

УТВЕРЖДЕН
Решением Совета РОР «Союз «СРО «РОСК»
Протокол №79 от «25» декабря 2024 г.
Председатель Совета



Б.З.Тутаришев

**Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК»
«Специалист по организации строительства»**

(новая редакция)

1. Общие положения

1.1. Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК» разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 1 декабря 2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Федеральным законом от 3 июля 2016 г. №238-ФЗ «О независимой оценке квалификации», Уставом и иными внутренними документами РОР «Союз «СРО «РОСК» (далее - Союз), с учетом требований приказа Минстроя России от 6 ноября 2020 г. №672/пр и Приказа Минтруда России от 21 апреля 2022 г. №231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства».

1.2. Квалификационный стандарт РОР «Союз «СРО «РОСК» (далее – Стандарт) определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (далее также - строительство).

1.3. Квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, и является обязательным для подтверждения членства в РОР «Союз «СРО «РОСК».

1.4. Сведения о специалистах по организации строительства должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области строительства.

1.5. Настоящий стандарт может применяться членами РОР «Союз «СРО «РОСК» при подготовке должностных инструкций специалистов по организации строительства с учетом специфики выполняемых работ в области строительства.

2. Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1. Вид профессиональной деятельности - организация и руководство выполнением работ по строительству, включая особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.

2.2. 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;

- управление деятельностью подразделений юридического лица или индивидуального предпринимателя, задействованных в выполнении работ по строительству конкретных объектов;
- обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации;
- обеспечение соответствия требованиям законодательства и иным нормативно-правовым актам, законченных строительством объектов.

3. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Трудовые функции, характеристики квалификации
<i>ТФ 1. Подготовка к производству видов строительных работ</i>
1.1. Трудовые действия
<p>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</p> <p>Организация выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <p>Контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <p>Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда</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>
1.2. Необходимые умения
<p>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</p> <p>Организация выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <p>Контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ</p> <p>Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда</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> <p>Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме,</p>

необходимом для производства вида строительных работ
 Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
 Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
 Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ
 Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности
 Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ
 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
 Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ

1.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
 Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных работ
 Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ
 Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения
 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 оформлению наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности
 Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке 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

ТФ 2. Оперативное управление производством видов строительных работ

2.1. Трудовые действия

Планирование выполнения производства вида строительных работ
Организация выполнения производства вида строительных работ
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)

2.2. 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

2.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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

ТФ 3. Контроль качества производства видов строительных работ

3.1. 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)

3.2. 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений

технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ

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

Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ

3.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ

Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ

Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов

Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ

Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества 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
<i>ТФ 4. Организация производства отдельных этапов строительных работ</i>
4.1. Трудовые действия
<p>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</p> <p>Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Организация выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Координация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда</p> <p>Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству этапа строительных работ</p> <p>Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа строительных работ</p> <p>Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
4.2. Необходимые умения
<p>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 наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ</p> <p>Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ</p> <p>Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ</p> <p>Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ</p> <p>Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ</p> <p>Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения</p> <p>Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ</p> <p>Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ</p> <p>Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ</p> <p>Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа</p>

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

4.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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

ТФ 5. Управление производством отдельных этапов строительных работ

5.1. Трудовые действия

Планирование производства этапа строительных работ

Организация производства этапа строительных работ

Текущий контроль производства этапа строительных работ

Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ

Организация приемки материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ

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)

5.2. 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

5.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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 и поставляемых специализированными организациями

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 правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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

ТФ 6. Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ

6.1. Трудовые действия

Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ

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)

6.2. Необходимые умения

Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и

оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации

Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, 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

6.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора

Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ

работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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

ТФ 7. Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ

7.1. 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

Разработка и контроль реализации оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)

Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

7.2. Необходимые умения

Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ

Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической

документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению
 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
 Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ
 Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ
 Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ

7.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ
 Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного 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

ТФ 8. Подготовка к строительству объектов капитального строительства

8.1. Трудовые действия

Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства
 Входной контроль информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
 Организация и контроль выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства
 Организация и контроль выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства
 Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства

Контроль наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства
Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства
Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

8.2. Необходимые умения

Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)

Проверять полноту представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства

Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства

Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства

Определять производственные участки и рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов строительства объекта капитального строительства

Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов строительства объекта капитального строительства

Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства

Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения

Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства

Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства

Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства

Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде

Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства

Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к строительству объекта капитального строительства

8.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и

содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства
Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства

Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром

Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства

Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства

Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности

Перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к строительству объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического

регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства

Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

ТФ 9. Управление строительством объектов капитального строительства

9.1. Трудовые действия

Планирование строительства объекта капитального строительства

Организация строительства объекта капитального строительства

Текущий контроль строительства объекта капитального строительства

Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Координация поставки и контроль приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства

Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства

Организация и контроль формирования и ведения исполнительной и учетной документации по строительству объекта капитального строительства, сведений, документов и материалов по строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

9.2. 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

9.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства

Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников

Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями

Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве

Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ

Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации строительства объекта капитального строительства

Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве

ТФ 10. Строительный контроль строительства объектов капитального строительства

10.1. Трудовые действия

Планирование строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства

Координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства

Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства

Оперативное планирование и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства

Оперативное планирование и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения

Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства

Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства

Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)

10.2. Необходимые умения

Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа строительных работ, в том числе с участием организации заказчика и

(или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора

Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства

Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации

Проводить контроль соответствия порядка и условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия выполненных скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия сооруженных ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Проводить контроль соответствия энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов построенного объекта капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства

Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства

Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля строительства объекта капитального строительства

10.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к безопасности объекта капитального строительства

Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства

Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ

Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в

строительстве
ТФ 11. Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
11.1. Трудовые действия
<p>Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства</p> <p>Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), для передачи застройщику или техническому заказчику</p> <p>Контроль выполнения и документального оформления результатов оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, отступлений результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)</p> <p>Подписание акта приемки объекта капитального строительства</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)</p> <p>Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>
11.2. Необходимые умения
<p>Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства</p> <p>Формировать сведения, документы и материалы по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству,</p>

реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде, в том числе представлять графическую часть исполнительной документации в виде трехмерной модели

Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию при консервации незавершенного объекта капитального строительства

Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса объекта капитального строительства, выявленные в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, определять состав оперативных мер по их устранению

Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства

Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства

Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства

11.3. Необходимые знания

Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства

Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства

Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве

Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)

При этом специалист по организации строительства осуществляет:

1) приемку объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства, приемку выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;

2) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

б) акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

в) акта о подключении (технологическом присоединении) построенного, реконструированного объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (в случае, если такое подключение (технологическое присоединение) этого объекта предусмотрено проектной документацией).

4. Требования к уровню квалификации специалиста по организации строительства

4.1. Требования к образованию и обучению:

- наличие высшего образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства согласно Приложения №1 к настоящему Стандарту с учетом требований 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, утвержденного приказом Минстроя России от 6 ноября 2020 г. №672/пр в соответствии со ст.55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

- не реже одного раза в пять лет прохождение в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона от 3 июля 2016 г. №238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации¹.

¹ Требование о наличии подтверждения прохождения не реже одного раза в 5 лет в соответствии с Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации,

4.2. Требования к практическому опыту работы:

- наличие стажа работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства;

- наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет или не менее чем пять лет при прохождении в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 г. №238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации.

4.3. Особые условия к допуску к работе:

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов в области охраны труда;

- наличие аттестации в области промышленной безопасности при ведении работ на опасных, особо опасных, технически сложных и уникальных объектах строительства, в случае, если в штатное расписание члена Союза 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.

5. Уровень самостоятельности

5.1. Уровень самостоятельности специалиста по организации строительства определяется рамками корпоративной этики строительной организации/индивидуального предпринимателя и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующих трудовых функций, установленных в трудовых договорах со строительной организацией или индивидуальным предпринимателем.

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

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

1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству объекта какие либо действия, связанные с организацией выполнения работ по строительству.

необходимой работнику для осуществления соответствующего вида профессиональной деятельности, не применяется к члену Союза, выполняющему строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в отношении специалистов технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других его технических служб и подразделений, прошедших повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства до 1 марта 2024 г., до истечения 5 лет со дня прохождения указанными специалистами повышения квалификации.

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

3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству объекта, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий Стандарт утверждается Советом РОР «Союз «СРО «РОСК» и вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство.

6.2. Внесение изменений в настоящий Стандарт осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом Союза.

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

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций <***>		
№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4	220200 550200 651900	Автоматизация и управление <***>
1.5	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <***>
1.9	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	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
1.24	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.25	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.26	0310 10.10	Атомные электростанции и установки

1.27	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
1.28	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.29	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.30	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.31	210303 201500	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
1.32	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.33	091000 130408	Взрывное дело
1.34	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.35	26.03.03	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
1.36	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.37	1209	Водоснабжение и канализация
1.38	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.39	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.40	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.41	22.01 230101 220100	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети <*>
1.42	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.43	120100 552300 650300	Геодезия
1.44	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование

1.45	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.46	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.47	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.48	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.49	011500 020305 0115	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.50	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.51	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.52	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.53	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.54	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.55	013600 020804	Геоэкология
1.56	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.57	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.58	01.22 012900 1403	Гидрография
1.59	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
1.60	012700 020601	Гидрология

	073200	
1.61	01.20 1401	Гидрология суши
1.62	1401	Гидрология суши и океанография
1.63	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.64	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.65	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.66	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.67	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.68	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.69	140209	Гидроэлектростанции
1.70	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.71	0307	Гидроэнергетические установки
1.72	0304	Горная электромеханика
1.73	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.74	0506	Горные машины
1.75	0506	Горные машины и комплексы
1.76	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.77	1206	Городское строительство
1.78	1206 270105	Городское строительство и хозяйство

	290500	
1.79	120303 311100	Городской кадастр
1.80	1605	Городской электрический транспорт
1.81	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.82	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.83	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.84	201800 210403	Защищенные системы связи
1.85	120302 311000	Земельный кадастр
1.86	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.87	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.88	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.89	1301	Инженерная геодезия
1.90	0107	Инженерная геология
1.91	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.92	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) <***>
1.93	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.94	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи

1.95	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.96	190900 200106	Информационно-измерительная техника и технологии
1.97	0304	Кибернетика электрических систем
1.98	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.99	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.100	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.101	180100 552600 652900	Кораблестроение и океанотехника
1.102	26.03.02 26.04.02 180100	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.103	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.104	0520	Котлостроение
1.105	0579	Криогенная техника
1.106	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.107	0901 250401 260100 26.01 <5>	Лесоинженерное дело
1.108	11.06. 150104 0404 110400	Литейное производство черных и цветных металлов
1.109	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.110	150100 22.03.01 22.04.01	Материаловедение и технологии материалов <*>
1.111	071000	Материаловедение и технология новых материалов <*>

	551600 150600 150601	
1.112	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.113	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.114	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.115	170700	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
1.116	0568	Машины и аппараты текстильной промышленности
1.117	17.01.	Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания
1.118	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <***>
1.119	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятия строительных материалов
1.120	0519	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.121	17.04 15.04.05 150405 170400	Машины и оборудование лесного комплекса
1.122	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.123	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.124	12.07	Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки
1.125	120700	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки
1.126	150206	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
1.127	12.03 150204 120300 0502	Машины и технология литейного производства

1.128	12.04. 150201 120400 0503	Машины и технология обработки металлов давлением
1.129	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.130	080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500	Менеджмент <*>
1.131	080507	Менеджмент организации <*>
1.132	110500	Металловедение и термическая обработка металлов
1.133	05.16.01 150105	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
1.134	11.07. 0407	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.135	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.136	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.137	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.138	0403	Металлургические печи
1.139	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.140	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.141	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.142	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.143	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов

1.144	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.145	1514 0407	Механизация гидромелиоративных работ
1.146	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.147	24.05. 150900	Механизация перегрузочных работ
1.148	1614	Механизация портовых перегрузочных работ
1.149	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.150	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.151	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.152	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.153	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.154	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.155	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.156	220401 071800	Мехатроника <*>
1.157	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.158	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.159	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.160	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.161	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения

1.162	1212	Мосты и тоннели
1.163	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.164	291100	Мосты и транспортные туннели
1.165	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.166	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.167	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.168	140202 100900	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.169	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.170	21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии <*>
1.171	130405 090300 09.03. 0204	Обогащение полезных ископаемых
1.172	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.173	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.174	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.175	110600	Обработка металлов давлением
1.176	180106 141200	Океанотехника
1.177	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.178	07.16	Организация производства <*>

1.179	190702	Организация и безопасность движения
1.180	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.181	1748	Организация управления в строительстве
1.182	0824 25.12 240802 251800 0834	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
1.183	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.184	1217	Очистка природных и сточных вод
1.185	0520	Парогенераторостроение
1.186	140505 101100	Плазменные энергетические установки
1.187	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.188	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.189	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.190	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.191	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <***>
1.192	0531	Приборы точной механики
1.193	200102 190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.194	120401 1301 21.05.01 300100	Прикладная геодезия

	30.01	
1.195	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.196	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.197	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.198	554100 560700	Природообустройство
1.199	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.200	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.201	270114 291400	Проектирование зданий
1.202	180101 26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.203	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.204	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.205	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.206	160400 24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
1.207	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.208	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.209	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.210	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.211	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций

	290600	
1.212	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.213	19.06.01	Промышленная экология и биотехнология
1.214	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.215	1615	Промышленный транспорт
1.216	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.217	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.218	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.219	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.220	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.221	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.222	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	Радиотехника
1.223	010800 521500	Радиофизика
1.224	010801	Радиофизика и электроника

	013800 0704 071500 210301 23.02	
1.225	210800	Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства
1.226	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.227	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.228	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.229	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.230	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.231	240803	Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
1.232	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.233	210400	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
1.234	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.235	052900 070501 070500 072200 54.03.04 54.04.04	Реставрация
1.236	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.237	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.238	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.239	0614 18.06 210102 180600	Светотехника и источники света
1.240	1205	Сельскохозяйственное строительство

1.241	190603	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) <*>
1.242	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.243	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.244	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.245	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.246	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.247	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.248	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.249	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.250	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.251	200503	Стандартизация и сертификация
1.252	160803 131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.253	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.254	08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.255	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.256	1213	Строительство аэродромов
1.257	0206	Строительство горных предприятий
1.258	1210	Строительство железных дорог
1.259	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

1.260	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.261	56.05.07	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения
1.262	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.263	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.264	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.265	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.266	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.267	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.268	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.269	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.270	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.271	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.272	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.273	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.274	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.275	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.276	140100 550900 650800	Теплоэнергетика

1.277	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.278	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.279	23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
1.280	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.281	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.282	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.283	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.284	162500 131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.285	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.286	25.03.02 25.04.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.287	162501 25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
1.288	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.289	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
1.290	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.291	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых

1.292	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.293	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.294	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.295	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.296	0803	Технология неорганических веществ
1.297	0807	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
1.298	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.299	240502 25.06 250600	Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.300	190700 23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов
1.301	250300	Технология химических производств
1.302	240406 260300	Технология химической переработки древесины
1.303	0805 25.03 240302	Технология электрохимических производств
1.304	280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность <*>
1.305	270200 653600	Транспортное строительство
1.306	0521	Турбиностроение
1.307	101400 16.02	Турбостроение
1.308	220400 27.00.00 27.03.04	Управление в технических системах <*>

	27.04.04 27.06.01	
1.309	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.310	657000 340100 220500 220501 221400 27.03.02 27.04.02	Управление качеством <*>
1.311	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.312	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.313	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.314	550800	Химическая технология и биотехнология
1.315	240202	Химическая технология и оборудование отделочного производства
1.316	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.317	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.318	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.319	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.320	020306	Экологическая геология
1.321	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.322	1722	Экономика и организация городского хозяйства
1.323	1743	Экономика и организация промышленности строительных материалов
1.324	1721	Экономика и организация строительства

1.325	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.326	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <***>
1.327	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.328	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.329	230100	Эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)
1.330	190602	Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов
1.331	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.332	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.333	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.334	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.335	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.336	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.337	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.338	18.02	Электрические аппараты
1.339	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.340	0601	Электрические машины
1.341	0601	Электрические машины и аппараты
1.342	0302	Электрические системы
1.343	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.344	0301	Электрические станции, сети и системы
1.345	18.07	Электрический транспорт

	140606	
1.346	180700	Электрический транспорт (по отраслям)
1.347	190303	Электрический транспорт железных дорог
1.348	18.03. 140611 180300	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
1.349	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.350	180100	Электромеханика (по отраслям)
1.351	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.352	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.353	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и микроэлектроника
1.354	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.355	20.06 210707 200500	Электронное машиностроение
1.356	20.04 210105 200300	Электронные приборы и устройства
1.357	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.358	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.359	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.360	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.361	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.362	100400 10.04. 140211	Электроснабжение
1.363	10.04.	Электроснабжение (по отраслям) <***>

	100400	
1.364	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.365	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.366	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.367	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.368	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.369	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.370	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.371	10.08. 140105 100800	Энергетика теплотехнологий
1.372	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.373	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.374	140106	Энергообеспечение предприятий
1.375	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.376	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.377	141401 14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
1.378	140305 070500	Ядерные реакторы и энергетические установки
II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при		

реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования	
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
2.1	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	Автотракторная техника
2.6	Аэродромное строительство
2.7	Базовое строительство
2.8	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
2.9	Водоснабжение и водоотведение
2.10	Войсковые фортификационные сооружения
2.11	Восстановление и строительство железнодорожного пути
2.12	Восстановление и строительство железных дорог
2.13	Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах
2.14	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
2.15	Геодезия
2.16	Гидрография
2.17	Гидротехническое строительство
2.18	Гидротехническое строительство водных путей и портов
2.19	Городское строительство
2.20	Городское строительство и хозяйство
2.21	Инженерное вооружение
2.22	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
2.23	Картография
2.24	Командная военно-дорожная, автомобильные дороги
2.25	Командная военной аэрофотогеодезии
2.26	Командная военной геодезии

2.27	Командная противопожарной безопасности
2.28	Командная противопожарной службы
2.29	Командная радиосвязи
2.30	Командная радиоэлектропроводной связи
2.31	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.32	Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.33	Командная строительно-квартирных органов
2.34	Командная строительства зданий и военных объектов
2.35	Командная строительства зданий и сооружений
2.36	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.37	Командная тактическая авиационных средств связи
2.38	Командная тактическая автомобильная
2.39	Командная тактическая войск ПВО СВ
2.40	Командная тактическая войск противовоздушной обороны
2.41	Командная тактическая войск связи
2.42	Командная тактическая геодезии
2.43	Командная тактическая дорожных войск
2.44	Командная тактическая железнодорожных войск
2.45	Командная тактическая инженерных войск
2.46	Командная тактическая инженерных войск. Эксплуатация машин инженерного вооружения
2.47	Командная тактическая машины инженерного вооружения
2.48	Командная тактическая радиотехнических средств
2.49	Командная тактическая строительства железнодорожного пути
2.50	Командная тактическая строительства железных дорог
2.51	Командная тактическая, колесные и гусеничные машины
2.52	Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники
2.53	Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог
2.54	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных

	дорог
2.55	Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах
2.56	Командная тактическая, машины инженерного вооружения
2.57	Командная тактическая, радиотехнические средства
2.58	Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов
2.59	Командная электрооборудование зданий и сооружений
2.60	Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов
2.61	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.62	Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"
2.63	Командно-тактическая гусеничные и колесные машины
2.64	Механизация и автоматизация строительства
2.65	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.66	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.67	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.68	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.69	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.70	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.71	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.72	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
2.73	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.74	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.75	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.76	Мосты и транспортные тоннели
2.77	Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование
2.78	Наземное технологическое оборудование
2.79	Наземные и подземные сооружения

2.80	Наземные и подземные сооружения объектов
2.81	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.82	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.83	Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск
2.84	Наземные и подземные сооружения специального назначения
2.85	Наземные транспортно-технологические средства
2.86	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.87	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.88	Полигонные установки
2.89	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
2.90	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
2.91	Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути
2.92	Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути
2.93	Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах
2.94	Проектирование зданий
2.95	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
2.96	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
2.97	Промышленная теплоэнергетика
2.98	Промышленное и городское строительство
2.99	Промышленное и гражданское строительство
2.100	Противопожарная техника и безопасность
2.101	Радиосвязь
2.102	Радиотехника
2.103	Радиотехнические средства
2.104	Радиотехническое вооружение надводных кораблей

2.105	Радиотехническое вооружение подводных лодок
2.106	Радиоэлектронные системы и комплексы
2.107	Радиоэлектронные системы и комплексы средств управления подвижными объектами
2.108	Радиоэлектронные средства связи
2.109	Ракетостроение
2.110	Санитарно-механическое оборудование зданий и сооружений
2.111	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.112	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.113	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.114	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.115	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.116	Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов
2.117	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.118	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.119	Системы обеспечения движения поездов
2.120	Системы управления и связи
2.121	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.122	Специальные радиотехнические системы
2.123	Специальные системы жизнеобеспечения
2.124	Специальные электромеханические системы
2.125	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2.126	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
2.127	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.128	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.129	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.130	Строительство

2.131	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.132	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.133	Строительство военно-морских баз
2.134	Строительство гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз
2.135	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.136	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.137	Строительство зданий и сооружений
2.138	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.139	Строительство и восстановление железных дорог
2.140	Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах
2.141	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.142	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.143	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.144	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.145	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.146	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения
2.147	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.148	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.149	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.150	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.151	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.152	Строительство объектов
2.153	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз

2.154	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.155	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.156	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.157	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.158	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.159	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.160	Тепловодоснабжение объектов
2.161	Техническая эксплуатация авиационного радиооборудования
2.162	Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных и пилотажно-навигационных комплектов
2.163	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
2.164	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.165	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.166	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.167	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.168	Теплосиловое оборудование объектов
2.169	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.170	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.171	Теплоснабжение и вентиляция
2.172	Теплоснабжение объектов
2.173	Технические системы наземных комплексов
2.174	Технические системы наземных сооружений космических комплексов
2.175	Технические системы объектов
2.176	Технические системы позиционных районов ракетных войск
2.177	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов
2.178	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов

2.179	Транспортные средства специального назначения
2.180	Фортификация сооружения и маскировка
2.181	Химическая технология материалов современной энергетики
2.182	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
2.183	Экономика и управление на предприятии строительства
2.184	Эксплуатация автомобильной техники
2.185	Эксплуатация бронетанковой и автомобильной техники
2.186	Эксплуатация железных дорог
2.187	Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков
2.188	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
2.189	Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог
2.190	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.191	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.192	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.193	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.194	Электромеханика
2.195	Электромеханическая
2.196	Электроника и автоматика физических установок
2.197	Электрообеспечение предприятий
2.198	Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения
2.199	Электропроводная связь
2.200	Электросвязь
2.201	Электроснабжение
2.202	Электроснабжение (в строительстве)
2.203	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.204	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.205	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов

2.206	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.207	Электроснабжение объектов
2.208	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.209	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.210	Электроснабжение ракетно-космических комплексов
2.211	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.212	Электроснабжение строительства
2.213	Электротехнические средства и электроснабжение
2.214	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.215	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.216	Электроэнергетика
2.217	Электроэнергетические системы и сети
2.218	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. №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 №32476).

В связи с принятием Приказа Минстроя России от 04.07.2024 г. №447/пр «О внесении изменений в 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, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 ноября 2020 г. №672/пр» с **01.03.2025 г.:**

- вступают в силу пункты 1.35, 1.110, 1.111, 1.235, 1.261, 1.310, 1.329, 2.5, 2.14, 2.21, 2.22, 2.27-2.29, 2.37, 2.38, 2.45-2.48, 2.51, 2.59, 2.63, 2.79, 2.88-2.90, 2.101, 2.103-2.110, 2.124, 2.126, 2.134, 2.146, 2.161-2.163, 2.181-2.186, 2.188, 2.194, 2.196, 2.199;

- сноска «***» действует в следующей редакции «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, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, 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. №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 №32476), приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. №243 «Об установлении соответствий направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в части 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. №19-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2023 г., регистрационный №72716), приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. №245 «Об установлении соответствий направлений подготовки и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в частях 6 и 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. №19-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2023 г., регистрационный №72822)».

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 20 Шелк Вет листа (ов)

Председатель Совета
РОР «Союз «СРО «РОСК»

Б.З.Тутаришев

