

1. Наименование квалификации:
Машинист автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.02200.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера

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 автогрейдера Приказ Минтруда России от 15.07.2021 № 476н
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
A/01.3	Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)	Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными	Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) и его составных частей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-	

	эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по планировке откосов насыпей и выемок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Выполнение действий по приему и сдаче смены	Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) перед началом работы Соблюдать строительные нормы и правила Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных и снегоуборочных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в зависимости от трудности разработки грунта Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в грунт Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в процессе выполнения работ Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона профиля дороги при выполнении работ автогрейдером с двигателем	систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации Перечень и комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Терминология в области строительства и машиностроения Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Принцип работы механического, гидравлического и
--	---	---	---

			мощностью до 59кВт (80л.с.) Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с помощью приборов Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) по круговой и челночной схемам Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером Осуществлять совместную работу	электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в пространстве Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в зависимости от длины захватки Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при зарезании в грунт Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) по круговой и челночной схемам Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому Правила и требования	
--	--	--	---	--	--

		двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в зависимости от толщины снежного покрова Осуществлять сгребание снега с проезжей части дороги с формированием снежного вала Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении механизированных работ Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в различных условиях эксплуатации Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с зарезанием Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и	
--	--	--	--	--

		Управлять автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в различных допустимых нормативно-техническими документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Запускать двигатель автогрейдера мощностью до 59кВт (80л.с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера в начале и конце рабочей смены Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены Читать проектную документацию и технологические схемы Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование, в том числе 3D-системы управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью до 59кВт (80л.с.) по показаниям	наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Значения допустимых скоростных режимов при выполнении операций технологического процесса землеройных работ Значения допустимых углов наклона автогрейдера при выполнении технологического процесса Значения коэффициентов запаса материала на уплотнение при выполнении профилирования дорожного покрытия автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при выполнении механизированных работ Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в различных условиях эксплуатации Классификация и основные строительные свойства грунтов Требования к грунтам земляного полотна Физико-механические свойства различных категорий грунта Виды, типы вяжущих добавок (битумных эмульсий) Рациональные режимы работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Динамические свойства	
--	--	---	---	--

			средств встроенной диагностики Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты	автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Способы аварийного прекращения работы автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)	
--	--	--	---	---	--

			Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства пожаротушения	железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
А/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.)	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение приема топливно-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка	Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Использовать	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л. с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) к работе Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания	

силовых установок автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на кратковременное хранение Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на долговременное хранение Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) после кратковременного и долговременного хранения	топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес Осуществлять погрузку автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на	автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейdera с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего
--	--	--

			железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера 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	органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста автогрейдера, выполняющего основную работу Технология сварочных, такелажных и стропальных работ Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-профилировочной, землеройно-транспортной 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 и других материалов План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях Методы безопасного ведения работ Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты Правила дорожного движения Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью до 59кВт (80л.с.) на железнодорожных платформах, трейлерах	
--	--	--	---	--

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
Машинист автогрейдера 5-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 121	Машинист 5-го разряда
	ОКПДТР	13509	Машинист автогрейдера

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, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих
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 тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Обучение мерам пожарной безопасности
Прохождение 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 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 тракториста-машиниста, подтверждающее право управления автогрейдером соответствующей категории.
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра