

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения"

Приказ · № 494н · от 08.08.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83520
от 11 сентября 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

8 августа 2025 г. № 494н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 8 августа 2025 г. № 494н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения

1750

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов промышленного назначения"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Организация производства этапа строительно-монтажных работ"

при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов промышленного назначения"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов промышленного назначения"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта (далее - строительство) и сноса объектов промышленного назначения^{16.162}

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиОбеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов, нормативно-технических и руководящих документов в области строительства, промышленной, пожарной и экологической безопасности, договоров строительного подряда, проектной и организационно-технологической документации в процессе производства видов и отдельных этапов работ по строительству, сносу объектов промышленного назначения, элементов, конструкций и частей объектов промышленного назначения, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков

Группа занятий¹³²³Руководители подразделений (управляющие) в строительстве²¹⁴¹Инженеры в промышленности и на производстве

³¹²³Мастера (бригадиры) в строительстве--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности¹⁶Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

(код ОПД 2)

(наименование области профессиональной деятельности)

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 строительного-монтажных работ

^{43.3}Работы строительные отделочные

^{43.9}Работы строительные специализированные прочие

(код ОКВЭД 3)

(наименование вида экономической деятельности)

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациивозможные наименования должностей, профессий
работчихнаименованиекодууровень (подуровень) квалификации

А

Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов
промышленного назначения5

Мастер строительно-монтажных работ

Мастер строительного участка

Мастер строительно-монтажного участка

Организационная подготовка к производству вида строительно-монтажных работ при строительстве
объектов промышленного назначенияА/01.55

Контроль производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов
промышленного назначенияА/02.55

В

Организация производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов
промышленного назначения6

Специалист по организации строительства

Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения

Производитель работ (прораб)

Начальник участка

Организационная подготовка к производству этапа строительно-монтажных работ при
строительстве объектов промышленного назначенияВ/01.66

Строительный контроль производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве
объектов промышленного назначенияВ/02.66

Сдача и приемка выполненного этапа строительства объектов промышленного назначенияВ/03.66

С

Организация строительства объектов промышленного назначения7

Главный инженер проекта

Руководитель проекта строительства

Проектная и организационная подготовка строительства объектов промышленного
назначенияС/01.77

Организация инженерной подготовки строительной площадки при строительстве объектов
промышленного назначенияС/02.77

Организация производства строительно-монтажных работ при строительстве объектов
промышленного назначенияС/03.77

Строительный контроль в процессе строительства объектов промышленного назначенияС/04.77

Сдача и приемка выполненных работ (отдельных этапов) по строительству (сносу) объектов (частей
объектов) промышленного назначенияС/05.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения Код АУровень квалификации 5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих Мастер строительно-монтажных работ
Мастер строительного участка

Мастер строительно-монтажного участка

Пути достижения квалификации Образование и обучение Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Опыт практической работы-

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 5

Прохождение аттестации по промышленной безопасности 6 (при необходимости)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 7

Другие характеристики-

4 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "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" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

6 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

7 Приказ МЧС России от 16 декабря 2024 г. № 1120 "Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности" (зарегистрирован Минюстом России 19 февраля 2025 г., регистрационный № 81324), действует до 1 сентября 2031 г.

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3123Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС 8 -Мастер участка
ОКПДТР 9 202002Мастер строительных и монтажных работ
Перечни СПО 10 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
08.02.02Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

8 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
9 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
10 Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Организационная подготовка к производству вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначенияКодА/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияРазрабатывать 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, промышленной, 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 уменияАнализировать проектную, рабочую и организационно-технологическую документацию строительства объектов промышленного назначения, проект организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии)

Читать и анализировать строительные чертежи

Определять последовательность и рассчитывать структуру и состав 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 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 готовность работника к выполнению профессиональных задач

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

Структура и требования технологических процессов вида строительно-монтажных работ, в том числе работ по сносу объектов промышленного назначения

Требования к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительно-монтажных работ

Требования к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительно-монтажных работ

Требования по охране труда, промышленной, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве видов строительно-монтажных работ

Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, промышленной, 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

Порядок проведения и документального оформления специальной оценки условий труда

Требования к оформлению наряда-допуска на строительно-монтажные работы повышенной опасности

Методы и средства расчета структуры и состава 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 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

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль производства вида строительного-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначенияКодА/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияВходной контроль строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, применяемых при производстве вида строительного-монтажных работ

Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, применяемых при производстве вида строительного-монтажных работ

Операционный контроль качества производства вида строительного-монтажных работ

Организация работы по реализации оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительного-монтажных работ

Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства вида строительного-монтажных работ

Формирование и ведение сведений, документов и материалов вида строительного-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения

Необходимые уменияАнализировать соответствие поставленных для производства вида строительного-монтажных работ материалов, изделий, полуфабрикатов, конструкций и оборудования требованиям нормативно-технических документов, проектной и рабочей документации

Анализировать соответствие условий складирования и хранения материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования требованиям нормативно-технических документов, проектной и рабочей документации

Документально, визуально и инструментально оценивать количество и качество поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительного-монтажных работ

Определять принципы распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительного-монтажных работ

Анализировать соответствие реализации технологического процесса производства вида строительного-монтажных работ требованиям нормативно-технической документации, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Устанавливать причины отклонений результатов производства вида строительного-монтажных работ от требований нормативно-технической документации, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Определять состав оперативных мер по устранению отклонений, выявленных в процессе производства вида строительного-монтажных работ

Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля производства вида строительного-монтажных работ

Представлять сведения, документы и материалы производства вида строительного-монтажных работ, включаемые в информационную модель объектов промышленного назначения в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде

Необходимые знанияНормативные 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 к количеству, 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 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 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

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначенияКодВУровень квалификацииб

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСпециалист по организации строительства

Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения

Производитель работ (прораб)

Начальник участка

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее образование - бакалавриат
Опыт практической работыНе менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее двух лет на инженерных должностях

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение аттестации по промышленной безопасности (при необходимости)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Другие характеристики-

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32141Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Производитель работ (прораб)

ОКПДТР202807Начальник участка (в строительстве)

203208Производитель работ (прораб) (в строительстве)

Перечни ВО 11 08.03.01Строительство

11 Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организационная подготовка к производству этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначенияКодВ/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияВходной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической

документации строительства объектов промышленного назначения, проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии)

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, промышленной, 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 представленных проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения, проекте организации работ по сносу объектов промышленного назначения (при его наличии)

Определять порядок выполнения и рассчитывать состав подготовительных работ на участках производства этапа строительно-монтажных работ

Определять квалификационную структуру производства этапа строительно-монтажных работ

Определять последовательность и рассчитывать состав 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, нормативно-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, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения

Требования к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения

Требования к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения

Требования к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями

Требования 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 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 к участкам и рабочим местам производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования 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 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

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

Трудовые действия Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительного-монтажных работ

Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительного-монтажных работ

Операционный контроль производства этапа строительного-монтажных работ

Контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ

Контроль выполненных видов скрытых строительного-монтажных работ, оказывающих влияние на безопасность объектов промышленного назначения, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительного-монтажных работ, при производстве этапа строительного-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 строительного-монтажных работ

Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля

Формирование и ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительного-монтажных работ, включаемых в информационную модель объектов промышленного назначения

Необходимые умения Анализировать соответствие строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительного-монтажных работ, требованиям нормативно-технической, проектной и рабочей документации

Анализировать соответствие условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования требованиям нормативно-технической и организационно-технологической документации

Анализировать соответствие реализации технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительного-монтажных работ, требованиям нормативно-технической, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Анализировать соответствие выполненных скрытых строительного-монтажных работ требованиям нормативно-технической и организационно-технологической документации

Анализировать соответствие выполненных при производстве этапа строительного-монтажных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативно-технической, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительного-монтажных работ от требований нормативно-технической, проектной, рабочей и организационно-технологической документации

Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительного-монтажных работ

Анализировать комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ

Оценивать качество проведения 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 к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля производства отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям, полуфабрикатам и оборудованию, используемым при производстве этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования, используемых при производстве этапа строительно-монтажных работ

Требования 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 отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования 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

Виды, методы и правила проведения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования 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

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Сдача и приемка выполненного этапа строительства объектов промышленного назначения
Код В/03.6
Уровень (подуровень) квалификации б

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

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 нормативно-технической, 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 к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования 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 к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа
 строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения
 Требования 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
 Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация строительства объектов промышленного назначенияКодСУровень квалификации7

Возможные наименования должностей, профессий рабочихГлавный инженер проекта
 Руководитель проекта строительства

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее образование по специальности или
 направлению подготовки в области строительства 12

Опыт практической работыНе 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 должностях
 или

Не 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 12

12 Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Особые условия допуска к работеПрохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки
 квалификации 12

Прохождение аттестации по промышленной безопасности (при необходимости)

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Другие характеристики

Справочная информация

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве

ЕКС-Главный инженер проекта

-Начальник отдела капитального строительства

ОКПДТР200526Главный инженер отдела капитального строительства

Перечни ВО08.03.01Строительство

08.04.01Строительство

08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Проектная и организационная подготовка строительства объектов промышленного назначенияКодС/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияПодготовка 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 касающихся механизации строительства) текущим возможностям лица, осуществляющего строительство, и действующему уровню техники

Входной контроль проекта организации работ по сносу объектов промышленного назначения

Входной контроль рабочей документации на соответствие требованиям правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и утвержденной проектной документации

Визирование рабочей документации (электронной подписью при согласовании рабочей документации в форме электронных документов или в составе информационной модели объектов промышленного назначения)

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)

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 акта-допуска о возможном совмещении производства работ при реконструкции объектов действующей организации

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 уменияАнализировать наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность 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, касающихся 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 грузопассажирских 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 проекта 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 действующей организации

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 к составу и порядку выполнения проектной и организационной подготовки к строительству объектов промышленного назначения

Требования к составу и содержанию проектной и рабочей документации строительства объектов промышленного назначения

Требования к составу и содержанию организационно-технологической документации строительства объектов промышленного назначения

Требования к организации строительства объектов промышленного назначения, в том числе сноса объектов промышленного назначения

Требования 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 к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда

Требования к 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 к оформлению необходимых допусков к строительству объектов промышленного назначения

Требования к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объектов промышленного назначения

Требования 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 акта-допуска о возможном совмещении производства работ при реконструкции объектов действующей организации

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

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация инженерной подготовки строительной площадки при строительстве объектов
промышленного назначения КодС/02.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияСдача-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 защиты при въезде на
строительную площадку

Необходимые уменияАнализировать 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 по 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 соблюдение противопожарных, противовзрывных норм на строительной площадке
объектов промышленного назначения - наличие противопожарного водоснабжения, инвентаря,
освещения и средств сигнализации

Анализировать соблюдение требования по установке информационных щитов и стендов пожарной

защиты 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 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 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

Методика выполнения и контроля точности геодезических разбивочных работ

Порядок подготовки и освобождения строительной площадки для производства строительномонтажных 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 действующей промышленной организации

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, определяющие наличие противопожарного водоснабжения, инвентаря, освещения и средств сигнализации

Требования по установке информационных щитов при въезде на строительную площадку

Требования по установке стендов пожарной защиты при въезде на строительную площадку

Требования к составу, технологической последовательности, срокам выполнения строительномонтажных работ и к условиям их совмещения с работой производственных цехов и участков реконструируемой организации

Порядок оперативного руководства, в том числе действиями строительных и эксплуатирующих организаций, при возникновении аварийных ситуаций на строительной площадке объектов промышленного назначения

Требования к местам выполнения исполнительных съемок

Порядок использования строителями услуг промышленной организации и ее 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

промышленной организации (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

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация производства строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения КодС/03.7Уровень (подуровень) квалификации7

Трудовые действияПланировать производство видов и отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Разработка и распределение между производственными участками строительства объектов промышленного назначения, субподрядными строительными организациями производственных заданий

Планирование ресурсораспределения при производстве строительно-монтажных работ (включая использование технологий информационного моделирования)

Контроль соблюдения календарного плана и графика производства работ по объекту

Контроль соблюдения графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования

Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объектов промышленного назначения

Контроль соблюдения графика движения трудовых ресурсов по объекту

Контроль соблюдения 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, промышленной, пожарной безопасности при строительстве объектов промышленного назначения

Контроль соблюдения требований охраны окружающей среды при строительстве объектов промышленного назначения к местам сбора и хранения отходов, обращению с отходами, проведению 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 уменияОпределять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Определять последовательность и рассчитывать состав 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 предусмотренных планом работ

Анализировать соблюдение графика поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования

Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль количества и качества поставленных материальных и технических ресурсов

Оформлять документацию по охране труда, промышленной, пожарной безопасности и охране 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 к производству строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения

Требования к производству работ по сносу объектов промышленного назначения

Требования к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объектов промышленного назначения, профессиям и квалификации привлеченных работников

Требования 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, нормативно-технических и руководящих документов по охране труда, промышленной, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ

Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, промышленной, 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 месяцев; более 6 месяцев

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

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Строительный контроль в процессе строительства объектов промышленного назначения КодС/04.7Уровень (подуровень) квалификации7

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

Организация проведения лабораторного контроля применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования (при необходимости)

Операционный контроль в ходе выполнения строительно-монтажных работ

Контроль качества готовой строительной продукции (результатов строительно-монтажных работ) (приемочный контроль)

Освидетельствование строительно-монтажных работ, в том числе скрытых

Освидетельствование ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения

Апробация, испытания и пусконаладка инженерно-технических систем и оборудования

Комплексные испытания инженерных систем (в том числе систем пожарной безопасности) при

приемке застройщиком (техническим заказчиком) объекта, строительство которого завершено
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

Определять организационный порядок проведения лабораторных испытаний материалов, изделий, полуфабрикатов и оборудования

Определять необходимость приостановки работы с не соответствующими 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

Анализировать соответствие выполняемых производственных операций требованиям нормативно-технической документации, распространяющимся на данные производственные операции

Анализировать соблюдение технологических режимов

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 завершеного строительством объектов застройщиком (техническим заказчиком)

Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонений технологических процессов и результатов строительно-монтажных работ от требований нормативно-технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, положений 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 к организации и проведению строительного контроля в процессе строительства объектов промышленного назначения

Требования к местам выполнения контрольных операций, их частоте, исполнителям, методам и средствам измерений, формам записи результатов, порядку принятия решений при выявлении несоответствий

Требования к проведению строительного контроля с применением технологии аэромониторинга (с использованием беспилотных воздушных судов)

Требования к порядку проведения лабораторного контроля, в том числе на объектах повышенного уровня ответственности, особо опасных, технически сложных и уникальных объектах и объектах промышленной безопасности

Классификация объектов промышленного назначения

Виды и этапы работ по строительству объектов промышленного назначения

Требования 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

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

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 которых завершено, отступлений результатов строительства объектов промышленного назначения от требований нормативно-технической, 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 объекта промышленного назначения требованиям технических регламентов

Подписание акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта 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 объекта 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 объекта 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 объекта промышленного назначения

Анализировать допущенные отступления от требований нормативно-технической, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса объекта промышленного назначения, выявленные в процессе сдачи и приемки объекта промышленного назначения, строительство которого завершено, определять состав оперативных мер по их устранению

Оформлять акт сдачи и приемки объекта промышленного назначения, строительство которого завершено

Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объекта промышленного назначения, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объекта промышленного назначения

Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объекта промышленного назначения, строительство которого завершено, или консервации незавершенного объекта

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 к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов промышленного назначения, строительство которых завершено

Требования к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта промышленного назначения

Требования к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта 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

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", город Москва

3

ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва