ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНИСТ АВТОГРЕЙДЕРА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование профессионального стандарта)

|  |
| --- |
| Комитет по автомобильным дорогам  Адрес: проспект Мустакиллик, 68  ИНН 200541754; МФО 00014; тел: 71 237-26-23 |

241241

Регистрационный

номер МЗиТО   
Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

F.022

|  |
| --- |
| Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера |

(наименование вида профессиональной деятельности) Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение автогрейдера |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |
| --- | --- |
| 3112 | МЛАДШИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ В ГРАЖДАНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ |

(код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42.11 | Строительство дорог и шоссе |
| 42.13 | Строительство мостов и туннелей |
| 43.99 | Прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие категории |
| 45.2 | Техническое обслуживание и ремонт моторных транспортных  средств |
| (Код ОКЭД) | (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 |
| А | Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт | 3 | Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт | А/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт | А/02.3 | 3 |
| В | Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт | 4 | Выполнение механизированных работ любой сложности автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт | В/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем свыше 100 кВт | В/02.4 | 4 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Машинист автогрейдера 5-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя до 59 кВт)  Машинист автогрейдера 6-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 59 до 100 кВт) |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Средне специальное образование, обучение по специальной программе.  Профессиональная переподготовка не менее двух месяцев |
| Требования к опыту практической работы | Для машиниста автогрейдера 5-го разряда:  - среднее профессиональное образование  - профессиональная подготовка не менее 4 месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками  - повышение квалификации не реже одного раза за три года  - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет  Для машиниста автогрейдера 6-го разряда:  - среднее профессиональное образование  - повышение квалификации не реже одного раза за три года  - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет - для машиниста автогрейдера 5-го разряда  Лица не моложе 19 лет - для машиниста автогрейдера 6-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающего право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан  Прохождение инструктажа по охране труда |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт | Код | А/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по профилированию земляного полотна дороги |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов |
| Выполнение работ по восстановлению дорожных покрытий |
| Выполнение работ по предварительному рыхлению грунта |
| Выполнение работ по очистке дорожного полотна и территорий от снега, льда и снегового наката |
| Выполнение работ по перемешиванию материалов |
| Выполнение работ по профилированию откосов насыпей и выемок |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов |
| Выполнение работ по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе автогрейдера |
| Передвижение автогрейдера по автомобильным дорогам |
| Необходимые умения | Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе автогрейдера и в движении |
| Контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Читать проектную документацию |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование |
| Управлять автогрейдером в различных условиях движения (в том числе в темное время суток) |
| Соблюдать безопасность движения, поддерживать безопасные дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Запускать двигатель при различном его температурном состоянии |
| Поддерживать комфортные условия в кабине |
| Контролировать движение автогрейдера при возникновении нештатных ситуаций |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера |
| Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения отвала автогрейдера в пространстве |
| Технология работ, выполняемых на автогрейдере |
| Проектная документация и план проведения работ |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Действие установленной сигнализации при работе и движении |
| Технические регламенты по безопасности машин и производственные инструкции |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей |
| Правила государственной регистрации автогрейдеров |
| Правила допуска машиниста к управлению автогрейдером |
| Динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт | Код | А/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ |
| Проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера |
| Проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Получение горюче-смазочных материалов |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием |
| Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера |
| Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины |
| Запуск двигателя и контроль его работы |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера |
| Контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера |
| Выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения |
| Паркование автогрейдера в отведенном месте |
| Установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение |
| Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике |
| Помещение ключа зажигания в установленное место |
| Необходимые умения | Выполнять моечно-уборочные работы |
| Выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера |
| Выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов |
| Принимать/сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы |
| Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов |
| Проверять состояние колес и давление воздуха в шинах |
| Проверять крепления узлов и механизмов машины |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера |
| Контролировать комплектность автогрейдера |
| Соблюдать правила технической эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера |
| Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера |
| Правила хранения автогрейдера |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Технические регламенты по безопасности автогрейдера |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Машинист автогрейдера 7-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 100 до 150 кВт)  Машинист автогрейдера 8-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя свыше 150 кВт) |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее специальное профессиональное образование, обучение по специальной программе.  Подтверждающее удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории |
| Требования к опыту практической работы | Для машиниста автогрейдера 7-8-го разрядов:  - среднее профессиональное образование  - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением машиниста автогрейдера с соответствующими разрешающими отметками |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 20 лет - для машиниста автогрейдера 7-го разряда  Лица не моложе 21 года -для машиниста автогрейдера 8-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном порядке законодательством Республики Узбекистан  Прохождение инструктажа по охране труда |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ любой сложности автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по профилированию земляного полотна дороги |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов |
| Выполнение работ по восстановлению дорожных покрытий |
| Выполнение работ по предварительному рыхлению грунта |
| Выполнение работ по очистке дорожного полотна и территорий от снега, льда и снегового наката |
| Выполнение работ по перемешиванию материалов |
| Выполнение работ по профилированию откосов насыпей и выемок |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов |
| Выполнение работ по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе автогрейдера |
| Передвижение автогрейдера по автомобильным дорогам |
| Необходимые умения | Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе автогрейдера и в движении |
| Контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Читать проектную документацию |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование |
| Управлять автогрейдером в различных условиях движения (в том числе в темное время суток) |
| Соблюдать безопасность движения, поддерживать безопасные дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Запускать двигатель при различном его температурном состоянии |
| Поддерживать комфортные условия в кабине |
| Контролировать движение автогрейдера при возникновении нештатных ситуаций |
| Производить земляные работы на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях |
| Производить уборку снега в стесненных и в сложных погодных условиях, при гололеде |
| Управлять автогрейдером, оборудованном автоматизированной системой управления технологическими параметрами процессов производства работ |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера |
| Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения отвала автогрейдера в пространстве |
| Технология работ, выполняемых на автогрейдере |
| Проектная документация и план проведения работ |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Действие установленной сигнализации при работе и движении |
| Технические регламенты по безопасности машин и производственные инструкции |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей |
| Правила государственной регистрации автогрейдеров |
| Правила допуска машиниста к управлению автогрейдером |
| Динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения |
| Особенности геометрии автогрейдера и показатели его проходимости |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем свыше 100 кВт | Код | В/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ |
| Проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера |
| Проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Получение горюче-смазочных материалов |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием |
| Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера |
| Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины |
| Запуск двигателя и контроль его работы |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера |
| Контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера |
| Выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения |
| Паркование автогрейдера в отведенном месте |
| Установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение |
| Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике |
| Помещение ключа зажигания в установленное место |
| Необходимые умения | Выполнять моечно-уборочные работы |
| Выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера |
| Выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера |
| Использовать топливозаправочные средства |
| Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов |
| Принимать/сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы |
| Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов |
| Проверять состояние колес и давление воздуха в шинах |
| Проверять крепления узлов и механизмов машины |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера |
| Контролировать комплектность автогрейдера |
| Соблюдать правила технической эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера |
| Необходимые знания | Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе |
| Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера |
| Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других  материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования |
| Устройство и правила работы средств встроенной диагностики |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера |
| Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания |
| Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера |
| Правила хранения автогрейдера |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Технические регламенты по безопасности автогрейдера |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Комитет по автомобильным дорогам |
| (наименование организации)  Председатель комитета А.А.Абдувалиев |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Комитет по автомобильным дорогам |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |