

1. Наименование квалификации:
Машинист бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6 м (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.13600.02
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Выполнение механизированных работ с применением бурильной техники различного типа
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
54/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист буровой установки Приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 167н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.3	Выполнение буровых механизированных строительных и ремонтно-строительных работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м	Выполнение работ по бурению скважин глубиной до 6м в грунте под строительные, ремонтно-эксплуатационные и монтажные работы бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м Установка в рабочее положение и	Осуществлять сопровождение бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м при ее транспортировке железнодорожным транспортом и трейлером Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной	Устройство, принцип работы и технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным двигателем Устройство, принцип работы и	

технологическая настройка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	машины с глубиной бурения до 6м на базе автомобиля или колесного трактора своим ходом по дорогам общего пользования	правила эксплуатации автоматических устройств и средств встроенной диагностики
Складывание рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в транспортное положение по окончании буровых работ	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
Планировка и расчистка площадки под установку бурового оборудования	Планировать и расчищать площадки для установки бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	Основные рабочие параметры бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
Технологическая настройка и регулировка систем и рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	Выполнять разметку скважин согласно паспорту на буровые работы	Требования инструкции по эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
Рекультивация земель по окончании буровых работ	Производить установку рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из транспортного положения в рабочее	Правила производственной эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
Транспортирование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	Складывать рабочее оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из рабочего положения в транспортное	Правила государственной регистрации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Устанавливать оборудование и производить наладку бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Определять оптимальные и специальные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м	Правила допуска к работе машиниста бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Обеспечивать различные режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м в соответствии с характером породы	Строительные нормы устройства площадок для установки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м
	Управлять бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной	Виды и типы бурового инструмента, приспособлений и материалов, правила их применения и смены в процессе бурения
		Требования, предъявляемые к

			бурения до 6м на базе автомобиля и трактора с колесным и гусеничным двигателем Запускать двигатель бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в различных погодных и климатических условиях Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м с целью выявления возможной неисправности машины Регулировать параметры процесса бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м для получения оптимальных скоростей проходки Управлять процессом бурения в зависимости от геологических условий, возникновения осложнений, состояния бурового оборудования и инструмента Выполнять установку и смену бурового инструмента бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Очищать забой от разрушенной породы и транспортировать ее от забоя до устья скважины Выполнять спуско-подъемные операции Применять в трудовой деятельности механизмы для спуско-подъемных работ Осуществлять наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов в процессе выполнения буровых работ бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м Использовать знаки и указатели,	качеству заправки бурового инструмента в зависимости от категории буримых грунтов Конструкция ловильного инструмента (метчиков, колоколов, овершотов, фрезеров, удочек) и способы его применения Правила разметки скважин согласно паспорту на буровые работы Режимы бурения бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м Физико-механические свойства грунтов различных категорий и их влияние на процесс бурения Основные технические характеристики, виды и целевое назначение скважин Терминология в области бурения и эксплуатации бурильного оборудования Особенности технологии вращательного бурения в породах различных категорий на глубину до 6м бурильно-крановой самоходной машиной Назначение, состав, способы приготовления и обработки промывочных жидкостей и сложных инъекционных растворов Виды промывочных жидкостей и способы их применения в зависимости от категории пород Правила установки и последовательность действий при установке рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из транспортного положения в рабочее	
--	--	--	--	---	--

			радиотехническое и навигационное оборудование бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Определять нарушения в работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по показаниям средств встроенной диагностики Приготавливать промывочные жидкости и тампонажные смеси Осуществлять контроль параметров промывочных жидкостей Выполнять работы по цементации, тампонажу, креплению стенок скважины обсадными трубами и промывочными жидкостями, а также другие работы, предусмотренные технологическим регламентом и режимно-технологической документацией Освобождать ствол скважины от посторонних предметов и закрывать устья скважины Выполнять работы по предупреждению и ликвидации кривизны, аварий и осложнений в скважинах Осуществлять различные работы технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ Осуществлять работы по восстановлению водоотдачи пород в скважинах, установке фильтров и водоподъемных средств Осуществлять работы по чистке, промывке, желонению скважин	Правила складывания и последовательность действий при складывании рабочего оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м из рабочего положения в транспортное Правила установки и регулирования бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Технологические особенности цементации, битумизации, силикатизации, тампонажа и замораживания скважин Способы и правила крепления скважины Виды и предназначение фильтров и водоподъемных средств Правила и последовательность технологических приемов ловильных работ и работ по закрытию устья скважины Перечень и правила выполнения работ технического этапа рекультивации земель по окончании буровых работ Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м и ее составных частей железнодорожным транспортом и трейлером Правила транспортировки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на колесном ходу по дорогам общего пользования Комплектность бурильно-крановой самоходной машины с	
--	--	--	---	--	--

			Осуществлять стропальные и погрузочно-разгрузочные работы на буровой Читать проектную документацию Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Контролировать рабочий процесс и техническое состояние бурового оборудования при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	глубиной бурения до 6м Способы аварийного прекращения работы бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Правила стропальных и погрузочно-разгрузочных работ Правила безопасности, требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении буровых работ	
В/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м в условиях проведения строительных и ремонтно-строительных работ	Выполнение работ по приему бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м перед началом работ Выполнение работ по общей проверке работоспособности агрегатов и механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Выполнение работ по устранению мелких неисправностей бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Выполнение работ по смазыванию сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Выполнение работ по заправке и дозаправке силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой	Проверять комплектность бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Осуществлять очистку монтажных блоков, сборок и агрегатов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м, освобождение их от увязочных элементов Осуществлять предмонтажную и эксплуатационную проверку технического состояния крепежных изделий, элементов металлоконструкций на дефекты металла и сварочных швов Осуществлять восстановление (или укрупнение) монтажных сборок после транспортировки Осуществлять проверку кузовных элементов бурильно-крановой	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки к работе бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Правила технической эксплуатации бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Перечень операций и технология	

самоходной машины с глубиной бурения до 6м горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями Выполнение работ по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Выполнение работ по монтажу и демонтажу на месте бурения бурового оборудования бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на месте бурения Выполнение работ по сдаче бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по окончании работ	самоходной машины с глубиной бурения до 6м на их целостность, на наличие знаков разметки, ограничителей, упоров, по которым определяют правильное положение монтируемых элементов Осуществлять такелажные работы Осуществлять устройство заземляющих контуров и заземление оборудования Проводить опробования и испытания оборудования Осуществлять пробный запуск бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м с целью выявления возможной неисправности Использовать топливозаправочные средства Производить заправку и дозаправку силовых установок, систем привода, управления и охлаждения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями Производить смазку сборочных единиц бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Применять слесарный и измерительный инструмент при проверке работоспособности, выполнении монтажа, демонтажа, регулировки систем бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Проверять крепление узлов и механизмов, выполнять контрольно-регулирующие и крепежные операции	ежедневного технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Устройство, технические характеристики бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м и управлении бурильно-крановой самоходной машиной с глубиной бурения до 6м, и для заправки ими Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Перечень операций и технология работ при различных видах
---	--	--

			Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Осуществлять работы по регулировке и наладке тормозных и прочих элементов бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Осуществлять запись в журнале приема и сдачи смены Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидросистеме бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Осуществлять погрузку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на железнодорожную платформу и трейлер Осуществлять транспортировку бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м своим ходом по дорогам общего пользования Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	технического обслуживания бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Правила и способы консервации для различных климатических зон и сроки хранения (расконсервации) бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки	
--	--	--	---	---	--

			бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м по дорогам общего пользования Правила погрузки бурильно-крановой самоходной машины с глубиной бурения до 6м на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них	
--	--	--	---	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Машинист 5-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС, ЕКС	§ 128	Машинист машин для бурения скважин, забивки и погружения свай 5-го разряда
	ОКПДТР	13589	Машинист бурильно-крановой самоходной машины

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет
Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующей категории
Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости)
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования
Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, или программам переподготовки рабочих, служащих, или программам повышения квалификации рабочих
Удостоверение, подтверждающее право управления буровой установкой соответствующей категории
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.