# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 г. N 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист крана"](http://ivo.garant.ru/document?id=70587340&sub=0)

В соответствии с [пунктом 22](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=1022) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=0) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#sub_1000) "Машинист крана".

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Топилин |

Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 июня 2014 г.  
Регистрационный N 32879

ГАРАНТ:

См. [справку](http://ivo.garant.ru/document?id=57646200&sub=0) о профессиональных стандартах

Приложение

# Профессиональный стандарт Машинист крана (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 г. N 360н)

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

# I. 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](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0)[\*(1)](#sub_111)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 63.11 | Транспортная обработка грузов |
| 45.21 | Производство общестроительных работ |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=85134&sub=0)[\*(2)](#sub_222)) | (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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 15т 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 | X | 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) Российской Федерации порядке Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй |

Дополнительные характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | 8333 | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно-транспортного оборудования |
| [ОКНПО](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0)[\*(3)](#sub_333) | 150700 | Машинист крана (крановщик) |
| 150600 | Машинист подъемно-транспортных и строительных машин |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=0)[\*(4)](#sub_444) | [§199](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=199) | Машинист крана (крановщик) 2 разряда |
| [§200](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=200) | 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 | X | 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 | X | 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 | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный  номер  профессионального  стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка крана и механизмов к работе |
| Необходимые умения | 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 |
| 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 | X | 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 | X | 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) Российской Федерации порядке  Квалификационная группа по электробезопасности не ниже второй |

Дополнительные характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | 8333 | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно-транспортного оборудования |
| [ОКНПО](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0) | 150700 | Машинист крана (крановщик) |
| 150600 | Машинист подъемно-транспортных и строительных машин |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | §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 | X | 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 | X | 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 | X | 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 | X | 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 | X | 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 | X | 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000) Российской Федерации порядке  Водительские права |

Дополнительные характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование классификатора | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | 8333 | Машинисты кранов, подъемников и другого подъемно транспортного оборудования |
| [ОКНПО](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0) | 150700 | Машинист крана - крановщик |
| 150600 | Машинист подъемно-транспортных и строительных машин |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | §202 | Машинист крана (крановщик) 5 разряда |
| §203 | 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 | X | 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 | X | 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 | X | 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 | X | 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 | 000 ИКЦ "Кран", город Москва |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) занятий.

\*(2) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=85134&sub=0) видов экономической деятельности.

\*(3) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=90217&sub=0) начального профессионального образования.

\*(4) [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=0) работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".