

1. Наименование квалификации:
Машинист бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при проведении горно-капитальных работ (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.02700.03

3. Уровень (подуровень квалификации):
3

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

5. Вид профессиональной деятельности:
Выполнение механизированных работ с применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических, трубопроводных и других сооружений

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
51/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист бульдозера Приказ Минтруда России от 22.09.2020 № 637н
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 механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)	Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение планировочных	Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей и навесного оборудования Устройство, принцип работы и	

работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)	73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных	правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в пространстве Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта Правила и способы регулировки
--	---	---

Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером	групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) по заданным профилям и отметкам Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косоогоров, ручьев и мелких рек, железнодорожных переездов, мостов Управлять бульдозером с двигателем мощностью до	рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) под перемещение пути Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Виды и свойства горных пород Условия и возможности разработки горных пород
---	---	--

			73,6кВт (100л.с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в различных погодных и климатических условиях Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73, кВт (100л.с.) Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) во время работы и движения Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт по показаниям средств встроенной диагностики	бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при движении со скрепером в качестве толкача Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ Понятие устойчивости откосов Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под	
--	--	--	--	--	--

			Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) при возникновении нештатных ситуаций Соблюдать правила дорожного движения Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Соблюдать безопасные 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим Применять средства	здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности Виды работ, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до	
--	--	--	--	---	--

			пожаротушения	73,6кВт (100л.с.) Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила приема и сдачи смены Правила дорожного движения Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в процессе выполнения работ Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего пользования Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) железнодорожным транспортом и трейлером Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности	
В/02.3	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в условиях проведения горно-капитальных работ	Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) перед началом работ Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе	Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления	Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и его составных частей Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) к работе Требования инструкции по	

бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение контрольно-регулирующих операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение приема горюче-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на кратковременное и долговременное хранение Выполнение работ по	бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) горюче-смазочными и специальными материалами Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Использовать топливозаправочные средства Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного рабочего оборудования Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем	эксплуатации топливозаправочных средств Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Свойства марок и нормы расхода
--	---	---

		техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) после кратковременного и длительного хранения	мощностью до 73,6кВт (100л.с.) в начале и конце рабочей смены Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления Соблюдать правила дорожного движения Соблюдать безопасные 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) с железнодорожной платформы и трейлера Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшим	горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.), и для заправки ими Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) навесного оборудования Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.)	
--	--	---	--	--	--

			Применять средства пожаротушения	Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 дорожного движения Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) своим ходом по дорогам общего	
--	--	--	---	---	--

				пользования Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6кВт (100л.с.) 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 бульдозера 3-го разряда	ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
Машинист бульдозера 4-го разряда	ЕТКС, ЕКС	§ 36	Машинист бульдозера 3-го, 4-го разряда
	ОКПДТР	13583	Машинист бульдозера

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 бульдозером соответствующей категории
Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
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 бульдозером соответствующей категории
Документ, подтверждающий прохождение обязательного предварительного медицинского осмотра