностях не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
Заместитель директора по капитальному строительству
Начальник отдела капитального строительства
Начальник участка (в строительстве)
Главный инженер отдела капитального строительства
Строительство
Строительство
Строительство уникальных зданий и сооружений
Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

2.3.1. Трудовая функция

Трудовые действия	Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при его 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
	Организация и контроль проведения инструктажа и проверки знаний по требованиям охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства
	Обеспечение необходимых разрешений, 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

	<p>Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства</p>
	<p>Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения</p>
	<p>Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства</p>
	<p>Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>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</p>
	<p>Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства</p>
	<p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов, нормативных технических документов к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства</p>
	<p>Требования нормативных технических документов 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</p>
	<p>Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства, включая геодезические разбивочные работы (планировку и разметку площадки строительства объекта капитального строительства, разбивку осей объекта капитального строительства на местности), разработку</p>

	<p>геодезических схем по конструкциям (элементам, частям) объекта капитального строительства, разработку исполнительных чертежей и продольных профилей участков сетей инженерно-технического обеспечения</p>
<p>Требования нормативных технических документов к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу имеющихся на площадке строительства объектов капитального строительства и расчистке территории, устройству временных дорог и площадок для стоянки строительной техники, площадок для установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, а также схем движения транспортных средств, сетей инженерно-технического обеспечения, инвентарных производственных и бытовых зданий и сооружений, складских площадок, стендов и полигонов для производства и складирования крупногабаритных и большепролетных конструкций; устройству инвентарных временных ограждений с организацией в необходимых случаях контрольно-пропускного режима, ограждений или обозначений опасных зон, зон развала; обеспечению противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами охраны, связи, сигнализации, диспетчеризации, поддержания порядка на прилегающей территории</p>	
<p>Требования нормативных технических документов к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром</p>	
<p>Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства</p>	
<p>Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения</p>	
<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства</p>	
<p>Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда</p>	
<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к порядку проведения и документального оформления инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ</p>	
<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства</p>	
<p>Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности</p>	
<p>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</p>	
<p>Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению необходимых допусков к строительству объекта капитального строительства</p>	

	Требования нормативных технических документов к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства
	Требования нормативных технических и руководящих документов 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	-

2.3.2. Трудовая функция

Наименование	Управление строительством объектов капитального строительства	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства
	Координация поставки, организация и контроль приемки, планирование и 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	Методы и средства расчета объемов производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства
	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 технологических документов 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 (сжатые горючие и инертные газы, детонирующие материалы, комплектующие, детали и узлы строительных машин, механизмов, энергетических установок)
	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 технических и технологических документов 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, нормативных технических и руководящих документов 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	-

2.3.3. Трудовая функция

Наименование	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Планирование, координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства		

	<p>Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p>
	<p>Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p>
	<p>Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства</p>
	<p>Оперативное планирование, координация и организация 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</p>
	<p>Оперативное планирование, координация и организация 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</p>
	<p>Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>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)</p>
Необходимые умения	<p>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</p>
	<p>Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства</p>
	<p>Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации</p>
	<p>Проводить контроль соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных технических документов и организационно-технологической документации</p>
	<p>Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных технических</p>

	<p>документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>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 технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>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 технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>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 технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>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</p> <p>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 технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства</p> <p>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</p> <p>Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства</p> <p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора</p> <p>Требования нормативных правовых актов в области строительства,</p>

	нормативных технических и руководящих документов к безопасности объекта капитального строительства
	Положения нормативных правовых актов в области технического регулирования и стандартизации, регламентирующие виды нормативных технических и нормативных технологических документов, виды документов по стандартизации, включая своды правил, национальные стандарты, стандарты организаций и технические условия, обеспечивающие выполнение требований технических регламентов
	Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства
	Требования нормативных технических документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства
	Требования нормативных технических документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства
	Требования нормативных технических документов 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 технических и руководящих документов к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов
	Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов 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	-

2.3.4. Трудовая функция

Наименование	Сдача и приемка объектов капитального строительства, строительство которых закончено	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по объекту капитального строительства, строительство которого завершено, для приемки застройщиком или техническим заказчиком
	Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объекту капитального строительства, строительство которого завершено, 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 объекта капитального строительства, строительство которого завершено, отступлений результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)
	Документальное оформление сдачи-приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено, включающее подписание: 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)
	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 по объекту капитального строительства, строительство которого завершено
	Формировать сведения, документы и материалы по объекту капитального строительства, строительство которого завершено, 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

	<p>Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса объекта капитального строительства, выявленные в процессе сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено, определять состав оперативных мер по их устранению</p>
	<p>Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено</p>
	<p>Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>
	<p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объекта капитального строительства, строительство которого завершено</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов в области строительства к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>
	<p>Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве</p>
	<p>Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
	<p>Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
	<p>Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве</p>
Другие характеристики	-

**ПЕРЕЧЕНЬ
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ
НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций <***>		
N 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.	240706 171200	Автоматизированное производство химических предприятий
1.10.	220200 230102 22.02. 2202	Автоматизированные системы обработки информации и управления <***>
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 <***>

1.15.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.16.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.17.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.18.	190601 150200 15.02 1609	Автомобили и автомобильное хозяйство
1.19.	1211	Автомобильные дороги
1.20.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.21.	220203	Автономные информационные и управляющие системы <*>
1.22.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.23.	1405	Агрометеорология
1.24.	35.04.03 110100 110101 560100 660100 310100 31.01.	Агрохимия и агропочвоведение
1.25.	110102 320400	Агрэкология
1.26.	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
1.27.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.28.	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

	141403	
1.29.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.30.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.31.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
1.32.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
1.33.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.34.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.35.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.36.	210303 201500	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
1.37.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.38.	091000 130408	Взрывное дело
1.39.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.40.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.41.	1209	Водоснабжение и канализация
1.42.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.43.	021302 05.05.02	Военная картография
1.44.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.45.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.46.	22.01 230101 220100	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети <*>
1.47.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.48.	020500	География и картография

	511400	
1.49.	120100 552300 650300	Геодезия
1.50.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.51.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.52.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.53.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.54.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.55.	011500 020305 0115	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.56.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.57.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.58.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.59.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.60.	2030	Геоморфология
1.61.	020302	Геофизика
1.62.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.63.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.64.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.65.	0106 011300 020303	Геохимия
1.66.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.67.	013600 020804	Геоэкология

1.68.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.69.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.70.	01.22 012900 1403	Гидрография
1.71.	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
1.72.	012700 020601 073200	Гидрология
1.73.	01.20 1401	Гидрология суши
1.74.	1401	Гидрология суши и океанография
1.75.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.76.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.77.	270104 290400 29.04	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.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.83.	0307	Гидроэнергетические установки
1.84.	0304	Горная электромеханика
1.85.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.86.	0506	Горные машины
1.87.	0506	Горные машины и комплексы
1.88.	150402	Горные машины и оборудование

	170100 17.01	
1.89.	1206	Городское строительство
1.90.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.91.	120303 311100	Городской кадастр
1.92.	1605	Городской электрический транспорт
1.93.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.94.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.95.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.96.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.97.	280103 330600	Защита в чрезвычайных ситуациях
1.98.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.99.	120302 311000	Земельный кадастр
1.100.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.101.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.102.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.103.	1301	Инженерная геодезия
1.104.	0107	Инженерная геология

1.105.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.106.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) <*>
1.107.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.108.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.109.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.110.	190900 200106	Информационно-измерительная техника и технологии
1.111.	230400 09.03.02 09.04.02	Информационные системы и технологии <*>
1.112.	071900	Информационные системы (по областям применения)
1.113.	120201 080800	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами
1.114.	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.115.	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.116.	0304	Кибернетика электрических систем
1.117.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.118.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.119.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.120.	150502 121000	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
1.121.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.122.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.123.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.124.	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.125.	180100 552600	Кораблестроение и океанотехника

	652900	
1.126.	26.03.02 26.04.02 180100	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.127.	120103 300500	Космическая геодезия
1.128.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.129.	0520	Котлостроение
1.130.	0579	Криогенная техника
1.131.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.132.	260400	Лесное и лесопарковое хозяйство
1.133.	31.12.	Лесное и садово-парковое хозяйство
1.134.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.135.	0901 250401 260100 26.01 <5>	Лесоинженерное дело
1.136.	11.06. 150104 0404 110400	Литейное производство черных и цветных металлов
1.137.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.138.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.139.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.140.	170600 260601	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.	0516 170500	Машины и аппараты химических производств <*>

	240801	
1.145.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятия строительных материалов
1.146.	0519	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.147.	17.04 15.04.05 150405 170400	Машины и оборудование лесного комплекса
1.148.	0508 130602 170200 17.02	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.	12.03 150204 120300 0502	Машины и технология литейного производства
1.154.	12.04. 150201 120400 0503	Машины и технология обработки металлов давлением
1.155.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.156.	080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500	Менеджмент <*>
1.157.	080507	Менеджмент организации <*>
1.158.	110500	Металловедение и термическая обработка металлов
1.159.	05.16.01 150105	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
1.160.	11.07. 0407	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.161.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.162.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.163.	150404	Металлургические машины и оборудование

	170300 17.03	
1.164.	0403	Металлургические печи
1.165.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.166.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.167.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.168.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.169.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.170.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.171.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.172.	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.173.	200501 190800	Метрология и метрологическое обеспечение
1.174.	200500 552200	Метрология, стандартизация и сертификация
1.175.	1514 0407	Механизация гидромелиоративных работ
1.176.	270113 291300	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.	1509 110301 311300 31.13	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.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.185.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.186.	220401 071800	Мехатроника <*>
1.187.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.188.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.189.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.190.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.191.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.192.	1212	Мосты и тоннели
1.193.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.194.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.195.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.196.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.197.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.198.	140202 100900	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.199.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.200.	21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии <*>
1.201.	130405 090300	Обогащение полезных ископаемых

	09.03. 0204	
1.202.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.203.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.204.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.205.	110600	Обработка металлов давлением
1.206.	020603 012800 01.21. 1402	Океанология
1.207.	180106 141200	Океанотехника
1.208.	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.209.	07.16	Организация производства <*>
1.210.	190702	Организация и безопасность движения
1.211.	240100 24.01. 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.	0824 25.12 240802 251800 0834	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
1.216.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.217.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.218.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.219.	0520	Парогенераторостроение
1.220.	140505 101100	Плазменные энергетические установки
1.221.	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

	09.02 130404	
1.222.	280104 280705 20.05.01 330400	Пожарная безопасность
1.223.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.224.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.225.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.226.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.227.	0531	Приборы точной механики
1.228.	200102 190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.229.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.230.	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.231.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.232.	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.233.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.234.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.235.	554100 560700	Природообустройство
1.236.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.237.	320800	Природоохранное обустройство территорий

	280402	
1.238.	013400 020802 320100	Природопользование
1.239.	270114 291400	Проектирование зданий
1.240.	180101 26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.241.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.242.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.243.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.244.	160400 24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
1.245.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.246.	120900	Проектирование технологических комплексов
1.247.	150701 15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
1.248.	090700 09.08 130501	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.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.252.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.253.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.254.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнология
1.255.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.256.	1615	Промышленный транспорт

1.257.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.258.	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.259.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.260.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.261.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.262.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.263.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.264.	010800 521500	Радиофизика
1.265.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.266.	210800	Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства
1.267.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.268.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.269.	090600 09.07 130503	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.	2019	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы

	2030	
1.274.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.275.	210400	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
1.276.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.277.	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.278.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.279.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.280.	0614 18.06 210102 180600	Светотехника и источники света
1.281.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.282.	190603	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) <*>
1.283.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.284.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.285.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.286.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.287.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.288.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.289.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.290.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.291.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.292.	221700 27.03.01 27.04.01	Стандартизация и метрология
1.293.	200503	Стандартизация и сертификация

1.294.	072000	Стандартизация и сертификация (по отраслям)
1.295.	160803 131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.296.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.297.	08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 550100 653500	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.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.303.	1210 270204 290900 29.09	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.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.307.	08.05.02 271502	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.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.311.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.312.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.313.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция

1.314.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.315.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.316.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.317.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.318.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.319.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.320.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.321.	23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
1.322.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.323.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.324.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.325.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.326.	162500 131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.327.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.328.	25.03.02 25.04.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.329.	162501 25.05.02	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.	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.332.	15.03.02 150400 15.04.02 151000	Технологические машины и оборудование <*>

	551800 651600	
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.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.337.	120100 12.01 151001	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.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.342.	240502 25.06 250600	Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.343.	190700 23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов
1.344.	250300	Технология химических производств
1.345.	240406 260300	Технология химической переработки древесины
1.346.	0805 25.03 240302	Технология электрохимических производств
1.347.	280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность <*>
1.348.	270200 653600	Транспортное строительство
1.349.	0521	Турбиностроение
1.350.	101400 16.02	Турбостроение
1.351.	220400	Управление в технических системах <*>

	27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	
1.352.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <***>
1.353.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.354.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.355.	09.06. 070600 21.05.05 130401 131201	Физические процессы горного и нефтегазового производства
1.356.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.357.	240500 655100	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.	655200 240601 240501 18.05.02 250900	Химическая технология материалов современной энергетики
1.363.	25.02. 240301 250200	Химическая технология неорганических веществ
1.364.	654900	Химическая технология неорганических веществ и материалов
1.365.	25.01. 240401 250100	Химическая технология органических веществ
1.366.	655000	Химическая технология органических веществ и топлива
1.367.	0801	Химическая технология переработки нефти и газа
1.368.	240403 250400	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. 240304 250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
1.373.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.374.	141200 16.03.03 16.04.03	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.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.378.	020306	Экологическая геология
1.379.	013100 020801	Экология
1.380.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	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.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <***>
1.386.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.387.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.388.	190602	Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов
1.389.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.390.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.391.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ

1.392.	110302 311400 31.14	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.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.398.	0601	Электрические машины
1.399.	0601	Электрические машины и аппараты
1.400.	0302	Электрические системы
1.401.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.402.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.403.	18.07 140606	Электрический транспорт
1.404.	180700	Электрический транспорт (по отраслям)
1.405.	190303	Электрический транспорт железных дорог
1.406.	18.03. 140611 180300	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
1.407.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.408.	180100	Электромеханика (по отраслям)
1.409.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.410.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.411.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
1.412.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.413.	20.06 210707 200500	Электронное машиностроение
1.414.	20.04	Электронные приборы и устройства

	210105 200300	
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.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.420.	100400 10.04. 140211	Электроснабжение
1.421.	10.04. 100400	Электроснабжение (по отраслям) <***>
1.422.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.423.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.424.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.425.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.426.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.427.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.428.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.429.	10.08. 140105 100800	Энергетика теплотехнологий
1.430.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.431.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

1.432.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.433.	140106	Энергообеспечение предприятий
1.434.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.435.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.436.	141401 14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
1.437.	140305 070500	Ядерные реакторы и энергетические установки
<p>II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования</p>		
№ 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).