

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения по профессии: «Машинист крана (крановщик)»

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. ФЗ-№273 «Об образовании» от 29.12.2012 года;
2. Приказ Минтруда России от 04.06.2014 N 360н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист крана" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 N 32879)
3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 292.
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, «Машинист крана (крановщик) (краны мостового типа)», 2-4 разряда.
6. РД-03-19-2007 О порядке подготовке и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
7. РД 03-20-2007 Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

Программа составлена в соответствии с квалификационными характеристиками «машинист крана (крановщик) охватывают только тот раздел квалификационных требований, который необходим для обучения машинистов крана (крановщиков) мостового типа и содержат перечень

основных знаний, умений и навыков, которыми должен обладать рабочий данной профессии.

Учебным материалом предусматривается изучение устройства кранов мостового типа, слесарного дела, материаловедения, черчения, электротехники и Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Предлагаемые учебные планы, программы и сроки обучения являются рекомендательными (примерными), т.к. содержание обучения в конкретном образовательном учреждении определяется образовательной программой (образовательными программами), разрабатываемой, принимаемой и реализуемой этим образовательным учреждением самостоятельно. Обучение машинистов крана (крановщиков) должно проводиться в учебно-курсовых комбинатах, учебных центрах, располагающих учебно-производственной базой для теоретического и производственного обучения.

В период теоретического обучения необходимо применять компьютерные программно-технические средства обучения в виде автоматизированных учебных курсов и тренажеров, направленные на самостоятельное изучение правил техники безопасности, должностных и типовых инструкций, а также получение определенных умений и навыков в работе с помощью тренажера. Учебные кабинеты должны быть оборудованы необходимыми наглядными пособиями, на учебном полигоне размещают макеты грузоподъемных приспособлений, проекты производства работ, технологические карты, плакаты, схемы.

В процессе обучения необходимо обращать особое внимание на твердое усвоение обучающимися всех Правил по безопасности труда и на неукоснительное их выполнение в практической работе. К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные требованиями, предъявляемыми к машинисту (крановщику) крана мостового типа в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на производстве.

Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена (320 часов) в соответствии с действующим Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция).

Квалификационные характеристики.
Профессия - машинист крана (крановщик).
Квалификация - 2-й разряд.
Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями грузоподъемностью до 3 т, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длинной до 3 м) и других аналогичных грузов. Управление монорельсовыми тележками, консольными кранами и кран-балками. Проверка правильности крепления тросов, регулирования тормозов и действия предохранительных устройств. Участие в ремонте обслуживаемого крана.

Должен знать:

- устройство, принцип работы и правила эксплуатации обслуживаемых кранов;
- предельную грузоподъемность крана, тросов и цепей;
- правила перемещения сыпучих, штучных, лесных и других аналогичных грузов;
- систему включения двигателей и контроллеров;
- основы электротехники и слесарного дела.

Должен уметь:

- 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;
- 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;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
- проверять исправность приборов безопасности;
- выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией;
- 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;

Профессия - машинист крана (крановщик).

Квалификация - 3-й разряд.

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью свыше 3 до 15 т, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми кранами грузоподъемностью до 3 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке сыпучих, штучных, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами грузоподъемностью до 10 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями при выполнении работ средней сложности по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 3 до 6 м) и других аналогичных грузов.

Установка деталей, изделий и узлов на станок, перемещение подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Управление электроталиями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью до 1 т, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Должен знать:

- устройство и принцип работы обслуживаемых кранов и их механизмов;
- способы определения массы груза по внешнему виду;
- правила эксплуатации кранов по установке деталей, изделий и узлов на станок;
- порядок загрузки стеллажей продукцией в соответствии с установленной номенклатурой и специализацией;
- технологический процесс внутрискладской переработки грузов;
- правила укладки и хранения грузов на стеллажах;
- основы электротехники и слесарного дела.

Должен уметь:

- выполнять работы (операции, действия) по более низким разрядам;
- 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;
- 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;
- выполнять производственные задания в соответствии с технологическим процессом;
- проверять исправность приборов безопасности;
- выявлять неисправности транспортных средств и складского оборудования;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений выполняемого технологического процесса в соответствии с трудовой функцией;
- 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;

Профессия - машинист крана (крановщик).

Квалификация - 4-й разряд.

Характеристика работ.

Управление мостовыми и шлюзовыми кранами, грузоподъемностью до 10 т, башенными, самоходными, самоподъемными, портално-стреловыми кранами, грузоподъемностью до 3 т, башенными стационарными и козловыми кранами грузоподъемностью до 5 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке лесных (длиной свыше 6 м - на мостовых и шлюзовых кранах, длиной свыше 3 м - на башенных самоходных, самоподъемных, портално-стреловых, башенных стационарных и козловых кранах) и других аналогичных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, ступенчатой и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов по посадке и выдаче из нагревательных печей слитков и заготовок, по разливу металла, по кантованию изделий и деталей машин, при

ковке на молотах и прессах, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, и при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Управление кабельными кранами грузоподъемностью до 3 т, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении всех видов работ.

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).

Управление стеллажными кранами-штабелерами грузоподъемностью свыше 1 т, кранами-штабелерами с автоматическим управлением и мостовыми кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, выгрузке, перемещению грузов, укладке их на стеллажи, погрузчики и транспортные средства, по доставке грузов со стеллажей к производственным участкам. Учет складироваемых материальных ценностей. Управление кранами, оснащенными радиоуправлением.

Должен знать:

- основы технологического процесса монтажа технологического оборудования, стапельной и секционной сборки и разборки изделий, агрегатов, узлов, машин и механизмов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений;
- определение массы груза по внешнему виду;
- технические условия и требования, предъявляемые при загрузке стеллажей
- расположение обслуживаемых производственных участков; электротехнику и слесарное дело.

Должен уметь:

- выполнять работы (операции, действия) по более низким разрядам;
- 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;

- 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;
- управлять специальными грузозахватными приспособлениями и механизмами;
- соблюдать технологическую дисциплину;
- определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений;
- использовать в работе оснастку, инструмент, транспортно-складское оборудование;
- определять вид и пригодность грузозахватных приспособлений;
- устанавливать груз на специально подготовленное место;
- 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 виды, назначение и порядок применения рабочих инструментов, оборудования и транспортных средств в соответствии с трудовыми функциями;
- 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;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;