УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «04» июня 2014 г. № 360н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист крана**

|  |
| --- |
| 137 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Погрузка, разгрузка, перемещение, складирование различных грузов и участие в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах | |  | 40.027 | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | |
| Управление машинами и механизмами при погрузке, разгрузке, перемещении, складировании различных грузов и участие в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах | | | | |
| Группа занятий: | | | | |
| 8333 | Машинисты кранов, подъемников и другого погрузочно-разгрузочного оборудования | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | |
| 63.11  45.21 | Транспортная обработка грузов  Производство общестроительных работ | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-3)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | Уровень квалификации | Наименование | код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью 3–15 т, башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью до 5 т и стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т | 3 | Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками при выполнении простых работ | А/01.3 | 3 |
| Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных грузов и других аналогичных работ; установка деталей и изделий на станок, перемещение монтажных приспособлений и механизмов | А/02.3 | 3 |
| Управление самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т при выполнении простых работ по погрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов | А/03.3 | 3 |
| Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке их в контейнеры, пакеты и на поддоны | А/04.3 | 3 |
| В | Управление гусеничными и пневмоколесными кранами; башенными стационарными, козловыми, мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, портально-стреловыми, башенными самоходными самоподъемными кранами, кабельными кранами и кранами с радиоуправлением | 4 | Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | В/01.4 | 4 |
| Управление башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м | В/02.4 | 4 |
| Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ средней сложности при погрузке, разгрузке и транспортировке лесных (длиной 3–6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий и деталей на станок, кантовании секций судов и других монтажных приспособлений и механизмов | В/03/4 | 4 |
| Управление стеллажными и мостовыми кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением, радиоуправляемыми кранами, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, укладке грузов на стеллажи, погрузчики и другие транспортные средства | В/04.4 | 4 |
| Управление кабельными кранами и кранами с радиоуправлением грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ | В/05.4 | 4 |
| С | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, башенными самоходными самоподъемными и портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 10 т, самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т | 5 | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при монтаже технологического оборудования | С/01.5 | 5 |
| Управление башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 3 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при стапельной и секционной сборке и разборке изделий и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | С/02.5 | 5 |
| Управление кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ | С/03.5 | 5 |
| Управление самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | С/04.5 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, грузоподъемностью 3–15 т, башенными самоходными самоподъемными кранами грузоподъемностью до 5 т и стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т | | | | | | Код | А | | Уровень квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | Машинист крана 2–3 разрядов  Машинист-крановщик | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Возраст не менее 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование классификатора | | | код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 8333 | | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно-транспортного оборудования | | | | | | |
| ОКНПО[[3]](#endnote-4) | | | 150700  150600 | | Машинист крана (крановщик)  Машинист подъемно-транспортных и строительных машин | | | | | | |
| ЕТКС[[4]](#endnote-5) | | | § 199  § 200 | | Машинист крана (крановщик) 2 разряда  Машинист крана (крановщик) 3 разряда | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками при выполнении простых работ | | | | Код | | А/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление механизмами монорельсовой тележки, консольного крана и кран-балки |
| Технический осмотр крана |
| Проверка исправности и регулирование тормозов |
| Проверка крепления тросов, грузозахватных приспособлений, действия предохранительных устройств |
| Регулярные профилактические осмотры и текущие ремонты, обеспечивающие содержание кранов и съемных грузозахватных приспособлений в исправном состоянии |
| Надзор за техническим состоянием крана |
| Подготовка крана и механизмов к работе |
| Необходимые умения | Определять уровень технического состояния механизмов кранов и грузозахватных приспособлений |
| Использовать в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов кранов |
| Определять готовность к работе оборудования и инструментов |
| Выполнять работу в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом производства работ |
| Определять работоспособность оборудования с программным управлением |
| Применять в процессе работы нормативно-техническую и методическую документацию, разработанную в организации |
| Необходимые знания | Устройство крана и его механизмов |
| Правила эксплуатации крана в соответствии с технологическим процессом |
| Правила охраны труда при проверке технического состояния крана |
| Порядок выполнения контрольного осмотра механизмов крана перед его техническим обслуживанием |
| Перечень неисправностей и внешних условий, при которых запрещается эксплуатация крана |
| Приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию крана в соответствии с трудовой функцией |
| Системы включения двигателей и контроллеров |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело в необходимом объеме |
| Нормативные документы, перечень которых определяется условиями работы в организации |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 3 до 15 т при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных грузов и других аналогичных работ; установка деталей и изделий на станок, перемещение монтажных приспособлений и механизмов | | | | Код | А/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление механизмами подъема груза и передвижения грузоподъемной тележки и крана |
| Управление различными грузозахватными приспособлениями |
| Проверка правильности крепления и надежности стальных канатов |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе в соответствии с выполняемой трудовой функцией |
| Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений |
| Проверять исправность приборов безопасности |
| Заполнять первичную сопроводительную документацию |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности и принцип работы кранов |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело |
| Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления транспортными средствами |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила эксплуатации транспортных средств и установки монтажного оборудования |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Управление самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т при выполнении простых работ по погрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов | Код | А/03.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление механизмами подъема, передвижения, поворота и изменения вылета стрелы крана, оснащенного различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых погрузочно-разгрузочных, перегрузочных, транспортных и монтажных работ средней сложности |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе |
| Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений |
| Проверять исправность приборов безопасности |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Технологический процесс перегрузки и складирования лесных грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации |
| Способы погрузки и выгрузки грузов |
| Слесарное дело и электротехника в необходимом объеме |
| Порядок работы с контейнерами и крупногабаритными грузами |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Другие характеристики | Для работы на передвижных кранах машинисты кранов должны иметь водительские права и стаж работы водителем |
| В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке их в контейнеры, пакеты и на поддоны | | | | Код | | А/04.3 | Уровень квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление механизмами подъема и передвижения крана при работе с различными грузозахватными приспособлениями |
| Регулярный осмотр механизмов крана, подкрановых путей и съемных грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование |
| Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила захвата грузов, перемещения и установки в стеллажи и укладки грузов в контейнеры, пакеты и на поддоны |
| Соблюдать правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Соблюдать технологическую дисциплину |
| Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы обслуживаемых кранов-штабелеров и особенности их эксплуатации |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Нормативные документы, перечень которых определяется условиями работы в организации, их использование в процессе эксплуатации крана |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Основы электротехники и слесарного дела |
| Правила перевозки, складирования и схемы размещения товарно-материальных ценностей |
| Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Управление гусеничными и пневмоколесными кранами; башенными стационарными, козловыми, мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, портально-стреловыми, башенными самоходными самоподъемными кранами, кабельными кранами и кранами с радиоуправлением | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Машинист крана (крановщик) | | |
|  | | | |
| Требования к образованию и обучению | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих | | |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее трех месяцев | | |
| Особые условия допуска к работе | Возраст не менее 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй | | |
| Дополнительные характеристики | | | |
| Наименование классификатора | | код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | | 8333 | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно-транспортного оборудования |
| ОКНПО | | 150700  150600 | Машинист крана (крановщик)  Машинист подъемно-транспортных и строительных машин |
| ЕТКС | | § 201 | Машинист крана (крановщик) 4 разряда |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ кроме строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | | | | Код | В/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление механизмами крана, оснащенного различными грузозахватными приспособлениями |
| Надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией крана, съемных грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Определять готовность к работе механизмов кранового оборудования |
| Производить работы в соответствии с технической документацией и технологическим процессом |
| Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе |
| Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений |
| Определять исправность приборов безопасности |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных, строительных и ремонтно-монтажных работ |
| Необходимые знания | Устройство обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Правила крепления и регулировки приборов безопасности |
| Правила дорожного движения |
| Способы переработки грузов |
| Основы технологических процессов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ |
| Определение массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Основы слесарного дела |
| Виды и назначение транспортных средств |
| Порядок работы с различными грузами |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 25 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м | | | | | Код | В/02.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление механизмами крана, оснащенного грузозахватными приспособлениями, при перегрузке лесных и других аналогичных грузов и грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций |
| Техническое обслуживание, определение и устранение возможных неисправностей в работе крана |
| Подготовка крана и механизмов к работе |
| Регулярный осмотр механизмов крана, подкрановых путей и съемных грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Содержать в исправном состоянии механизмы кранов |
| Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с соблюдением правил и требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов |
| Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами |
| Соблюдать технологическую дисциплину |
| Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Процесс монтажа технологического оборудования |
| Электротехника и слесарное дело |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Правила производства монтажных и ремонтно-строительных работ |
| Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов |
| Правила пользования средствами транспортирования грузов |
| Правила работы с различными видами грузов |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Виды, назначение и порядок применения рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью от 10 до 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ средней сложности при погрузке, разгрузке и транспортировке лесных (длиной 3–6 м) и других аналогичных грузов, установке изделий и деталей на станок, кантовании секций судов и других монтажных приспособлений и механизмов | | | | | | Код | В/03.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | | |  | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, перегрузке, разгрузке и транспортированию лесных (длиной 3-6 м) и других аналогичных грузов; установка деталей и узлов на станок, перемещение монтажных приспособлений и механизмов |
| Подготовка крана и механизмов к работе |
| Проверка технического состояния крана |
| Регулярный осмотр кранов, подкрановых путей и съемных грузозахватных приспособлений |
| Необходимые умения | Содержать в исправном состоянии механизмы кранов |
| Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами |
| Соблюдать технологическую дисциплину |
| Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Технологический процесс монтажа оборудования, стапельной и секционной сборки и разборки изделий, конструкций сборных элементов сооружений |
| Электротехника и слесарное дело |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ в организации |
| Способы погрузки и выгрузки грузов |
| Правила транспортировки опасных грузов |
| Виды и назначение транспортных средств |
| Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления краном |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Другие характеристики | В удостоверении машиниста крана должен быть указан тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление стеллажными и мостовыми кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением, радиоуправляемыми кранами, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, укладке грузов на стеллажи, погрузчики и другие транспортные средства | | | | | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление стеллажными и мостовыми кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, выгрузке, перемещению грузов, укладке их на стеллажи, погрузчики и транспортные средства, по доставке грузов со стеллажа к производственным участкам |
| Управление кранами-штабелерами с автоматическим управлением |
| Управление мостовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами |
| Устанавливать груз на специально подготовленное место |
| Использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование |
| Соблюдать правила и требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Применять в процессе работы нормативно-техническую и методическую документацию, разработанную и принятую в организации |
| Выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования |
| Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений |
| Определять виды, назначение и порядок применения рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств в соответствии с трудовыми функциями |
| Необходимые знания | Устройство и кинематические схемы обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Технологический процесс выполнения погрузочно-разгрузочных и складских работ |
| Определение массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов-штабелеров при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Основы слесарного дела |
| Правила и нормативы по выполнению погрузочно-разгрузочных работ, перемещению и размещению грузов |
| Правила пользования средствами транспортировки грузов |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, на который он допускается к работам |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление кабельными кранами и кранами с радиоуправлением грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ | | | | | Код | В/05.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление кабельными кранами грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки |
| Следить за наличием и исправным состоянием ограждений опасных мест |
| Координировать работу стропальщиков, не допускать нарушения производственных инструкций |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировании и выполнении погрузочно-разгрузочных работ |
| Производить осмотр механизмов крана, их крепления и тормозов, а также ходовой части и противоугонных захватов |
| Проверять наличие и исправность ограждений механизмов и электрооборудования, наличие диэлектрических ковриков на рабочем месте в кабине |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Инструкция по охране труда в организации |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов и специализация производственного процесса |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело |
| Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила транспортировки опасных грузов |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, на который он допускается к работам |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, башенными самоходными самоподъемными и портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 10 т, самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т | | | | | | | Код | С | Уровень квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | Машинист крана (крановщик) 5–6 разрядов  Машинист-крановщик | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Опыт практической работы в качестве помощника машиниста крана сроком не менее шести месяцев | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Для выполнения работ 6 разряда требуется среднее профессиональное образование при управлении пневмоколесными и гусеничными кранами грузоподъемностью более 200 т  Не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке  Водительские права | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование классификатора | | | | код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | |
| ОКЗ | | | | 8333 | | | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно транспортного оборудования | | | | |
| ОКНПО | | | | 150700  150600 | | | Машинист крана – крановщик  Машинист подъемно-транспортных и строительных машин | | | | |
| ЕТКС | | | | § 202  § 203 | | | Машинист крана (крановщик) 5 разряда  Машинист крана (крановщик) 6 разряда | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 100 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 6 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при монтаже технологического оборудования | | | | | Код | С/01.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Осмотр крана перед началом работ |
| Управление механизмами мостового крана грузоподъемностью свыше 100 т, оснащенного различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортированию лесных (длиной свыше 6 м) и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при монтаже технологического оборудования |
| Необходимые умения | Соблюдать требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в соответствии с трудовой функцией |
| Управлять механизмами крана и специальными грузозахватными приспособлениями при производстве работ средней сложности |
| Использовать в работе оснастку, инструмент и вспомогательное оборудование |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств |
| Соблюдать технологическую дисциплину |
| Определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений |
| Необходимые знания | Устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Расположение обслуживаемых производственных участков |
| Способы погрузочно-разгрузочных работ с различными грузами |
| Основы технологического процесса монтажа технологического оборудования |
| Определение массы груза по внешнему виду |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело |
| Нормативные документы, перечень которых определяется условиями работы в организации |
| Правила и нормативы по проведению погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных работ и работ по перемещению и размещению грузов |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Рабочий инструмент, оборудование и транспортные средства, их типы, назначение и порядок применения в соответствии с трудовой функцией |
| Другие характеристики | Требуется специальное образование при выполнении строительно-монтажных работ |
| В удостоверении крановщика должен указываться тип крана, к работе на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление башенными самоходными самоподъемными, портально-стреловыми кранами грузоподъемностью свыше 15 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью свыше 25 т, оснащенными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных грузов длиной свыше 3 м и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при стапельной и секционной сборке и разборке изделий и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | | | | | Код | С/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление краном при выполнении сложных работ по погрузке, перегрузке и транспортировке грузов длиной более 3 м, требующих повышенной осторожности, а также при стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов и механизмов, при выполнении ремонтно-строительных работ |
| Управление механизмами самоходных и железнодорожных кранов грузоподъемностью до 25 т, оснащенных различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ |
| Содержание крана и съемных грузозахватных приспособлений в исправном состоянии |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных и монтажных работ |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов |
| Управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами |
| Выявлять неисправности транспортных средств |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Расположение обслуживаемых участков |
| Правила работы с установленной номенклатурой грузов и специализация технологического процесса |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело |
| Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации |
| Технология выполнения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ |
| Виды и назначение транспортных средств |
| Порядок работы с крупногабаритными грузами |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | Наличие удостоверения машиниста башенного крана |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление кабельными и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ | | | | Код | С/03.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Управление кабельными кранами и плавучими кранами грузоподъемностью свыше 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями при выполнении всех видов работ |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки |
| Координировать работу стропальщиков |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировке и выполнении погрузочно-разгрузочных работ |
| Производить осмотр механизмов крана, их крепления и тормозов, а также ходовой части и противоугонных захватов |
| Проверять наличие и исправность ограждений механизмов и электрооборудования, при эксплуатации плавучих кранов проверять наличие в кабине диэлектрических ковриков в соответствии с правилами охраны труда |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Кинематические и электрические схемы обслуживаемых кранов и механизмов |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Технологические процессы выполняемых работ по монтажу оборудования |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Основы электротехники в необходимом объеме |
| Слесарное дело |
| Технология выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила транспортировки опасных грузов |
| Виды и назначение транспортных средств |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | В удостоверении крановщика должен быть указан тип крана, к работам на котором он допускается |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление самоходными железнодорожными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, гусеничными и пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 15 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ | | | | | Код | С/04.5 | | Уровень квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и его механизмов к работе |
| Управление механизмами подъема, передвижения, поворота и изменения вылета стрелы крана, оснащенного различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ |
| Необходимые умения | Выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом |
| Подготавливать основное и вспомогательное оборудование к работе |
| Определять пригодность стальных канатов, грузозахватных устройств и приспособлений |
| Проверять исправность приборов безопасности |
| Обеспечивать сохранность продукции при транспортировании и выполнении погрузочно-разгрузочных работ |
| Соблюдать правила строповки и перемещения грузов, эксплуатации транспортных средств и складского оборудования |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Необходимые знания | Устройство, конструктивные особенности и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов |
| Виды грузов и способы их крепления |
| Основное и вспомогательное оборудование |
| Способы определения массы груза по внешнему виду |
| Правила эксплуатации кранов при работе с установленной номенклатурой грузов |
| Технологический процесс переработки и укладки грузов |
| Правила и требования охраны труда в организации |
| Правила пожарной, промышленной и экологической безопасности в организации |
| Правила внутреннего трудового распорядка в организации |
| Правила дорожного движения и схемы движения по территории организации |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Способы погрузки и выгрузки грузов |
| Знание слесарного дела и электротехники в необходимом объеме |
| Порядок работы с крупногабаритными грузами |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Другие характеристики | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сведения об организациях – разработчиках**  **профессионального стандарта** | | | | |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** | | | | |
| ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)», город Москва | | | | |
|  | | | | |
| Проректор по научной работе Круглов Валерий Михайлович | | | | |
|  | |  |  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** | | | | |
| 1 | НПО ООО «Гидроприводспецмаш», город Москва | | | |
| 2 | ООО ИКЦ «Кран», город Москва | | | |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-3)
3. Общероссийский классификатор начального профессионального образования [↑](#endnote-ref-4)
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» [↑](#endnote-ref-5)