

1. Наименование квалификации:

Водитель большегрузного автомобиля карьерного типа по обслуживанию технологических процессов горно-металлургического предприятия (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

27.00000.06

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

4. Область профессиональной деятельности:

27. Metallургическое производство

5. Вид профессиональной деятельности:

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

40 08.10.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

03/25-ПР 20.01.2025

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	нет
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	Протоколом СПК в ГМК от 08.10.2024 № 40 утверждена квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности «Водитель большегрузного автомобиля карьерного типа по обслуживанию технологических процессов горно-металлургического предприятия (3-й уровень квалификации)»

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
	Проверка технического состояния и подготовка большегрузного автомобиля к работе	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии большегрузного автомобиля, неполадках в работе и принятых мерах по их устранению Визуальный осмотр автомобиля	Запрашивать информацию у сменщика при приемке смены Анализировать информацию, получаемую от сменщика при приемке смены Проводить визуальный осмотр автомобиля Выявлять	Перечень информации, передаваемой сменщику при приемке-сдаче смены, порядок информирования Материально-техническая часть большегрузного автомобиля Особенности конструкции	

<p>на предмет наличия повреждений, утечек жидкостей и других дефектов</p> <p>Проверка уровня эксплуатационных жидкостей (масло, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость)</p> <p>Проверка заряда аккумуляторной батареи</p> <p>Проверка исправности осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации</p> <p>Проверка давления воздуха в шинах и их состояния</p> <p>Проверка исправности тормозной системы, рулевого управления, трансмиссии</p> <p>Проверка герметичности гидравлической системы</p> <p>Заправка автомобиля топливом и смазочными материалами</p> <p>Запуск двигателя и прогрев автомобиля</p> <p>Настройка зеркал заднего вида и сиденья водителя</p> <p>Оформление путевой документации для выпуска автомобиля на линию</p> <p>Прохождение предрейсового, послерейсового медицинского осмотра</p>	<p>повреждения на кузове и других компонентах Обнаруживать утечки жидкостей Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Определять уровень эксплуатационных жидкостей (масло, охлаждающая жидкость, тормозная жидкость) в соответствующих системах автомобиля Сравнить состояние и уровень эксплуатационных жидкостей с нормативными показателями, указанными в эксплуатационной документации Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Визуально осматривать состояние аккумуляторной батареи, клемм и подключений Определять уровень заряда аккумуляторной батареи с помощью специальных приборов (вольтметр, ареометр и т. д.)</p> <p>Сравнивать показания уровня заряда с нормативными значениями, указанными в технической документации</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Визуально проверять исправность и работоспособность осветительных приборов (фары, габаритные огни, стоп-сигналы, указатели поворота и т. д.) на большегрузном автомобиле</p> <p>Проверять исправность системы световой и звуковой сигнализации (сигнальные лампы, звуковые сигналы, проблесковые</p>	<p>большегрузного автомобиля</p> <p>Порядок проведения визуального осмотра Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Устройство и принцип работы систем, в которых используются эксплуатационные жидкости (система смазки, система охлаждения, тормозная система и др.) Нормативные уровни и требования к эксплуатационным жидкостям, указанные в технической документации на карьерный автомобиль</p> <p>Ассортимент и характеристики эксплуатационных жидкостей, используемых в большегрузных автомобилях Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Устройство и принцип работы аккумуляторной батареи автомобиля Основные параметры и характеристики аккумуляторных батарей, используемых в большегрузных автомобилях Нормативные значения уровня заряда аккумуляторных батарей, указанные в технической документации</p> <p>Методы и средства проверки заряда аккумуляторной батареи Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Устройство и принцип работы осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации карьерного автомобиля Нормативные требования к техническому состоянию и работоспособности</p>
--	---	--

маячки и т. д.) Выявлять неисправности осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Визуально осматривать состояние шин (наличие повреждений, износа, посторонних предметов и т. д.) Измерять давление воздуха в шинах с помощью специального манометра Сравнить измеренное давление воздуха в шинах с рекомендованными значениями, указанными в технической документации Доводить давление воздуха в шинах до нормативных значений при необходимости Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Визуально проверять техническое состояние тормозной системы, сцепления, рулевого управления, трансмиссии Проверять работоспособность тормозной системы (рабочей, стояночной, запасной) в различных режимах Проверять исправность и плавность работы рулевого управления Определять техническое состояние элементов трансмиссии (коробка передач, раздаточная коробка, мосты, карданные валы и т. д.) Выявлять неисправности в работе систем и механизмов Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Осуществлять визуальный осмотр

осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации Основные неисправности осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации, их причины и способы устранения Методы проверки исправности осветительных приборов, световой и звуковой сигнализации Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Конструкция и принцип работы шин, используемых на большегрузных автомобилях Нормативные требования к техническому состоянию и давлению воздуха в шинах большегрузных автомобилей Основные неисправности и повреждения шин, их причины и последствия Методы проверки давления воздуха в шинах и его доведения до нормативных значений Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Устройство, принцип работы и назначение тормозной системы, рулевого управления, трансмиссии большегрузного автомобиля Нормативные требования к техническому состоянию и работоспособности тормозной системы, рулевого управления, трансмиссии Основные неисправности систем и механизмов, их причины и способы устранения Методы проверки исправности тормозной системы, рулевого управления, трансмиссии Требования охраны

гидравлических систем на наличие утечек и повреждений
Определять давление в гидравлической системе с помощью манометра
Выявлять признаки износа или повреждений гидравлических рукавов, трубопроводов и арматуры
Следить за эффективностью работы гидравлической системы и своевременно обращаться за проверкой и ремонтом при необходимости
Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Определять объем потребляемого топлива для автомобиля и правильно производить заправку
Контролировать уровень топлива и смазочных материалов в автомобиле, следить за запасами
Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Правильно запускать двигатель: следить за показателями приборов, применять правильную последовательность действий
Правильно прогревать двигатель, чтобы обеспечить его надежную работу и увеличить срок службы
Контролировать работу двигателя во время прогрева: температура, давление масла и т. д.
Реагировать на возможные неисправности или отклонения в работе двигателя в процессе прогрева
Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Правильно настраивать

труда, промышленной и пожарной безопасности
Устройство и принцип работы гидравлических систем карьерного автомобиля
Основные причины утечек и неисправностей в гидравлической системе
Технология проверки герметичности гидравлической системы и методы обнаружения утечек
Нормативные требования к герметичности гидравлических систем и давлению в них
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Технические характеристики большегрузного автомобиля, его устройства и принципов работы
Виды топлива, его свойства и качественные характеристики
Нормы и правила эксплуатации карьерного автомобиля
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Устройство двигателя автомобиля, его основных компонентов и принцип работы
Особенности работы двигателя в условиях низких температур и влажности
Процедуры технического обслуживания двигателя и необходимые мероприятия перед эксплуатацией автомобиля
Виды неисправностей при запуске двигателя и прогреве автомобиля и причины их возникновения
Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Принципы безопасности и

<p>положение зеркал заднего вида для обеспечения хорошей обзорности при движении</p> <p>Корректно и удобно настраивать сиденье водителя для обеспечения комфортной посадки и управления автомобилем</p> <p>Работать с регулировочными механизмами зеркал и сиденья, понимать их функции и принцип работы</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Заполнять путевую документацию согласно установленным требованиям и стандартам</p> <p>Определять необходимый перечень данных для внесения в путевую документацию</p> <p>Работать с компьютером и программными средствами для заполнения электронных форм путевой документации</p> <p>Проходить медицинский осмотр в соответствии с установленными требованиями и правилами</p> <p>Предоставлять необходимую информацию о своем здоровье медицинскому персоналу</p> <p>Следовать указаниям врачей и выполнять все необходимые процедуры для прохождения осмотра</p>	<p>эргономики при настройке зеркал заднего вида и сиденья для предотвращения возможных аварий и травм</p> <p>Сведения о важности правильной посадки водителя для обеспечения комфортного и безопасного управления автомобилем</p> <p>Основные типы регулировок и настроек зеркал и сиденья, а также порядка их применения в конкретных ситуациях</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p> <p>Правила и процедуры оформления документов для транспортировки грузов</p> <p>Законодательство Российской Федерации и нормативные документы, регулирующие оформление путевой документации при транспортировке грузов на территории предприятия и за его пределами</p> <p>Основные виды путевых документов, их назначение и правила заполнения</p> <p>Особенности и требования к путевой документации при перевозке опасных грузов</p> <p>Технические характеристики автомобиля, необходимые для правильного заполнения путевой документации</p> <p>Порядок и периодичность прохождения медицинского осмотра для водителей автомобилей</p> <p>Основные параметры здоровья, которые могут повлиять на безопасность вождения</p> <p>Профилактические меры, необходимые для</p>
---	--

	<p>Управление большегрузным автомобилем</p>	<p>Вождение большегрузного автомобиля Контроль за работой большегрузного автомобиля Выявление и устранение мелких неисправностей в пути следования Действия в нештатных ситуациях</p>	<p>Управлять большегрузным автомобилем в соответствии с установленными маршрутами и графиками движения Производить подачу автомобиля под загрузку и выгрузку грузов с соблюдением правил техники безопасности Согласовывать действия с другими участниками технологического процесса (экскаваторами, бульдозерами и т. д.) Использовать автомобиль в соответствии с его техническими характеристиками Выполнять задания по перевозке грузов с минимальными затратами времени и топлива Соблюдать правила дорожного движения и производственных инструкций Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Производить мониторинг работы двигателя, трансмиссии, тормозной системы и других агрегатов автомобиля Контролировать показания приборов на панели управления Определять признаки сбоев и неисправностей в работе автомобиля в пути следования Осуществлять ремонт и замену дефектных узлов и деталей, не требующих специального оборудования Регулировать и подтягивать узлы и механизмы Пользоваться специальными инструментами и приспособлениями для мелкого ремонта Соблюдать требования охраны труда, промышленной и</p>	<p>поддержания здоровья водителя</p> <p>Устройство и принцип работы большегрузного автомобиля, его основных узлов и агрегатов Правила технической эксплуатации карьерного автомобиля Маршруты движения и графики работы карьерного автомобиля на предприятии Правила погрузки, разгрузки и размещения грузов в кузове большегрузного автомобиля Характеристики парка карьерных автомобилей Нормативные требования к организации дорожного движения на предприятии Правила дорожного движения Технологические и производственные инструкции Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Устройство и принцип работы большегрузного автомобиля, его основных узлов и агрегатов Правила технической эксплуатации большегрузного автомобиля Методы диагностики и контроля технического состояния карьерного автомобиля Устройство и принцип работы большегрузного автомобиля, его основных узлов и агрегатов Причины и признаки сбоев и неисправностей в работе автомобиля Методы выявления и устранения мелких неисправностей в пути следования Технические параметры узлов и механизмов, режимы их эксплуатации Требования охраны труда,</p>	
--	---	---	---	--	--

		<p>пожарной безопасности Производить остановку автомобиля и выключение двигателя при возникновении нештатных ситуаций Принимать меры по обеспечению безопасности пассажиров и груза Информировать диспетчера или мастера о возникновении нештатных ситуаций Оказывать первую помощь пострадавшим (при необходимости) Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	<p>промышленной и пожарной безопасности Виды нештатных ситуаций, которые могут возникнуть при эксплуатации большегрузного автомобиля (поломки, заносы, опрокидывания, возгорания и т. д.) Порядок действий в нештатных ситуациях Правила оказания первой помощи Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	
<p>Транспортирование технологических грузов</p>	<p>Погрузка и выгрузка груза (руды, горной массы, отвалов, металлолома, шлака и т. д.) в соответствии с установленным технологическим процессом Сдача груза на склад или в пункт назначения Транспортировка грузов по технологическим дорогам и маневрирование в условиях ограниченного пространства (на подъемах, спусках, поворотах, в узких местах и т. д.) Контроль за правильным размещением и креплением груза</p>	<p>Выполнять точное маневрирование автомобилем при загрузке и выгрузке груза Оценивать допустимые размеры, вес и объем грузов с учетом технических характеристик автомобиля Контролировать процесс погрузки/разгрузки и взаимодействовать с персоналом, занятым погрузочно-разгрузочными работами Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Безопасно управлять автомобилем и маневрировать на территории склада или пункта разгрузки Правильно размещать груз в указанном месте Взаимодействовать с персоналом склада или пункта разгрузки Проверять сохранность и целостность доставленного груза, а также вести необходимую документацию Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной</p>	<p>Характеристики и особенности технологических грузов, их физические свойства (сыпучесть, плотность, химический состав и т. д.) Требования по обеспечению устойчивости и целостности груза при перевозке Нормативные требования по размещению и креплению грузов на автомобиле Специфика работы с технологическими грузами на предприятиях горно-металлургического комплекса Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Требования к размещению различных видов грузов на складах и в пунктах назначения Нормативная и сопроводительная документации на перевозимые грузы Специфика работы с технологическими грузами на предприятиях горно-металлургического комплекса Способы выгрузки и размещения различных видов грузов, на</p>	

<p>безопасности Безопасно управлять большегрузным автомобилем на различных типах технологических дорог (асфальтированных, грунтовых, горных и т. д.) Маневрировать автомобилем в условиях ограниченного пространства (узкие проезды, крутые повороты, подъемы и спуски) Взаимодействовать с остальными участниками технологического процесса при маневрировании автомобилем в условиях ограниченного пространства Плавно тормозить и регулировать скорость в зависимости от дорожных условий Оценивать состояние дороги, рельеф местности и погодные условия для принятия обоснованных решений при управлении автомобилем Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Визуально оценивать вес, габариты и форму различных видов грузов Визуально контролировать состояние крепежных элементов и целостность груза во время перевозки Оперативно принимать меры по устранению нарушений при размещении или креплении груза Контролировать состояние перевозимого груза и не допускать его просыпание/опрокидывание на дорогу</p>	<p>складах и в пунктах назначения Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Характеристики и технические возможности большегрузного автомобиля, его устройство и системы безопасности Правила дорожного движения и особенности движения большегрузных автомобилей в условиях ограниченного пространства Способы безопасного управления и маневрирования большегрузным автомобилем на различных дорожных и климатических условиях Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики различных типов технологических дорог Влияние погодных условий (гололед, дождь, снег и т. д.) на поведение автомобиля и необходимые меры предосторожности Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Правила и требования к размещению, креплению и перевозке различных видов грузов Конструктивные особенности кузова и платформ автомобиля, а также виды крепежных приспособлений Влияние распределения массы груза на управляемость и ходовые качества большегрузного автомобиля Методы и способы контроля состояния груза Физико- механические свойства перевозимых материалов (сыпучесть, гранулометрический состав, склонность к осыпанию,</p>
--	---

				налипанию, смерзанию, влажность, слеживаемость) Последствия неправильного размещения или недостаточного крепления груза (риск опрокидывания, потери груза, дорожно-транспортные происшествия и т. д.)	
Управление специализированным транспортным средством, применяемым для транспортирования горнотранспортного оборудования, буксировки неисправных транспортных средств и обслуживания технологических дорог	Погрузка, разгрузка и крепление перевозимого горнотранспортного оборудования Транспортировка горнотранспортного оборудования к местам эксплуатации Буксировка неисправного транспорта Пылеподавление технологических дорог предприятия и орошение забоев экскаватора путем полива	<p>Определять массу, габариты и центр тяжести перевозимого оборудования Выбирать оптимальные способы погрузки, разгрузки и размещения оборудования на платформе специализированного транспорта Выполнять погрузку, разгрузку и надежное крепление грузов на платформе специализированного транспорта Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Осуществлять перевозку горнотранспортного оборудования с учетом особенностей технологических дорог предприятия и массогабаритных характеристик груза Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Обеспечивать разгрузку груза из неисправного транспортного средства для последующей его буксировки Осуществлять подготовку к буксировке, включая правильную установку буксировочного оборудования и надежное крепление неисправного транспорта Плавно и аккуратно управлять специализированным</p>	<p>Способы определения массы, габаритов и центра тяжести перевозимого оборудования Способы надежного размещения и крепления оборудования на платформе специализированного транспорта Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Конструктивные особенности, технические характеристики и правила эксплуатации специализированного транспорта Типы, назначение, масса и габаритные размеры перевозимого горнотранспортного оборудования Правила безопасного маневрирования и движения специализированного транспорта по технологическим дорогам с учетом особенностей рельефа и покрытия Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Материально-техническая часть неисправного транспортного средства Правила и требования к буксировке неисправных транспортных средств Типы буксировочного оборудования и способы их правильного использования Особенности управления специализированным</p>		

		<p>транспортом во время буксировки, соблюдая безопасную скорость и дистанцию Осуществлять контроль за составом во время движения Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Выполнять правильную постановку специализированного транспорта под заправочный гусак для наполнения цистерны Осуществлять правильную и безопасную постановку специализированного транспорта в забое экскаватора перед орошением Осуществлять настройку и регулировку подачи воды во время полива Плавно и аккуратно управлять специализированным транспортом во время полива Соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	<p>транспортом при буксировке, включая изменение тормозного пути, устойчивость и маневренность Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Габариты специализированного транспортного средства Правила пользования запорной арматурой при заполнении емкости Методы безопасной постановки специализированного транспорта в забое экскаватора Порядок настройки и регулировки подачи воды во время полива Особенности управления специализированным транспортом при поливе технологических дорог Правила дорожного движения Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	
--	--	--	--	--

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)
Водитель автомобиля	ОКЗ	8332	Водители грузового транспорта
Водитель автомобиля 6-го разряда	ОКПДТР	11442	Водитель автомобиля

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):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, 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 Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения/инструктажа мерам пожарной безопасности Наличие группы по электробезопасности не ниже I (при необходимости)

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

Наличие удостоверений: на право управления автомобилем категории «С» (Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения») на право управления самоходными машинами категории «А3» (постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»)

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

Водительское удостоверение на право управления автомобилем категории «С»

Удостоверение тракториста-машиниста категории «А3»