

1. Наименование квалификации:
Машинист роторного экскаватора с производительностью до 2500 м³/ч при проведении горно-капитальных работ (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.02800.06
3. Уровень (подуровень квалификации):
4
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Выполнение механизированных работ с применением экскаватора
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
52/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист экскаватора Приказ Минтруда России от 21.10.2021 № 752н
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
Е/01.4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч	Укладка щитов настила и сланей под роторный экскаватор с теоретической производительностью до 2500м3/ч Выполнение гравитационной и принудительной разгрузки ковшей роторного экскаватора с	Определять рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч Определять последовательность разработки забоев роторным экскаватором с теоретической	Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств,	

теоретической производительностью до 2500м3/ч на конвейер или отвалообразователь Выполнение работ по экскавации слабых мягких и средней крепости горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора Выполнение работ по разработке крепких полускальных горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч выше и ниже уровня стоянки экскаватора после предварительного рыхления массива взрывом на сотрясение Выполнение работ по разработке горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч по технологической схеме с перегружателем Выполнение работ по отработке массива горизонтальными слоями роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч при работе в комплексе с транспортно-отвальными мостоми на рельсовом ходу Перемещение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч в процессе выполнения работ Транспортирование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч	производительностью до 2500м3/ч Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч при выполнении технологического процесса Соблюдать нормы и правила строительных и горно- капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при разработке забоев, рытье траншей, канав и котлованов роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч в соответствии с требованиями технологического процесса Оптимизировать траекторию перемещения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч в забое Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч в различных допустимых нормативно- техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического	средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Требования инструкции по эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Правила производственной эксплуатации роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Правила государственной регистрации роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Особенности разработки грунта в глубоких забоях роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч Особенности экскавации горных
---	---	--

			процесса, выполняемого роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч Запускать двигатель роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч Следить за сигнализацией и показаниями приборов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч во время работы и движения Определять нарушения в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч по показаниям средств встроенной диагностики Подключать роторный экскаватор с теоретической	пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч выше и ниже уровня его стоянки Максимально допустимый угол наклона конвейера в стреле при верхнем и нижнем черпании Особенности работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч в комплексе с транспортно-отвальными мостами на рельсовом ходу Особенности выполнения экскавационных работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч с принудительной разгрузкой его ковшей Правила подключения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч Технология и технологические схемы выполнения работ роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч Динамические свойства роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч Принцип действия установленной	
--	--	--	--	---	--

			производительностью до 2500м3/ч к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч при возникновении нештатных ситуаций Производить экскавацию горных пород роторным экскаватором с теоретической производительностью до 2500м3/ч выше и ниже уровня его стоянки Поддерживать комфортные условия в кабине роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	на роторном экскаваторе производительностью до 2500м3/ч звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ роторным экскаватором производительностью до 2500м3/ч Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Способы аварийного прекращения работы роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч Правила приема и сдачи смены Правила перемещения роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч в процессе выполнения работ Правила транспортировки роторного экскаватора производительностью до 2500м3/ч железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
Е/02.4	Выполнение механизированных горно-капитальных работ	Укладка щитов настила и сланей под штабелирующе-заборную	Определять рациональные режимы работы штабелирующе-	Устройство, принцип работы и технические характеристики	

штабелирующе-заборной машиной роторного типа	машину Выполнение работ по забору горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа Выполнение работ по перемещению горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа в штабели Перемещение штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ Транспортирование штабелирующе-заборной машины роторного типа	заборной машины роторного типа Определять последовательность забора и перемещения горной массы штабелирующе-заборной машиной роторного типа Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Соблюдать последовательность технологических приемов при перемещении горной массы в штабель штабелирующе-заборной машиной роторного типа Оптимизировать траекторию перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в рабочей зоне Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять штабелирующе-заборной машиной роторного типа в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого штабелирующе-заборной машиной роторного типа Запускать двигатель штабелирующе-заборной машины роторного типа в различных погодных и климатических	штабелирующе-заборной машины роторного типа и ее составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния штабелирующе-заборной машины роторного типа Требования инструкции по эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила производственной эксплуатации штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила государственной регистрации штабелирующе-заборной машины роторного типа Терминология в области строительства, геологии и машиностроения Правила допуска к работе машиниста штабелирующе-заборной машины роторного типа Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования штабелирующе-заборной машины роторного типа Способы управления рабочими органами, кинематика движения рабочего органа штабелирующе-заборной машины роторного типа Особенности формирования штабеля штабелирующе-заборной машиной роторного типа Правила подключения штабелирующе-заборной машины роторного типа к электросетям Физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие
--	--	--	---

			условия Производить осмотр и проверку общей работоспособности штабелирующе-заборной машины роторного типа в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование штабелирующе-заборной машины роторного типа Следить за сигнализацией и показаниями приборов штабелирующе-заборной машины роторного типа во время работы и движения Определять нарушения в работе штабелирующе-заборной машины роторного типа по показаниям средств встроенной диагностики Подключать штабелирующе-заборную машину роторного типа к электросетям Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение штабелирующе-заборной машины роторного типа при возникновении нештатных ситуаций Поддерживать комфортные условия в кабине штабелирующе-заборной машины роторного типа Осуществлять погрузку штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку штабелирующе-	полезных ископаемых от породы, способы различия полезных ископаемых по сортам Рациональные режимы работы штабелирующе-заборной машины роторного типа Технология и технологические схемы выполнения работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа Динамические свойства штабелирующе-заборной машины роторного типа Принцип действия установленной на штабелирующе-заборной машине роторного типа звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ штабелирующе-заборной машиной роторного типа Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки штабелирующе-заборной машины роторного типа Способы аварийного прекращения работы штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила приема и сдачи смены Правила перемещения штабелирующе-заборной машины роторного типа в процессе выполнения работ Правила транспортировки штабелирующе-заборной машины роторного типа железнодорожным транспортом и	
--	--	--	--	--	--

			заборной машины роторного типа с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
Е/03.4	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа в условиях проведения горно-капитальных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Визуальный контроль общего технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выполнение контрольно-	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе роторного экскаватора с теоретической	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Устройство, принцип работы и технические характеристики роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и их составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования,	

регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа
Выполнение приема горюче- смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа
Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации	горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа
Проверка заправки и дозаправка силовых установок роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей	Основныe виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа
топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов
Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) роторного экскаватора с теоретической
Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе- заборной машины роторного типа	в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в	
на кратковременное хранение		
Выполнение работ по подготовке и постановке роторного экскаватора с теоретической производительностью до		

	2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на длительное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа после кратковременного и длительного хранения	начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа, технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасную скорость, дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех Обеспечивать поворот машины с контролем положения управляемых колес Осуществлять погрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты	производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа и при управлении ими, и для заправки горюче-смазочными материалами Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста экскаватора, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и	
--	---	--	--	--

			Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила краткосрочного и долгосрочного хранения роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Правила консервации и расконсервации роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной, экскавационной техники и механизации строительства 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 транспортировки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки роторного экскаватора с теоретической производительностью до 2500м3/ч, штабелирующе-заборной машины роторного типа 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 экскаватора 5-го разряда Машинист экскаватора 6-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
	ЕТКС, ЕКС	§ 65	Машинист экскаватора 5-го, 6-го разряда
	ОКПДТР	14388	Машинист экскаватора
	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 профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных 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 экскаватором соответствующей категории.Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости).Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости)
Лица не моложе 18 лет.Наличие удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории.Наличие удостоверения о присвоении квалификационной группы по электробезопасности (при необходимости).Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности.Прохождения обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний 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 профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Удостоверение, подтверждающее право управления экскаватором соответствующей категории.
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра.