УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2018 г. № \_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc515471708)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc515471709)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc515471710)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение участка строительства строительными машинами и механизмами» 5](#_Toc515471711)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами» 13](#_Toc515471712)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 23](#_Toc515471713)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение производственной деятельности строительной организации строительными машинами и механизмами; контроль соблюдения порядка эксплуатации, учета и правил хранения строительных машин и механизмов в строительной организации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве | 1324 | Руководители служб по снабжению, распространению товаров и аналогичным видам деятельности |
| 2144 | Инженеры-механики |  |  |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования  |
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| 52.2 | Деятельность транспортная вспомогательная |
| 71.20.5 | Технический осмотр автотранспортных средств |
| 77.32 | Аренда и лизинг строительных машин и оборудования |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2))  | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обеспечение участка строительства строительными машинами и механизмами | 5 | Планирование обеспечения производства участка строительства строительными машинами и механизмами | A/01.5 | 5 |
| Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки | A/02.5 | 5 |
| Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства | A/03.5 | 5 |
| Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства | A/04.5 | 5 |
| Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства | A/05.5 | 5 |
| Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению участков строительства строительными машинами и механизмами | A/06.5 | 5 |
| B | Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами | 6 | Планирование обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами и контроль ведения отчетной документации | B/01.6 | 6 |
| Заключение и контроль исполнения договоров поставки строительных машин и механизмов | B/02.6 | 6 |
| Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию | B/03.6 | 6 |
| Обеспечение соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов | B/04.6 | 6 |
| Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов | B/05.6 | 6 |
| Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов  | B/06.6 | 6 |
| Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами | B/07.6 | 6 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение участка строительства строительными машинами и механизмами | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Специалист по материально-техническому снабжениюИнженер по комплектации строительными машинами и механизмамиИнженер отдела главного механикаСпециалист отдела главного механика |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельностиилиСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звенаилиСреднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Для специалистов с высшим образованием требования к опыту работы не предъявляютсяДля специалистов со средним профессиональным образованием − не менее трех лет  |
| Особые условия допуска к работе | − |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование - программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2144 | Инженеры-механики |
| ЕКС[[3]](#endnote-3) | − | Инженер по комплектации оборудования |
| − | Механик |
| ОКСО[[4]](#endnote-4) | 2.23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| 2.23.02.05 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |
| 2.15.02.07 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) |
| 2.23.03.01 | Технология транспортных процессов |
| 2.23.03.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 2.23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование обеспечения производства участка строительства строительными машинами и механизмами | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение плановой потребности производства участка строительства в строительных машинах и механизмах  |
| Прием и обработка заявок на строительные машины и механизмы от производства участка строительства |
| Определение возможности покрытия потребности производства участка строительства строительными машинами и механизмами, находящимися в собственности или в пользовании строительной организации  |
| Составление текущих планов обеспечения производства участка строительства строительными машинами и механизмами |
| Необходимые умения | Использовать различные методы расчета потребности производства участка строительства в строительных машинах и механизмах |
| Определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства |
| Осуществлять расчет потребности в привлечении дополнительных строительных машин и механизмов со стороны путем приобретения в собственность или получения в пользование  |
| Составлять графики привлечения дополнительных строительных машин и механизмов на производство участка строительства |
| Использовать автоматизированные средства и методы планирования и управления материально-техническим обеспечением организации  |
| Необходимые знания | Нормативные технические и методические документы по материально-техническому обеспечению строительной организации  |
| Основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ |
| Нормативные показатели потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Детерминированные, стохастические, оценочные и другие методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмов, критерии их выбора  |
| Требования локальных нормативных методических документов к составлению и оформлению документации на отпуск материально-технических ценностей подразделениям организации  |
| Методы планирования материально-технического обеспечения строительного производства |
| Основные прикладные программы автоматизированного планирования и управления материально-техническим обеспечением организации  |
| Другие характеристики  | − |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ предложений рынка строительных машин и механизмов, разработка рекомендаций по выбору поставщиков строительных машин и механизмов  |
| Определение номенклатуры и объема заказов на приобретаемые и/или получаемые в пользование строительные машины и механизмы  |
| Составление спецификаций на приобретаемые и/или получаемые в пользование строительные машины и механизмы  |
| Проверка наличия необходимой технической документации и сертификатов соответствия на приобретаемые и/или получаемые в пользование строительные машины и механизмы  |
| Согласование с поставщиками условий и сроков получения строительных машин и механизмов |
| Подготовка проектов договоров с поставщиками строительных машин и механизмов  |
| Контроль соответствия графика поставки строительных машин и механизмов договорным условиям |
| Подготовка материалов для выставления претензий к поставщикам строительных машин и механизмов в случаях нарушения ими договорных обязательств |
| Необходимые умения | Производить систематический сбор данных о поставщиках строительных машин и механизмов |
| Осуществлять анализ предложений и выявлять поставщиков с оптимальными предложениями по номенклатуре товаров, ценам, условиям поставки и гарантиям  |
| Определять номенклатуру поставляемых строительных машин и механизмов |
| Осуществлять расчет объемов заказов на поставку строительных машин и механизмов  |
| Составлять спецификации на строительные машины и механизмы  |
| Осуществлять проверку комплектности и соответствия технических характеристик строительных машин и механизмов характеристикам, заявленным в спецификациях |
| Осуществлять бизнес-переговоры с поставщиками, арендо- и лизингодателями |
| Определять существенные условия договоров на закупку и/или получение в пользование строительных машин и механизмов |
| Осуществлять проверку соответствия номенклатуры и объемов поставляемых строительных машин и механизмов условиям договоров поставки |
| Осуществлять проверку комплектности сопроводительной и технической документации на строительные машины и механизмы |
| Выявлять нарушения поставщиками договорных условий  |
| Оформлять акты о не предоставлении продукции, акты о ненадлежащем качестве продукции, а также другую документацию, подтверждающую нарушение поставщиками договорных условий |
| Использовать автоматизированные средства учета и контроля выполнения обязательств по договорам |
| Необходимые знания | Состояние рынка строительных машин и механизмов и тенденции его развития |
| Типы поставщиков строительных машин и механизмов, включая производителей, дилеров, арендодателей, лизингодателей |
| Методы сбора данных о поставщиках строительных машин и механизмов |
| Основные критерии выбора поставщиков строительных машин и механизмов |
| Технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов  |
| Методики определения оптимального объема заказов  |
| Требования к содержанию и оформлению спецификаций на строительные машины и механизмы  |
| Требования законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации к содержанию и оформлению технической документации и сертификатов соответствия на различные виды строительных машин и механизмов  |
| Методы и средства производственной, бизнес- и персональной коммуникации  |
| Основы этики делового общения  |
| Требования законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных методических документов, регламентирующих содержание, оформление и порядок заключения договоров поставки, договоров аренды и договоров лизинга  |
| Критерии и методы контроля исполнения договоров поставки, договоров аренды, договоров лизинга |
| Требования нормативных технических документов к комплектности, содержанию и оформлению сопроводительной и технической документации на строительные машины и механизмы  |
| Порядок и сроки выставления претензий по договорам поставки, аренды, лизинга, требования к документации, подтверждающей нарушение поставщиками договорных условий  |
| Виды документации, подтверждающей обоснованность претензий к поставщикам по несоблюдению сроков и объемов поставки, несоответствию качества поставляемых строительных машин и механизмов техническим условиям, а также правила ее оформления |
| Основные программные средства автоматизированного учета и контроля выполнения обязательств по договорам |
| Другие характеристики  | − |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инвентаризации строительных машин и механизмов |
| Инвентаризация строительных машин и механизмов |
| Обработка результатов инвентаризации строительных машин и механизмов |
| Необходимые умения | Осуществлять проверку наличия и состояния документов инвентарного учета строительных машин и механизмов, находящихся в собственности или в пользовании строительной организации, включая инвентарные карточки, инвентарные книги и описи |
| Осуществлять проверку наличия и состояния технической документации на строительные машины и механизмы, находящиеся в собственности и/или в пользовании строительной организации |
| Осуществлять проверку фактического наличия строительных машин и механизмов, числящихся в перечне имущества, подлежащего инвентаризации, выявлять недостачи и неучтенные объекты |
| Производить визуальный осмотр строительных машин и механизмов и выявлять непригодные к дальнейшему использованию  |
| Заполнять инвентарные описи строительных машин и механизмов  |
| Составлять перечни недостающих и неучтенных строительных машин и механизмов |
| Выявлять неиспользуемые и морально устаревшие строительные машины и механизмы и составлять их перечни  |
| Необходимые знания | Локальные нормативные методические документы, регулирующие порядок проведения инвентаризаций основных средств производства  |
| Методы проведения инвентаризации основных средств производства  |
| Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов  |
| Методы выявления внешних дефектов строительных машин и механизмов  |
| Правила заполнения инвентарных описей основных средств производства  |
| Технико-экономические показатели морального устаревания строительных машин и механизмов  |
| Другие характеристики  | − |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль соблюдения правил эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства |
| Проведение плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства |
| Планирование мероприятий по техническому обслуживанию и плановых ремонтов строительных машин и механизмов  |
| Подготовка технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в ремонт  |
| Необходимые умения | Осуществлять проверку документов, подтверждающих профессиональную квалификацию персонала и наличие допусков к эксплуатации строительных машин и механизмов  |
| Анализировать данные паспортов и формуляров строительных машин и механизмов, журналов учета выполненных работ, журналов времени наработки и журналов учета технических обслуживаний и ремонтов  |
| Выявлять отклонения и нарушения правил эксплуатации строительных машин и механизмов  |
| Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов  |
| Анализировать результаты осмотров и проверок технического состояния и составлять перечни строительных машин и механизмов, требующих капитального ремонта  |
| Составлять планы-графики планового технического обслуживания строительных машин и механизмов  |
| Составлять планы-графики текущих и капитальных ремонтов строительных машин и механизмов  |
| Составлять акты о техническом состоянии строительных машин и механизмов, описи упакованных отдельно сборочных единиц и деталей, а также другую документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт  |
| Необходимые знания | Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов  |
| Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов  |
| Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов  |
| Средства и методы выявления внутренних дефектов строительных машин и механизмов  |
| Правила по охране труда при проведении осмотров строительных машин и механизмов  |
| Методики оценки технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Технические критерии предельного состояния, определяющие потребность строительных машин и механизмов в капитальном ремонте  |
| Требования нормативных технических документов к техническому обслуживанию и ремонту различных видов строительных машин и механизмов  |
| Виды технического обслуживания строительных машин и механизмов  |
| Виды плановых ремонтов строительных машин и механизмов  |
| Порядок составления и оформления технической документации о сдаче строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в ремонт  |
| Другие характеристики  | − |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства | Код | A/05.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление сверхплановых простоев и использования строительных машин и механизмов не по прямому назначению  |
| Расчет и анализ показателей эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства |
| Разработка и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства |
| Оценка результатов мероприятий, направленных на повышение эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства |
| Необходимые умения | Устанавливать причины сверхплановых простоев строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять расчеты и анализ фондоотдачи, рентабельности и других общих показателей эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять расчеты и анализ показателей использования по времени и мощности, а также других частных показателей эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности использования технических возможностей строительных машин и механизмов  |
| Разрабатывать мероприятия по внедрению прогрессивных форм и методов организации труда, позволяющих повысить его производительность  |
| Разрабатывать мероприятия по реализации или сдаче в аренду неиспользуемых строительных машин и механизмов  |
| Необходимые знания | Нормы времени работы и простоя для различных видов строительных машин и механизмов, а также основные причины, приводящие к внеплановым простоям  |
| Факторы, оказывающие влияние на эффективность использования строительных машин и механизмов  |
| Общие и частные показатели эффективности использования строительных машин и механизмов и методики их расчета  |
| Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей использования строительных машин и механизмов  |
| Технические, организационные и экономические методы повышения эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Другие характеристики  | − |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению участков строительства строительными машинами и механизмами | Код | A/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение учетной документации по выполнению договоров поставок строительных машин и механизмов  |
| Составление и оформление учетной документации по результатам инвентаризаций строительных машин и механизмов  |
| Подготовка и оформление установленной отчетной документации о выполнении планов обеспечения участков строительства строительными машинами и механизмами  |
| Необходимые умения | Вносить информацию о ходе выполнения договоров поставки, аренды, лизинга в ведомости или журналы учета выполнения договоров поставки аренды, лизинга  |
| Фиксировать сведения о фактическом наличии имущества в инвентаризационных описях или актах инвентаризации  |
| Заполнять ведомости учета результатов инвентаризаций  |
| Составлять и оформлять отчеты о выполнении планов материально-технического обеспечения  |
| Использовать автоматизированные средства планирования и управления материально-техническим обеспечением организации  |
| Необходимые знания | Виды учетной документации по выполнению договоров поставки, аренды, лизинга, правила ее составления и оформления  |
| Правила документального оформления результатов инвентаризаций  |
| Порядок составления и оформления отчетной документации о выполнении планов материально-технического обеспечения  |
| Основные виды программного обеспечения планирования и управления материально-техническим обеспечением организации  |
| Другие характеристики  | − |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Главный механик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет по профилю деятельности |
| Особые условия допуска к работе | − |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование - программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1323 | Руководители подразделений (управляющие) в строительстве |
| 1324 | Руководители служб по снабжению, распространению товаров и аналогичным видам деятельности |
| ЕКС | − | Главный механик строительной организации |
| − | Начальник отдела комплектации оборудования  |
| ОКСО | 5.38.03.01 | Экономика |
| 5.38.03.02 | Менеджмент |
| 2.23.03.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 2.23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами и контроль ведения отчетной документации | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и контроль выполнения перспективных планов обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами  |
| Координация работ по определению плановой потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Определение сводной плановой потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Определение возможности обеспечения потребности строительного производства строительными машинами и механизмами, находящимися в собственности и в пользовании строительной организации  |
| Распределение строительных машин и механизмов, находящихся в собственности и в пользовании строительного производства, между участками строительства |
| Составление сводных текущих планов обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами  |
| Необходимые умения | Разрабатывать и оформлять проекты перспективных планов обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами  |
| Осуществлять согласование проведения работ по определению плановой потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Осуществлять расчет потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемый для осуществления деятельности строительного производства |
| Распределять строительные машины и механизмы, находящиеся в собственности и в пользовании строительного производства, в соответствии с утвержденными списками плановых потребностей производственных подразделений  |
| Осуществлять расчет потребности в поставке строительных машин и механизмов |
| Составлять сводные графики поставки строительных машин и механизмов для строительного производства |
| Использовать автоматизированные средства и методы планирования и управления материально-техническим обеспечением строительного производства  |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы по материально-техническому обеспечению строительного производства |
| Нормативные показатели потребности строительного производства в строительных машинах и механизмах  |
| Основные технологии строительства, основные строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ  |
| Детерминированные, стохастические, оценочные и другие методы расчета потребности строительного производства в строительных машинах и механизмов и критерии их выбора  |
| Методы планирования материально-технического обеспечения строительного производства  |
| Основные виды программного обеспечения автоматизированного планирования и управления материально-техническим обеспечением организации  |
| Другие характеристики  | − |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Заключение и контроль исполнения договоров поставки строительных машин и механизмов | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ конъюнктуры рынка строительных машин и механизмов и утверждение предложений по выбору поставщиков строительных машин и механизмов  |
| Утверждение номенклатуры, спецификаций и объема заказов на поставку строительных машин и механизмов  |
| Заключение договоров поставки строительных машин и механизмов  |
| Разработка и согласование схем поставки строительных машин и механизмов  |
| Контроль соблюдения графиков и объемов расходования средств, выделенных для оплаты поставки строительных машин и механизмов  |
| Контроль выполнения условий договоров поставок строительных машин и механизмов  |
| Выставление претензий к поставщикам строительных машин и механизмов в случаях нарушения ими договорных обязательств  |
| Необходимые умения | Проводить систематический мониторинг рынка строительных машин и механизмов  |
| Типы поставщиков строительных машин и механизмов, включая производителей, дилеров, арендодателей, лизингодателей |
| Осуществлять сравнительный анализ потенциальных поставщиков по техническим и экономическим критериям |
| Определять номенклатуру требуемых строительных машин и механизмов  |
| Рассчитывать объемы заказов на поставку строительных машин и механизмов  |
| Составлять спецификации на строительные машины и механизмы  |
| Определять существенные условия договоров на закупку и/или получение в пользование строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять бизнес-переговоры с поставщиками, лизингодателями и другими контрагентами  |
| Осуществлять сравнительную оценку экономической эффективности покупки строительных машин и механизмов, приобретения их на условиях лизинга и получения во временное пользование на иных основаниях  |
| Определять оптимальную схему финансирования приобретения строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять проверку соответствия номенклатуры и объемов поставляемых строительных машин и механизмов условиям договоров поставки |
| Осуществлять проверку комплектности сопроводительной и технической документации на строительные машины и механизмы  |
| Использовать автоматизированные средства учета и контроля выполнения обязательств по договорам  |
| Составлять претензии к поставщикам строительных машин и механизмов  |
| Необходимые знания | Методология проведения маркетинговых исследований и анализа конъюнктуры рынка строительных машин и механизмов  |
| Основные критерии оценки и выбора поставщиков строительных машин и механизмов  |
| Технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов  |
| Методы определения оптимального объема заказов и частоты заключения сделок  |
| Требования к содержанию и оформлению спецификаций на строительные машины и механизмы  |
| Требования законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации к содержанию, оформлению и порядку заключения договоров поставки, аренды, лизинга |
| Методы и средства производственной, бизнес- и персональной коммуникации  |
| Основы этики делового общения  |
| Особенности финансовых схем приобретения строительных машин и механизмов за счет собственных средств организации, за счет заемных средств, с использованием лизинговых программ  |
| Критерии и методы контроля исполнения договоров поставки, аренды, лизинга |
| Требования нормативных технических и методических документов к комплектности, содержанию и оформлению сопроводительной и технической документации на строительные машины и механизмы  |
| Порядок и сроки выставления претензий по договорам поставки, аренды, лизинга |
| Основные виды программного обеспечения автоматизированного учета и контроля выполнения обязательств по договорам поставки, аренды, лизинга |
| Другие характеристики  | − |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию  | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и контроль монтажа строительных машин и механизмов  |
| Планирование и контроль испытаний строительных машин и механизмов |
| Планирование и контроль обкатки строительных машин и механизмов |
| Контроль соблюдения правил по охране труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов  |
| Необходимые умения | Осуществлять проверку комплектности строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять проверку готовности монтажной площадки и наличия техники, инструментов и материалов, необходимых для производства работ по сборке строительных машин и механизмов  |
| Определять способы монтажа строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять оперативный контроль за ходом монтажа строительных машин и механизмов  |
| Проверять соответствие качества монтажа строительных машин и механизмов требованиям нормативно-технических документов и инструкциям организаций-изготовителей  |
| Осуществлять выбор и подготовку строительных площадок для проведения различных видов испытаний и проверку готовности средств измерений и контроля  |
| Составлять программы проведения испытаний строительных машин и механизмов и определять методику их проведения  |
| Осуществлять оперативный контроль хода проведения испытаний строительных машин и механизмов и процесса снятия показателей, предусмотренных программой проведения испытаний  |
| Обрабатывать результаты измерений, полученных в ходе испытаний, и производить оценку соответствия эксплуатационных и технико-экономических показателей строительных машин и механизмов заявленным в технической документации |
| Устанавливать продолжительность и режимы обкатки строительных машин и механизмов и осуществлять контроль их соблюдения  |
| Осуществлять оперативный контроль хода проведения обкатки строительных машин и механизмов  |
| Анализировать снятые в ходе испытаний показатели надежности, безопасности и эргономичности работы строительных машин и механизмов и оценивать их соответствие показателям, заявленным в технической документации организации-изготовителя  |
| Осуществлять оценку результатов обкатки строительных машин и механизмов  |
| Необходимые знания | Требования нормативных технических и методических документов к производству работ по монтажу различных видов строительных машин и механизмов |
| Правила подготовки монтажных площадок к осуществлению работ по сборке строительных машин и механизмов  |
| Техника, инструменты и материалы, используемые при монтаже различных видов строительных машин и механизмов  |
| Способы монтажа строительных машин и механизмов и критерии их выбора  |
| Порядок проведения работ по монтажу строительных машин и механизмов  |
| Методы и способы контроля качества монтажа строительных машин и механизмов  |
| Требования нормативных технических и методических документов к проведению испытаний и обкатки различных видов строительных машин и механизмов  |
| Правила подготовки площадок, предназначенных для проведения различных видов испытаний строительных машин и механизмов  |
| Средства измерений и контроля, используемые при испытаниях различных видов строительных машин и механизмов  |
| Виды, методы и порядок проведения испытаний различных видов строительных машин и механизмов  |
| Номенклатура показателей, подлежащих контролю при испытаниях различных видов строительных машин и механизмов  |
| Методы обработки и оценки результатов испытаний строительных машин и механизмов  |
| Факторы, определяющие продолжительность и режим обкатки строительных машин и механизмов  |
| Процедура подготовки строительных машин и механизмов к обкатке  |
| Правила обкатки различных видов строительных машин и механизмов  |
| Этапы и методы обкатки различных видов строительных машин и механизмов  |
| Критерии оценки результатов обкатки строительных машин и механизмов  |
| Правила по охране труда при проведении монтажа, испытаний и обкатки строительных машин и механизмов  |
| Другие характеристики  | − |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов  | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль своевременности регистрации строительных машин и механизмов в уполномоченных органах  |
| Контроль соблюдения порядка учета строительных машин и механизмов  |
| Контроль соблюдения правил хранения строительных машин и механизмов  |
| Планирование инвентаризаций строительных машин и механизмов и анализ их результатов  |
| Необходимые умения | Составлять перечни строительных машин и механизмов, подлежащих регистрации в уполномоченных органах  |
| Осуществлять проверку документов, подтверждающих приход и перемещения находящихся в собственности строительной организации и/или полученных в пользование строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять проверку документации, подтверждающей списание находящихся в собственности строительной организации строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять проверку соответствия оборудования площадки для безгаражного хранения строительных машин и механизмов требованиями эксплуатационной документации  |
| Осуществлять оперативный контроль процесса подготовки строительных машин и механизмов к длительному хранению  |
| Составлять сводные графики проведения плановых проверок технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, требующейся для проведения инвентаризации строительных машин и механизмов  |
| Анализировать результаты инвентаризаций и осмотров строительных машин и механизмов и выявлять причины возникновения недостач и/или излишков  |
| Осуществлять проверку соответствия условий гаражного хранения строительных машин и механизмов требованиям эксплуатационной документации  |
| Необходимые знания | Виды строительных машин и механизмов, подлежащих регистрации в уполномоченных органах  |
| Порядок регистрации строительных машин и механизмов в уполномоченных органах  |
| Правила учета находящихся в собственности строительной организации и полученных в пользование строительных машин и механизмов  |
| Способы хранения строительных машин и механизмов и критерии их выбора  |
| Методы предохранения от коррозии и других разрушений строительных машин и механизмов, хранящихся на открытой площадке  |
| Состав и порядок проведения операций по подготовке строительных машин и механизмов к длительному хранению  |
| Требования нормативных правовых актов и методических документов, регулирующих порядок проведения инвентаризаций основных средств производства  |
| Порядок проведения инвентаризации основных средств производства  |
| Другие характеристики | − |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов | Код | B/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и координация мероприятий по проверке соблюдения правил эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Планирование плановых проверок технического состояния строительных машин и механизмов и анализ их результатов  |
| Планирование и подготовка технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и/или привлекаемыми организациями  |
| Необходимые умения | Составлять графики мероприятий по проверке соблюдения правил эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Анализировать данные проверок, разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению профессионального уровня персонала и улучшению качества эксплуатации строительных машин и механизмов  |
| Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Анализировать результаты проверок технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Проверять и утверждать списки устаревших и требующих капитального ремонта строительных машин и механизмов  |
| Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущим и капитальным ремонтам строительных машин и механизмов  |
| Проверять, согласовывать и утверждать сметы на техническое обслуживание и ремонтные работы  |
| Составлять списки строительных машин и механизмов, включаемых в титульные списки на капитальный ремонт  |
| Обеспечивать подготовку технической документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт  |
| Необходимые знания | Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов  |
| Методики оценки технического состояния строительных машин и механизмов  |
| Показатели, характеризующие степень физического и морального износа строительных машин и механизмов  |
| Абсолютные и относительные показатели физического износа строительных машин и механизмов  |
| Формы морального износа строительных машин и механизмов и критерии его оценки  |
| Технические критерии предельного состояния, определяющие потребность строительных машин и механизмов в капитальном ремонте  |
| Нормативно-технические требования к техническому обслуживанию и ремонту различных видов строительных машин и механизмов  |
| Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов  |
| Виды ремонтов строительных машин и механизмов  |
| Требования нормативных технических документов и методической документации к порядку сдачи в капитальный ремонт строительных машин и механизмов и их составных частей и выдачи их из ремонта  |
| Другие характеристики  | − |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов  | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и контроль выполнения работ по оценке эффективности использования строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Сводный анализ эффективности использования строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Разработка и проведение комплекса работ и мероприятий по техническому перевооружению строительного производства  |
| Сводный анализ результатов мероприятий, направленных на повышение эффективности использования строительных машин и механизмов, используемых в строительном производстве |
| Необходимые умения | Осуществлять расчеты и анализ показателей эффективности использования строительных машин и механизмов и определять степень эффективности их использования  |
| Определять и разрабатывать средства и методы повышения эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Разрабатывать методы внедрения прогрессивных форм и методов организации труда, позволяющих повысить его производительность  |
| Разрабатывать проекты технического перевооружения строительного производства и планы организационно-технических мероприятий по их реализации  |
| Осуществлять технико-экономический анализ результатов мероприятий, направленных на повышение эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Необходимые знания | Факторы, оказывающие влияние на эффективность использования строительных машин и механизмов  |
| Общие и частные показатели эффективности использования строительных машин и механизмов и методики их расчета  |
| Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей использования строительных машин и механизмов  |
| Нормы времени работы и простоя для различных видов строительных машин и механизмов и основные причины, приводящие к внеплановым простоям  |
| Организационные, технические и экономические методы повышения эффективности использования строительных машин и механизмов  |
| Другие характеристики  | − |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами | Код | B/07.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение потребности в трудовых ресурсах и определение требуемых знаний, умений и компетенций работников  |
| Распределение производственных заданий между работниками и контроль их выполнения  |
| Контроль и оперативное руководство выполнением работниками своих должностных обязанностей  |
| Оценка квалификации и разработка предложений по повышению профессионального уровня работников |
| Определение потребности в трудовых ресурсах и требуемых знаниях, умениях и компетенциях работников  |
| Необходимые умения | Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований |
| Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий |
| Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей  |
| Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции  |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность |
| Средства, методы и методики руководства работниками |
| Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами  |
| Локальные акты, регламентирующие трудовые отношения в организации |
| Методы оценки эффективности труда  |
| Виды документов, подтверждающих квалификацию работников  |
| Формы организации профессионального обучения на рабочем месте  |
| Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий  |
| Другие характеристики  | − |

**IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Ассоциация «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ), город Москва |
| (наименование организации) |
|  | Президент |  | Молчанов Андрей Юрьевич |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Общество с ограниченной ответственностью "Агентство регионального и корпоративного развития", г. Москва |
| 2. | ФГБУ "Научно-исследовательский институт труда и социального страхования" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, г. Москва |
| 3. | Акционерное общество «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве», г. Москва |
| 4. | Общество с ограниченной ответственностью «Институт развития квалификаций и компетенций в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве», г. Москва |
| 5. | Некоммерческое партнерство «Национальное объединение участников строительной индустрии»  |
| 6. | Некоммерческое партнерство «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга» |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-4)