УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc10060847)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности) 3](#_Toc10060848)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций](#_Toc10060849) 4

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения»](#_Toc10060850)  4

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения»](#_Toc10060851)  9

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация строительства объектов промышленного назначения»](#_Toc10060851)  18

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc10060853) 35

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов промышленного назначения |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение требований нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, промышленной и экологической безопасности, договоров строительного подряда, проектной и организационно-технологической документации в процессе производства видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту (далее - строительство), сносу объектов промышленного назначения, элементов, конструкций и частей объектов промышленного назначения, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков  |
| Группа занятий: |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 3123 | Мастера (бригадиры) в строительстве |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 41.10 | Разработка строительных проектов |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.2 | Строительство инженерных коммуникаций |
| 42.9 | Строительство прочих инженерных сооружений |
| 43.1 | Разборка и снос зданий, подготовка строительного участка |
| 43.2 | Производство электромонтажных, санитарно-технических и прочих строительно-монтажных работ |
| 43.3 | Работы строительные отделочные |
| 43.9 | Работы строительные специализированные прочие |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | 5 | Организационная подготовка к производству вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | А/01.5 | 5 |
| Контроль производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | А/02.5 | 5 |
| B | Организация производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | 6 | Организационная подготовка к производству этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | В/01.6 | 6 |
| Строительный контроль производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | В/02.6 | 6 |
| Сдача и приемка выполненного этапа строительства объектов промышленного назначения | В/03.6 | 6 |
| С | Организация строительства объектов промышленного назначения  | 7 | Проектная и организационная подготовка строительства объектов промышленного назначения | С/01.7 | 7 |
| Организация инженерной подготовки строительной площадки при строительстве объектов промышленного назначения | С/02.7 | 7 |
| Организация производства строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | С/03.7 | 7 |
| Строительный контроль в процессе строительства объектов промышленного назначения | С/04.7 | 7 |
| Сдача и приемка выполненных работ (отдельных этапов) по строительству/сносу объектов (частей объектов) промышленного назначения | С/05.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | А | Уровень квалификации | 5 |
|   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Мастер (по группам видов строительно-монтажных работ)Мастер строительного участкаМастер строительно-монтажного участка |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда[[4]](#endnote-4)Прохождение аттестации по промышленной безопасности[[5]](#endnote-5)Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3123 | Мастера (бригадиры) в строительстве |
| ЕКС[[7]](#endnote-7) | - | Мастер участка |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 23991 | Мастер строительных и монтажных работ |
| ОКСО[[9]](#endnote-9) | 2.08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организационная подготовка к производству вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | А/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительно-монтажных работ |
| Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительно-монтажных работ с учетом их специализации и профессиональной квалификации |
| Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительно-монтажных работ к проведению специальной оценки условий труда |
| Контроль наличия необходимых допусков к производству вида строительно-монтажных работ |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объектов промышленного назначения |
| Ведение исполнительной и учетной документации строительства  |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов по производству вида строительно-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения  |
| Необходимые умения | Анализировать проектную, рабочую и организационно-технологическую документацию строительства объектов промышленного назначения, проект организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительно-монтажных работ |
| Читать чертежи |
| Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий  |
| Анализировать укомплектованность бригад, звеньев участка работниками для производства вида строительно-монтажных работ |
| Анализировать наличие необходимых допусков к производству вида строительно-монтажных работ |
| Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности |
| Анализировать наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительно-монтажных работ |
| Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства вида строительно-монтажных работ |
| Оценивать физическое состояние подчиненных перед началом смены |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию |
| Представлять сведения, документы и материалы по производству вида строительно-монтажных работ, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения, в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к реализации технологических процессов вида строительно-монтажных работ, в том числе работ по сносу объектов промышленного назначения |
| 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 строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве видов строительно-монтажных работ |
| Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительно-монтажных 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 строительно-монтажные работы повышенной опасности |
| Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Методы и средства оперативного планирования производства вида строительно-монтажных работ |
| Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости производства вида строительно-монтажных работ |
| Квалификационная структура вида строительно-монтажных 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 объектов промышленного назначения  |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Контроль производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | А/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, применяемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, применяемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Операционный контроль качества производства вида строительно-монтажных работ |
| Организация работы по реализации оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительно-монтажных работ |
| Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства вида строительно-монтажных работ |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов вида строительно-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения  |
| Необходимые умения | Анализировать соответствие поставленных для производства вида строительно-монтажных работ материалов, изделий, полуфабрикатов, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации |
| Анализировать соответствие условий складирования и хранения материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации |
| Документально, визуально и инструментально оценивать объем (количество) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Определять принципы распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Анализировать соответствие реализации технологического процесса производства вида строительно-монтажных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Устанавливать причины отклонений результатов производства вида строительно-монтажных 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 отклонений, выявленных в процессе производства вида строительно-монтажных работ  |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля производства вида строительно-монтажных работ |
| Представлять сведения, документы и материалы производства вида строительно-монтажных работ, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к объему, качеству, условиям складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Методы и средства контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ |
| Виды и технические характеристики основных строительных материалов, полуфабрикатов и конструкций, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Виды и технические характеристики строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Схемы операционного контроля качества производства вида строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу, последовательности, качеству выполнения технологических операций и результатам производства вида строительно-монтажных работ |
| Виды строительно-монтажных работ, оказывающих влияние на безопасность объектов промышленного назначения, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации вида строительно-монтажных 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 объектов промышленного назначения  |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения  |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организация производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Специалист по организации строительстваСпециалист по организации строительства объектов промышленного назначенияПроизводитель работ (прораб)Начальник участка |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее двух лет на инженерных должностях  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны трудаПрохождение аттестации по промышленной безопасностиПрохождение обучения мерам пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве |
| ЕКС | - | Производитель работ (прораб) |
| ОКПДТР | 25081 | Начальник участка (в строительстве) |
| 25865 | Производитель работ (прораб) |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организационная подготовка к производству этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения, проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительно-монтажных работ |
| Планирование производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Формирование организационной модели реализации задач производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Распределение производственных заданий между производственными участками, отдельными бригадами и работниками производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объектов промышленного назначения |
| Ведение исполнительной и учетной документации  |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов производства этапа строительно-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения  |
| Необходимые умения | Анализировать наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения, проекте организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительно-монтажных работ |
| Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участках производства этапа строительно-монтажных работ |
| Определять квалификационную структуру производства этапа строительно-монтажных работ |
| Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительно-монтажных работ |
| Определять участки производства строительно-монтажных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов  |
| Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительно-монтажных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения |
| Определять перечень строительно-монтажных работ повышенной опасности при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию |
| Представлять сведения, документы и материалы, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения, в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Применять инструменты системы электронного взаимодействия между участниками строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса  |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Стандарты в области проектного управления |
| Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения  |
| Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов в области гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов в области строительства к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к реализации технологических процессов производства отдельных этапов строительно-монтажных работ, в том числе работ по сносу объектов промышленного назначения, при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на отдельных этапах строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения  |
| Методы и средства планирования производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Виды строительно-монтажных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительно-монтажных работ повышенной опасности при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 строительно-монтажных 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 объектов промышленного назначения  |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения  |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Строительный контроль производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Операционный контроль производства этапа строительно-монтажных работ |
| Контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ |
| Контроль выполненных видов скрытых строительно-монтажных работ, оказывающих влияние на безопасность объектов промышленного назначения, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительно-монтажных работ при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объектов промышленного назначения, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объектов промышленного назначения, 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 строительно-монтажных работ |
| Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля  |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительно-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения  |
| Необходимые умения | Анализировать соответствие строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительно-монтажных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации |
| Анализировать соответствие условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации |
| Анализировать соответствие реализации технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительно-монтажных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Анализировать соответствие выполненных скрытых строительно-монтажных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации |
| Анализировать соответствие выполненных при производстве этапа строительно-монтажных 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 строительно-монтажных 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 строительно-монтажных работ  |
| Анализировать комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ |
| Анализировать проведение геодезических работ на участке производства этапа строительных работ |
| Определять состав геодезических работ на этапе строительства объектов промышленного назначения |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля  |
| Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительно-монтажных работ, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения, в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Применять инструменты системы электронного взаимодействия между участниками строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям, полуфабрикатам и оборудованию, используемым при производстве этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительно-монтажных работ |
| Требования нормативных правовых актов, стандартов и сводов правил к проектированию, расчету, изготовлению, транспортированию и монтажу конструкций зданий из крупногабаритных модулей повышенной заводской готовности  |
| Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов, используемых при производстве отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 отельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Схемы операционного контроля при производстве отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации |
| Виды, методы и правила проведения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительно-монтажных 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 объектов промышленного назначения |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения  |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Сдача и приемка выполненного этапа строительства объектов промышленного назначения | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по выполненному этапу строительно-монтажных работ для приемки заказчиком |
| Формирование сведений, документов и материалов по выполненному этапу строительно-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения, для передачи заказчику |
| Разработка и контроль реализации, оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ отступлений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения, проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии) |
| Документальное оформление сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ |
| Необходимые умения | Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительно-монтажных 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 строительно-монтажных работ, определять состав оперативных мер по их устранению |
| Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительно-монтажных работ, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительно-монтажных работ |
| Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| 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 строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения  |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения  |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организация строительства объектов промышленного назначения | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|   |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Главный инженер проектаРуководитель проекта строительства |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства[[10]](#endnote-10) |
| Требования к опыту практической работы | Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов промышленного назначения, на инженерных должностяхилиНе менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов промышленного назначения, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации[[11]](#endnote-11) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации[[12]](#endnote-12) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| ЕКС | - | Главный инженер проекта |
| - | Начальник отдела капитального строительства |
| - | Начальник отдела промышленного назначения |
| ОКПДТР | 40759 | Главный инженер отдела промышленного назначения |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |
| 2.08.04.01 | Строительство |
| 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |

### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Проектная и организационная подготовка строительства объектов промышленного назначения | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка проектной и организационно-технологической документации, предоставляемой застройщиком (техническим заказчиком)  |
| Входной контроль проектной документации, в том числе на соответствие указанных в проекте организации строительства организационно-технологических решений (в том числе в части механизации строительства) текущим возможностям лица, осуществляющего строительство, и действующему уровню техники |
| Входной контроль проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения |
| Входной контроль и визирование рабочей документации (электронной подписью при согласовании рабочей документации в форме электронных документов или в составе информационной модели объектов промышленного назначения) на соответствие требованиям правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и утвержденной проектной документации |
| Разработка, согласование и утверждение организационно-технологической документации (проекта производства работ) (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения) |
| Доведение до сведения заинтересованных участников строительства решений организационно-технологической документации  |
| Организация архивного хранения и/или внесение в информационную модель организационно-технологической документации (проекта производства работ) в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Приемка площадки для строительства по акту |
| Согласование состава подрядных организаций с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Заключение договоров со сторонними строительными лабораториями на выполнение видов испытаний, которые не могут быть выполнены в собственных строительных лабораториях |
| Составление акт-допуска о возможном совмещении производства работ при реконструкции объектов действующего предприятия |
| Контроль наличия необходимых допусков к производству строительно-монтажных работ на объекте промышленного назначения |
| Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объектов промышленного назначения |
| Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объектов промышленного назначения, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения |
| Организация электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Необходимые умения | Анализировать наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения), проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения |
| Определять организационно-технологические решения с учетом всех работ и затрат в составе сметной документации на основе сравнения технико-экономических показателей конкурентоспособных вариантов |
| Определять организационно-технологические решения с учетом новых технологий производства строительно-монтажных работ и методов управления  |
| Формировать календарный план или график производства работ по объекту |
| Формировать график поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования |
| Формировать строительный генеральный план в том числе с дополнениями и уточнениями в части решений по организации строительной площадки в случае отсутствия противоречий с утвержденной проектной документацией (в том числе со строительным генеральным планом раздела «Проект организации строительства» |
| Формировать график движения трудовых ресурсов по объекту |
| Формировать график движения основных строительных машин по объекту |
| Оформлять технологические карты на выполнение видов работ |
| Определять и оформлять схемы размещения геодезических знаков |
| Определять и оформлять схемы монтажа и демонтажа кранового оборудования, грузовых и грузо-пассажирских подъемников, в том числе решения конструкций, оснований и креплений |
| Определять требования к качеству выпускаемой готовой строительной продукции, методы и средства контроля |
| Формировать список титульных и нетитульных временных зданий и сооружений на территории строительной площадки |
| Обосновывать уточнение характеристик, числа ведущих и комплектующих строительных машин с учетом фактического парка машин подрядной организации (генеральной подрядной организации) и принятого режима их работы на строительной площадке (исключая противоречия утвержденным организационно-технологическим решениям в составе проекте организации строительства) |
| Оформлять проект производства работ |
| Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения |
| Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объектов промышленного назначения, оформлять обосновывающую документацию для их получения |
| Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объектов промышленного назначения |
| Оценивать готовность площадки для строительства к приемке |
| Определять состав подрядных организаций для согласования с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Определять и согласовывать условия договоров со сторонними строительными лабораториями на выполнение видов испытаний, которые не могут быть выполнены в собственных строительных лабораториях |
| Оформлять акт-допуск о возможном совмещении производства работ при реконструкции объектов действующего предприятия |
| Представлять сведения, документы и материалы, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения, в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде |
| Применять стандарты проектного управления |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения проектной и организационной подготовки к строительству объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной и рабочей документации строительства объектов промышленного назначения  |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения, в том числе сноса объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительно-монтажных работ, выполняемых при строительстве объектов промышленного назначения, в том числе работ по сносу объектов промышленного назначения |
| Стандарты в области проектного управления  |
| Классификация объектов промышленного назначения |
| Виды и этапы работ по строительству объектов промышленного назначения |
| Виды геодезических работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 градостроительнойк основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объектов промышленного назначения |
| Виды строительно-монтажных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительно-монтажных работ повышенной опасности |
| Перечень строительно-монтажных работ повышенной опасности при строительстве объектов промышленного назначения, в том числе работ по сносу объектов промышленного назначения, 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 объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объектов промышленного назначения |
| Порядок проведения приемки площадки для строительства  |
| Порядок согласования состава подрядных организаций с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Порядок заключения договоров со сторонними строительными лабораториями на выполнение видов испытаний, которые не могут быть выполнены в собственных строительных лабораториях |
| Требования к оформлению акт-допуска о возможном совмещении производства работ при реконструкции объектов действующего предприятия |
| Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения |
| Принципы взаимодействия участников проекта в рамках информационной модели объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организация инженерной подготовки строительной площадки при строительстве объектов промышленного назначения | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Сдача-приемка геодезической разбивочной основы для строительства |
| Освобождение строительной площадки для производства строительно-монтажных работ |
| Планировка территории строительной площадки |
| Организация устройства временных сетей инженерно-технического обеспечения, предусмотренных проектом организации строительства |
| Организация устройства временных дорог |
| Организация устройства инвентарных временных ограждений строительной площадки с организацией, в необходимых случаях, контрольно-пропускного режима |
| Организация размещения мобильных (инвентарных) зданий и сооружений |
| Организация устройства складских площадок, площадок временного размещения грунта |
| Организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ |
| Организация на строительной площадке противопожарного водоснабжения, контроль наличия инвентаря, освещения и средств сигнализации |
| Организация установки информационных щитов и стендов пожарной защите при въезде на строительную площадку |
| Необходимые умения | Анализировать готовность геодезической разбивочной основы для приемки |
| Определять структуру задач по подготовке и освобождению строительной площадки для производства строительно-монтажных работ |
| Определять технологические решения по планировке территории строительной площадки (выделение зон размещения бытовых городков строителей, участков с опасными и вредными производственными факторами, участков с материальными ценностями строительной организации), в том числе использованию определенных территорий, не включенных в строительную площадку |
| Анализировать соответствие устройства временных сетей инженерно-технического обеспечения требованиям проекта организации строительства |
| Анализировать соответствие устройства временных дорог требованиям проекта производства работ |
| Анализировать соответствие устройства инвентарных временных ограждений строительной площадки с организацией, в необходимых случаях, контрольно-пропускного режима требованиям проекта производства работ |
| Анализировать соответствие размещения мобильных (инвентарных) зданий и сооружений требованиям проекта производства работ |
| Анализировать соответствие устройства складских площадок, площадок временного размещения грунта требованиям проекта производства работ |
| Определять организационные и технические решения организации связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ |
| Анализировать соблюдения противопожарных, противовзрывных норм на строительной площадке объектов промышленного назначения части наличия противопожарного водоснабжения, инвентаря, освещения и средств сигнализации  |
| Анализировать соблюдение требования по установке информационных щитов и стендов пожарной защите при въезде на строительную площадку  |
| Анализировать проведение внутриплощадочных работ для исключения появления новых и (или) интенсификации действующих опасных природных процессов и явлений, угроз причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к инженерной подготовке строительной площадки объектов промышленного назначения |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| 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 объектов промышленного назначения электроэнергией, водой, теплом, паром |
| Последовательность разборки конструкций, разборки или переноса (выноса) инженерных сетей, места и условия подключения временных сетей водоснабжения, электроснабжения |
| Порядок сдачи-приемки геодезической разбивочной основы для приемки |
| Методика выполнения и контроля точности геодезических разбивочных работ |
| Порядок подготовки и освобождения строительной площадки для производства строительно-монтажных работ |
| Принципы планировки территории строительной площадки объектов промышленного назначения |
| Порядок устройства временных дорог на площадке строительства объектов промышленного назначения и прилегающей территории |
| Порядок восстановления дорожного покрытия после завершения работ, связанных с необходимостью его вскрытия |
| Порядок устройства инвентарных временных ограждений строительной площадки с организацией, в необходимых случаях, контрольно-пропускного режима  |
| Принципы и правила размещения мобильных (инвентарных) зданий и сооружений  |
| Требования к условиям размещения временных зданий и сооружений и (или) использования для нужд строительства зданий, сооружений и помещений действующего промышленного предприятия |
| Порядок устройства складских площадок, площадок временного размещения грунта  |
| Технические средства и правила организации связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ |
| Противопожарные нормы на строительной площадке в части наличия противопожарного водоснабжения, инвентаря, освещения и средств сигнализации  |
| Требования по установке информационных щитов при въезде на строительную площадку |
| Требования по установке стендов пожарной защите при въезде на строительную площадку |
| Требования к объемам, технологической последовательности, срокам выполнения строительно-монтажных работ и к условиям их совмещения с работой производственных цехов и участков реконструируемого предприятия |
| Порядок оперативного руководства, включая действия строительных и эксплуатирующих организаций, при возникновении аварийных ситуаций на строительной площадке объектов промышленного назначение |
| Требования к местам выполнения исполнительных съемок |
| Порядок использования строителями услуг промышленного предприятия и его технических средств (при реконструкции и капитальном ремонте объектов промышленного назначения) |
| Требования к условиям организации комплектной и первоочередной поставки оборудования и материалов, перевозок, складирования грузов и передвижения строительной техники по территории промышленного предприятия (при реконструкции и капитальном ремонте объектов промышленного назначения) |
| Правила использования временных зданий и сооружений, расположенных на строительной площадке или на территории, используемой застройщиком по соглашению с ее владельцем |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Организация производства строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения | Код | С/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Планировать производство видов и отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Разрабатывать и распределять между производственными участками строительства объектов промышленного назначения, субподрядными строительными организациями производственные задания  |
| Планирование ресурсораспределения при производстве строительно-монтажных работ (включая использование технологий информационного моделирования) |
| Контролировать соблюдение календарного плана и графика производства работ по объекту |
| Контролировать соблюдение графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования |
| Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объектов промышленного назначения |
| Контролировать соблюдение графика движения трудовых ресурсов по объекту |
| Контролировать соблюдение графика движения основных строительных машин по объекту |
| Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объектов промышленного назначения |
| Контроль сохранности и инструментальная проверка знаков геодезической разбивочной основы в процессе строительства  |
| Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности при строительстве объектов промышленного назначения |
| Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения, в части требований к местам сбора и хранения отходов, обращению с отходами, мероприятий по защите атмосферного воздуха, водных объектов, почвы, ведению документов, подтверждающих соблюдение природоохранных мероприятий |
| Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объектов промышленного назначения |
| Организация и контроль формирования и ведения исполнительной и учетной документации по строительству объектов промышленного назначения, сведений, документов и материалов по строительству объектов промышленного назначения (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения) |
| Необходимые умения | Определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий  |
| Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарному плану и графику производства работ |
| Определять и обосновывать необходимость корректировки графиков производства работ |
| Оценивать эффективность ресурсораспределения при производстве строительно-монтажных работ |
| Анализировать степень насыщения фронта работ трудовыми ресурсами для прогнозируемой сдачи выполненных объемов работ |
| Анализировать соблюдение графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования  |
| Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов |
| Оформлять документацию по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды  |
| Оформлять исполнительную и учетную документацию по строительству объектов промышленного назначения (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения) |
| Анализировать сведения, документы и материалы по строительству объектов промышленного назначения, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать результаты анализа в графическом и табличном виде |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по производству строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регулирующие снос объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объектов промышленного назначения, профессиям и квалификации привлеченных работников |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации строительства объектов промышленного назначения (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения) |
| Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ |
| Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды |
| Стандарты в области проектного управления |
| Классификация объектов промышленного назначения |
| Виды и этапы работ по строительству объектов промышленного назначения |
| Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объектов промышленного назначения |
| Особенности производства строительно-монтажных работ в зонах с особыми условиями использования территорий в отношении объектов культурного наследия |
| Особенности производства строительно-монтажных работ в ночное время (в третью смену) |
| Особенности производства строительно-монтажных работ и оформления соответствующей документации в случаях приостановки строительства на срок до 6 мес; более 6 мес |
| Особенности производства строительно-монтажных работ и оформления производственной документации для объектов сноса |
| Особенности производства строительно-монтажных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций |
| Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения |
| Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объектов промышленного назначения |
| Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве |
| 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 объектов промышленного назначения (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения (при ее наличии) |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Строительный контроль в процессе строительства объектов промышленного назначения  | Код | С/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация строительного контроля в процессе строительства объектов промышленного назначения |
| Входной контроль рабочей документации, предоставленной застройщиком (техническим заказчиком) |
| Освидетельствование геодезической разбивочной основы объектов промышленного назначения |
| Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком)  |
| Организация проведения лабораторного контроля применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования (при необходимости) |
| Операционный контроль в ходе выполнения строительно-монтажных работ в полном объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), в том числе контроль соблюдения требований охраны труда |
| Контроль качества готовой строительной продукции (результатов строительно-монтажных работ) (приемочный контроль) в полном объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) по завершении строительно-монтажных работ |
| Освидетельствование работ в полном объеме, в том числе скрытых в соответствии с установленным перечнем |
| Освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения в полном объеме в соответствии с установленным перечнем |
| Апробация, испытания и пусконаладка инженерно-технических систем и оборудования |
| Комплексные испытания инженерных систем (в том числе систем пожарной безопасности) при приемке завершенного строительством объектов застройщиком (техническим заказчиком) |
| Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объектов промышленного назначения |
| Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объектов промышленного назначения |
| Организация и контроль формирования и внесения сведений, документов и материалов строительного контроля в информационную модель объектов промышленного назначения |
| Необходимые умения | Анализировать организационные и технические возможности проведения строительного контроля, в том числе с участием организации заказчика и (или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора |
| Оценивать соответствие рабочей документации и организационно-технологических решений проектной документации, предоставленной застройщиком (техническим заказчиком) техническому заданию на проектирование |
| Анализировать соответствие геодезической разбивочной основы требованиям нормативно-технической документации  |
| Анализировать надежность закрепления знаков на местности |
| Применять требования к порядку проведения приемки геодезической разбивочной основы у застройщика (технического заказчика) |
| Применять требования к составлению акта по результатам приемки геодезической разбивочной основы у застройщика (технического заказчика) |
| Анализировать качество, количество, номенклатуру применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования в соответствии с требованиями утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Определять организационный порядок проведения лабораторных испытаний материалов, изделий, полуфабрикатов и оборудования в соответствии с требованиями утвержденной проектной документации |
| Определять необходимость приостановки работы с несоответствующими требованиям материалами, изделиями, конструкциями, полуфабрикатами, оборудованием |
| Анализировать наличие и содержание сопроводительных документов изготовителя (документов изготовителя о качестве)  |
| Анализировать качество выполнения производственных операций и их результатов в соответствии с требованиями утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Анализировать соответствие выполняемых производственных операций нормативным документам и организационно-технологической документации, распространяющимся на данные производственные операции; |
| Анализировать соблюдение технологических режимов, установленных организационно-технологической документацией |
| Анализировать соблюдение требований охраны труда при выполнении соответствующих производственных операций |
| Устанавливать причины отклонений показателей качества выполнения производственных операций и их результатов и определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений |
| Анализировать соответствие готовых конструкций, элементов этих конструкций, смонтированного оборудования и готовых поверхностей требованиям проектной, рабочей, организационно-технологической документации требованиям заключенного договора и документов по стандартизации |
| Анализировать соответствие скрытых работ утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Анализировать соответствие ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Определять алгоритм проведения апробации, испытаний и пусконаладки инженерно-технических систем и оборудования |
| Определять алгоритм проведения комплексных испытаний инженерных систем (в том числе систем пожарной безопасности) при приемке завершенного строительством объектов застройщиком (техническим заказчиком) |
| Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонений технологических процессов и результатов строительно-монтажных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком) |
| Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений технологических процессов и результатов строительно-монтажных работ  |
| Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля (в том числе в составе информационной модели объектов промышленного назначения) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| Технологии строительства объектов промышленного назначения |
| Виды производственных зданий с учетом их назначения и функционально-технологических особенностей |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и проведению строительного контроля в процессе строительства объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, проектной и организационно-технологической документации к местам выполнения контрольных операций, их частоте, исполнителям, методам и средствам измерений, формам записи результатов, порядку принятия решений при выявлении несоответствий  |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к проведению строительного контроля с применением технологии аэромониторинга (с использованием беспилотных воздушных судов) |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения лабораторного контроль, в том числе на объектовх повышенного уровня ответственности, особо опасных, технически сложных и уникальных объектовх и объектовх промышленной безопасности  |
| Классификация объектов промышленного назначения |
| Виды и этапы работ по строительству объектов промышленного назначения |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля, 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 объектов промышленного назначения  |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения  |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Наименование | Сдача и приемка выполненных работ (отдельных этапов) по строительству/сносу объектов (частей объектов) промышленного назначения  | Код | С/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации по объекту промышленного назначения, строительство которого завершено, для приемки застройщиком или техническим заказчиком |
| Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объекту промышленного назначения, строительство которого завершено, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения, для передачи застройщику или техническому заказчику |
| Контроль выполнения и документального оформления результатов оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которого завершено, отступлений результатов строительства объектов промышленного назначения 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 объектов промышленного назначения (при его наличии) |
| Подписание акта приемки объектов промышленного назначения |
| Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объектов промышленного назначения требованиям технических регламентов |
| Подписание акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объектов промышленного назначения проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объектов промышленного назначения приборами учета используемых энергетических ресурсов |
| Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объектов промышленного назначения техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии) |
| Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объектов промышленного назначения |
| Необходимые умения | Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по объекту промышленного назначения, строительство которого завершено |
| Формировать сведения, документы и материалы по объекту промышленного назначения, строительство которого завершено, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения, 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 объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения, выявленные в процессе сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которого завершено, определять состав оперативных мер по их устранению |
| Оформлять акт сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которого завершено |
| Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объектов промышленного назначения |
| Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объектов промышленного назначения |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
| Правила и нормы строительства объектов промышленного назначения |
| 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 промышленного назначения, строительство которого завершено |
| Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения |
| 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 объектов промышленного назначения (при ее наличии) |
| Форматы представления электронных документов информационной модели объектов промышленного назначения (при ее наличии) |
| Принципы организации электронного взаимодействия в виде обмена электронными документами участников строительства объектов промышленного назначения |
| Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Председатель | Ишин Александр Васильевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |
| 2 | ООО «Центр исследований», г. Москва |
| 3 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор кодов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62278). [↑](#endnote-ref-3)
4. [Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 (ред. от 12.06.2024) "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда")](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_405174/). [↑](#endnote-ref-4)
5. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (последняя редакция). [↑](#endnote-ref-5)
6. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями и дополнениями). [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-9)
10. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2022, N 1, ст. 45). [↑](#endnote-ref-10)
11. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2022, N 1, ст. 45). [↑](#endnote-ref-11)
12. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2022, N 1, ст. 45). [↑](#endnote-ref-12)