УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «15» июля 2021 г. № 476н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист автогрейдера**

|  |
| --- |
| 241 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc68532588)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc68532589)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc68532590)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ» 4](#_Toc68532591)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ» 13](#_Toc68532592)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ» 24](#_Toc68532593)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 34](#_Toc68532594)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера |  | 16.022 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения землеройно-профилировочных и землеройно-транспортных работ с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и инженерных сооружений |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин | - | - |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.91 | Строительство водных сооружений |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.12 | Подготовка строительной площадки |
| 43.99.9 | Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки |
| 45.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 3 | Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) | A/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) | A/02.3 | 3 |
| B | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) | B/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) | B/02.4 | 4 |
| C | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) | C/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) | C/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 5-го разряда  Машинист автогрейдера 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)  Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающее право управления автогрейдером соответствующей категории[[4]](#endnote-4)  Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[5]](#endnote-5)  Обучение мерам пожарной безопасности[[6]](#endnote-6)  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда[[7]](#endnote-7) и промышленной безопасности[[8]](#endnote-8) (последнее при необходимости) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии  Машинист автогрейдера 5-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС[[9]](#endnote-9) | § 121 | Машинист 5-го разряда |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | 13509 | Машинист автогрейдера |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ при ремонте и содержании дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по планировке откосов насыпей и выемок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта |
| Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в грунт |
| Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона профиля дороги при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с помощью приборов |
| Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки |
| Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта |
| Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером |
| Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов |
| Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных условиях эксплуатации |
| Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Запускать двигатель автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдерав 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при возникновении нештатных ситуации |
| 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 автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера |
| Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в пространстве |
| Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в зависимости от длины захватки |
| Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при зарезании в грунт |
| Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому |
| Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение приема топливо-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 автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. 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 59 кВт (80 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | Код | B | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 6-го разряда  Машинист 7-го разряда  Машинист автогрейдера 6-го разряда  Машинист автогрейдера 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающее 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) |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих или переподготовки рабочих, служащих  Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии  Машинист автогрейдера 6-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 100 кВт (135 л. с.)  Машинист автогрейдера 7-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | §122 | Машинист 6-го разряда |
| §123 | Машинист 7-го разряда |
| ОКПДТР | 13509 | Машинист автогрейдера |
| ОКСО[[11]](#endnote-11) | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) | Код | B/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8 м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта |
| Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в грунт |
| Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов |
| Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки |
| Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта |
| Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Осуществлять разработку резерва автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках |
| Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи |
| Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером |
| Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов |
| Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова |
| Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации |
| Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдерав 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуации |
| 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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера |
| Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)в пространстве |
| Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от длины захватки |
| Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт |
| Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому |
| Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием |
| Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером |
| Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи |
| Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Условия укладки валиков грунта вразбежку, вполуприжим, вприжим |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.)в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) | Код | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение приема топливо-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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. 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 свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 59 кВт (80 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 8-го разряда  Машинист автогрейдера 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных работ при ремонте, восстановлении и строительстве дорог в средних грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт (135 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающее 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) |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.  Машинист автогрейдера 8-го разряда допускается к управлению автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 124 | Машинист 8-го разряда |
| ОКПДТР | 13509 | Машинист автогрейдера |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение больших объемов механизированных работ при строительстве и ремонте дорог в тяжелых грунтовых условиях с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по возведению земляных насыпей высотой до 0,8 м с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию земляного полотна с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтной планировке обочин, проезжей части гравийных, грунтовых и улучшенных грунтовых дорог, площадок с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по удалению снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по обеспыливанию дорог вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по ремонтному профилированию гравийных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по устройству корыт с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по отрыву кюветов и канав с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Сопровождение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность автогрейдера с двигателем мощностью 150 кВт (200 л. с.) при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации |
| Контролировать комплектность документации, обязательной к наличию в соответствии с законодательством Российской Федерации при транспортировке машины и выполнении механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работы |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-профилировочных, землеройно-транспортных работ с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Определять угол зарезания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от трудности разработки грунта |
| Осуществлять зарезание отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в грунт |
| Осуществлять контроль подъема (опускания) рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Осуществлять контроль соблюдения проектного уклона земляного полотна при выполнении работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Устанавливать наклон и наблюдать за положением наклона отвала к горизонту при выполнении рабочих проходов автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с помощью приборов |
| Устанавливать отвал или откосник автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по проектной крутизне откоса с верхней и нижней стоянки |
| Осуществлять первый проход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по разметке и последующие проходы по первому, обеспечивая рациональную схему вырезания грунта |
| Выполнять технологические операции земляных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Осуществлять разработку резерва автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках |
| Осуществлять перемещение грунта отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) к месту укладки с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять укладку грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Осуществлять укладку перемещаемого автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) грунта в насыпь слоями, приближая очертания отсыпаемого грунта к заданному профилю насыпи |
| Осуществлять разравнивание грунта и строительных материалов отвалом автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с максимально допустимой условиями безопасности скоростью |
| Осуществлять совместную работу по планировке откосов с экскаватором и бульдозером |
| Осуществлять совместную работу двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи и планировке откосов |
| Регулировать положение отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от толщины снежного покрова |
| Осуществлять смешивание грунтовых и гравийно-щебеночных материалов с вяжущими добавками (битумными эмульсиями) на полотне дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Осуществлять рыхление грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Обеспечивать устойчивость автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Выполнять разворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных условиях эксплуатации |
| Выполнять обратный ход автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на повышенной скорости, допустимой условиями безопасности |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Запускать двигатель автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдерав 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)во время работы и движения |
| Определять нарушения в работе автогрейдера мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)по показаниям средств встроенной диагностики |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при возникновении нештатных ситуации |
| 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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Обеспечивать поворот автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, 3D-систем управления, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Комплектность автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Виды и назначение вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера |
| Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила государственной регистрации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)в пространстве |
| Значения углов резания ножа отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Значения углов захвата и углов разработки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от вида выполняемых земляных работ, выполняемой операции и трудности разработки грунта |
| Способы выполнения механизированных работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в зависимости от длины захватки |
| Правила и требования установки отвала автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при зарезании в грунт |
| Правила выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) по круговой и челночной схемам |
| Технологические приемы управления автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении первого прохода по разметке и последующих проходов по первому |
| Правила и требования поперечного перемещения грунта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) с зарезанием |
| Схемы разработки резерва, перемещения и укладки грунта автогрейдером |
| Схемы совместной работы двух (трех) автогрейдеров при возведении земляной насыпи, автогрейдера с экскаватором и бульдозером при планировке откосов земляной насыпи |
| Правила и требования укладки грунта в валик вразбежку, вполуприжим, вприжим с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Условия укладки валиков грунта вразбежку, вполуприжим, вприжим |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке откосов различной крутизны автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при планировке покрытия дорог автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при осуществлении обеспыливания дорожных покрытий вяжущими добавками (битумными эмульсиями) с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при выполнении рыхления грунтов различных категорий с помощью автогрейдера с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при вырезании корыта автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность выполнения операций и технологических приемов при удалении снежных накатов и наледи с поверхности дороги с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Значения размеров сечения стружки при разработке резервов прямоугольной стружкой, треугольной стружкой, в нулевых отметках с помощью автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы обеспечения устойчивости автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) при выполнении механизированных работ |
| Способы разворота автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Динамические свойства автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.)в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение приема топливо-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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа автогрейдера с двигателем мощностью свыше до 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке и чистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по регулировке крепления узлов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами |
| Производить смазку трущихся элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Основные виды, типы и назначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила и последовательность монтажа (демонтажа) основного и вспомогательного рабочего оборудования автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. 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 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 свыше 150 кВт (200 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки автогрейдера с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва |
| Председатель Ишин Александр Васильевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |
|  | Саморегулируемая организация «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», город Москва |
|  | ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 29, ст. 3759; 2020, № 18, ст. 2913). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); Приказ Минздрава России   
   от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный   
   № 62277). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593). [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России   
   16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-7)
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2020, № 50, ст. 8074). [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-9)
10. [Общероссийский классификатор](garantF1://1448770.0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. [Общероссийский классификатор](garantF1://1448770.0) специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-11)