

1. Наименование квалификации:
Машинист машин для забивки и погружения свай (5-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.12400.06
3. Уровень (подуровень квалификации):
5
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Выполнение механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
56/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист машин для забивки и погружения свай Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 394н
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
C/01.5	Выполнение работ по забивке и погружению свай копром (самоходной установкой)	Сопровождение копра (самоходной установки) к месту выполнения свайных работ и на базу механизации Выполнение работ по технологической настройке систем копрового и сваебойного (свайного) оборудования копра	Проверять исправность копра (самоходной установки) Проверять исправность копрового оборудования копра (самоходной установки) Проверять исправность сваебойного оборудования копра (самоходной установки)	Руководство по эксплуатации копра (самоходной установки) Руководство по эксплуатации копрового оборудования копра (самоходной установки) Руководство по эксплуатации сваебойного оборудования копра (самоходной установки)	-

(самоходной установки) перед началом работ	Контролировать комплектность копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией	Условные обозначения гидравлических и электрических схем
Выполнение работ по подъему и установке сваи под сваебойное (свайное) оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки)	Контролировать комплектность копрового оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией	Комплектность копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией
Выполнение работ по установке (креплению) сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки) на сваю (к свае)	Контролировать комплектность сваебойного оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией	Комплектность копрового оборудования копра (самоходной установки) в соответствии с эксплуатационной документацией
Выполнение работ по запуску сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки)	Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке копрового и сваебойного оборудования и выполнении свайных работ	Устройство и принцип действия копрового и сваебойного оборудования копра (самоходной установки)
Выполнение работ по забивке (погружению) сваи сваебойным (свайным) оборудованием копра (самоходной установки) с выверкой положения сваи	Осуществлять строповку и подачу сваи	Правила и перечень технологических приемов технологической настройки и регулировки систем копрового и сваебойного оборудования копра (самоходной установки)
Выполнение работ по остановке работы сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки)	Осуществлять управление процессом подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки) с выверкой положения сваи	Схемы проходок при погружении свай
Выполнение работ по разъединению сваи и сваебойного (свайного) оборудования копра (самоходной установки)	Осуществлять управление процессом запуска сваебойного оборудования копра (самоходной установки)	Режимы работы сваебойного оборудования при выполнении свайных работ копром (самоходной установкой)
Выполнение работ по проверке соответствия забитых (погруженных) свай проекту	Осуществлять управление процессом запуска сваебойного оборудования копра (самоходной установки)	Правила и перечень технологических приемов строповки и подачи сваи
Выполнение работ по перемещению копра (самоходной установки) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки свай к другому	Осуществлять управление процессом забивки вертикальной и наклонной сваи сваебойным оборудованием копра (универсальной установки) с контролем положения сваи и скорости ее погружения	Правила и перечень технологических приемов подъема и установки сваи под сваебойное оборудование на точку погружения копровым оборудованием копра (самоходной установки), выверки ее положения и корректировки угла погружения
Выполнение действий по приему и сдаче смены		

			Предотвращать нарушения в работе копра (самоходной установки) и его сваебойного оборудования Осуществлять управление процессом остановки работы сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Осуществлять управление процессом разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Осуществлять управление процессом перемещения копра (самоходной установки) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому Контролировать положение копрового оборудования и рабочих органов сваебойного оборудования копра (самоходной установки) при возникновении нештатных ситуаций Прекращать работу сваебойного оборудования копра (самоходной установки) при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать требования к установке и работе копра (самоходной установки) вблизи линии электропередач Подавать сигналы рабочим, занятым на объекте свайных работ, о ходе технологического процесса установки и забивки сваи Подготавливаться копер (самоходную установку) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей	Правила и перечень технологических приемов установки сваебойного оборудования копра (самоходной установки) на сваю Правила и перечень технологических приемов запуска сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Правила и перечень технологических приемов управления процессом забивки сваи сваебойным оборудованием копра (самоходной установки), контроля положения и скорости погружения сваи Правила и перечень технологических приемов остановки работы сваебойного оборудования копра (самоходной установки), в том числе при нештатных и аварийных ситуациях Правила и перечень технологических приемов разъединения сваи и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Схемы, правила и перечень технологических приемов перемещения копра (самоходной установки) по рабочей площадке (свайному полю) от одного места забивки сваи к другому Типы и конструктивные особенности свай Типы и конструктивные особенности наголовников для свай Типы грунтов и особенности выполнения свайных работ сваебойным оборудованием копра (самоходной установки) в	
--	--	--	---	---	--

			документации Осуществлять погрузку копра (самоходной установки) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки Осуществлять контроль и управление процессом погрузки копра (самоходной установки) в демонтированном виде на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию Читать гидравлические и электрические схемы Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	зависимости от типа грунта Особенности выполнения свайных работ копром (самоходной установкой) в зависимости от погодных-климатических условий Правила установки и работы и требования к установке и работе копра (самоходной установки) вблизи линии электропередач Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение свайных работ копром (самоходной установкой) Требования, предъявляемые к качеству свайных работ Критерии и методы оценки соответствия выполненных свайных работ проекту и нормативно-технической документации Значения сигналов, подаваемых рабочими, занятыми на объекте свайных работ, о ходе технологического процесса установки и погружения сваи Правила транспортировки копра (самоходной установки) автомобильным и железнодорожным транспортом Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов, систем базовой машины копра, сваебойного оборудования копра Требования безопасности при производстве работ по забивке сваи, в том числе под водой; перечень и порядок действий в аварийных ситуациях Правила приема и сдачи смены	
--	--	--	---	--	--

				Терминология, применяемая в области эксплуатации свайного оборудования и механизации строительства Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
C/02.5	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания копра (самоходной установки)	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов копра (самоходной установки) Выполнение визуального контроля общего технического состояния копра (самоходной установки) Выполнение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов и систем копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка	Соблюдать требования к технической эксплуатации копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Выполнять очистку и мойку деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций копра (самоходной установки) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов, систем управления и сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования в начале и конце рабочей смены Выполнять измерения диагностических параметров копра (самоходной установки) с применением универсального и специального измерительного инструмента Выполнять визуальный контроль технического состояния элементов систем копра	Требования руководства по эксплуатации и порядок подготовки копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования к работе Устройство, принцип работы и технические характеристики копра (самоходной установки), его агрегатов, систем и сваебойного оборудования Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Правила технической эксплуатации копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования, регламент выполнения технического обслуживания копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного	-

силовой установки и систем копра (самоходной установки) маслами и техническими жидкостями Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа конструктивных элементов и агрегатов копра (самоходной установки) Выполнение монтажа (демонтажа) сваебойного оборудования копра (самоходной установки) и его элементов Выполнение работ по подготовке и постановке копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования на кратковременное и длительное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования после кратковременного и длительного хранения Транспортирование копра (самоходной установки) автомобильным транспортом Выполнение работ по подготовке копра (самоходной установки) к транспортировке железнодорожным транспортом	(самоходной установки): гидравлических шлангов, гидроцилиндров, гидромолотов, гидрораспределителей, элементов системы охлаждения Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов копра (самоходной установки) Принимать меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов копра (самоходной установки) Проверять уровень масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов, при необходимости доводить их уровень до нормы, контролировать герметичность всех соединений копра (самоходной установки) Принимать меры по предотвращению перегрева рабочей жидкости гидросистемы копра (самоходной установки) Промывать фильтры и выполнять замену рабочей жидкости гидросистемы копра (самоходной установки) Контролировать условия хранения и наличие документов соответствия рабочей жидкости гидросистемы ее стандарту или техническим условиям Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Продувать двигатель от пыли	инструмента, применяемых при ежедневном и периодическом техническом обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния копра (самоходной установки) Допустимые и предельные значения контролируемых диагностических параметров копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Правила и перечень технологических приемов измерения диагностических параметров копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Способы, приемы и средства очистки и мойки деталей, узлов, механизмов, кузовных элементов и металлоконструкций копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Требования руководства по эксплуатации топливозаправочных средств Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при обслуживании копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных материалов и материалов, используемых при техническом обслуживании копра (самоходной установки) и
---	---	--

			Проверять техническое состояние и натяжение гусениц движителя копра (самоходной установки), выполнять их натяжку Проверять техническое состояние и давление в шинах колесного движителя копра (самоходной установки) Проверять натяжение цепей молота и выполнять их натяжку Проверять техническое состояние металлоконструкций копра (самоходной установки) Проверять состояние синтетического каната (подъем сваи) и при необходимости производить его замену Выполнять работы по контролю, регулировке и смазке систем и соединений конструктивных элементов копра (самоходной установки), сваебойного оборудования Устранять мелкие неисправности систем копра (самоходной установки) Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов сваебойного оборудования копра (самоходной установки) Выполнять технологические операции по подготовке копра (самоходной установки) к кратковременному и длительному хранению и по снятию с кратковременного и длительного хранения Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать гидравлические и электрические схемы Подготавливаться копер	сваебойного оборудования Меры предосторожности против загрязнения рабочей жидкости и внутренних полостей гидроагрегатов Требования к уровню и качеству масла и технических жидкостей в баках, картерах и корпусах механизмов копра (самоходной установки) Правила и перечень технологических приемов доведения уровня моторного масла до нормы Правила и перечень технологических приемов продувки двигателя копра (самоходной установки) от пыли Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и натяжки гусениц движителя копра (самоходной установки) Правила и перечень технологических приемов проверки технического состояния и давления в шинах колесного движителя копра (самоходной установки) Правила и перечень технологических приемов проверки натяжения и натяжки цепей молота Правила проверки и выбраковки синтетического каната (подъем сваи) Правила и перечень технологических приемов замены синтетического каната (подъем сваи) Правила и перечень технологических приемов проверки и подтяжки болтовых	
--	--	--	---	--	--

			(самоходную установку) к транспортировке автомобильным и железнодорожным транспортом, контролировать наличие и комплектность соответствующей документации Осуществлять погрузку копра (самоходной установки) на прицеп-тяжеловоз своим ходом согласно схеме погрузки Осуществлять контроль и управление процессом погрузки копра (самоходной установки) в демонтированном виде на платформу железнодорожного транспорта согласно схемам установки и крепления Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	соединений элементов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Правила и перечень технологических приемов смазки трущихся элементов систем копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Правила постановки и перечень технологических операций при постановке копра (самоходной установки) на кратковременное и длительное хранение; при снятии с кратковременного и длительного хранения Виды и назначение консервационных материалов, правила их использования Правила кратковременного и длительного хранения копра (самоходной установки) и сваебойного оборудования Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Условные обозначения гидравлических и электрических схем Основы гидропривода, электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста, выполняющего основную работу	
--	--	--	---	--	--

				Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Правила транспортировки копра (самоходной установки) автомобильным и железнодорожным транспортом Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Правила тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов и систем машины План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасным эксплуатации машин и производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты	
--	--	--	--	--	--

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 7-го разряда Машинист копра 7-го разряда	ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
	ЕТКС, ЕКС	§ 130	Машинист 7-го разряда
	ОКПДТР	13783	Машинист копра
	ОКСО, ОКСВНК	2.23.01.06	Машинист дорожных и строительных машин

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 и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года выполнения механизированных работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет.Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление вибровдавливающим погружателем свай соответствующей категории, копром соответствующей категории, дизель-молотом бескопровым, вибропогружателем бескопровым,.Наличие I (и выше) группы по электробезопасности (при необходимости).Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)
Лица не моложе 18 лет.Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление вибровдавливающим погружателем свай соответствующей категории, копром соответствующей категории.Наличие I (и выше) группы по электробезопасности (при необходимости).Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)
Лица не моложе 18 лет.Наличие удостоверения, подтверждающего право на управление копром соответствующей категории.Наличие I (и выше) группы по электробезопасности (при необходимости).Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)

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 на управление копром соответствующей категории.
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра
Документ, подтверждающий наличие опыта выполнения механизированных работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) не менее одного года.
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих
Удостоверение, подтверждающее право на управление копром соответствующей категории
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра Документ, подтверждающий наличие опыта выполнения механизированных работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.), копрами (универсальными, копрами-

кранами, копрами плавучими несамоходными) не менее одного года