

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОСМОС»**



УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ООО «КОСМОС»**
Т.С. Демина
И.В. Абуева 2023 г.

**АННОТАЦИЯ
основной программы профессионального обучения
«Машинист автогрейдера»
(5 - 6-й квалификационный разряд)**

АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения «Машинист автогрейдера» разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 № 513 «Об утверждении перечня рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №3 ЕТКС Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 № 243 Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера».
- Приказа Минтруда России № 814н от 18 ноября 2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».
- Постановления Правительства РФ от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».

Основная программа профессионального обучения «Машинист автогрейдера» разработана и утверждена ООО «КОСМОС» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных в Профессиональном стандарте и Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Настоящая программа предназначена для получения компетенций рабочими, требуемых для управления автогрейдером (категории «С» 5 - 6-го разрядов), способы и технологию производства работ при сооружении и ремонте автомобильных дорог, рациональной организации рабочих мест и соблюдению требований охраны труда, правил дорожного движения, правил пожарной безопасности и электробезопасности.

В разделах программы предусмотрено изучение вопросов по устройству, безопасному и безаварийному управлению автогрейдером, правила дорожного движения, способы производства работ и технические требования к их качеству.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеофильмов, компьютерных обучающих систем.

Практическое обучение слушателей проводится на специализированном полигоне под руководством инструктора, где они получают навыки безопасного и безаварийного управления автогрейдером при сооружении и ремонте автомобильных дорог.

Для проведения занятий привлекаются преподаватели учебного центра, а также специалисты других организаций, имеющие профильное высшее или средне специальное образование.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными требованиями.

По окончании профессионального обучения проводится итоговая аттестация (проверка знаний) в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления квалификационных разрядов.

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство по профессии Машинист автогрейдера установленного образца.

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).

Слушатели, успешно сдавшие итоговый экзамен допускаются к сдаче экзамена на допуск к управлению самоходными машинами в органах Ростехнадзора.

Нормативный срок освоения программы – 570 ак. часов.

Квалификация выпускника – Машинист автогрейдера 5 - 6-го разряда.

Код профессии по ОКПДТР – 13509.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации основной программы профессионального обучения подготовки является получение слушателями новых компетенций, требуемых для выполнения 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; технического обслуживания и хранения автогрейдера.

1.2. Характеристика квалификации.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- выполнение механизированных работ и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- дорожные и строительные машины (автогрейдер с двигателем мощностью до 100 кВт);
- вспомогательное оборудование;
- ручной и механизированный инструмент;
- грунт;
- нормативная и техническая документация.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт
ПК.2	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Машинист автогрейдера» готовится к следующим видам деятельности:

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 banquetов
	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
	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

1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения основной программы профессионального обучения «Машинист автогрейдера» слушатель должен:

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
	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
	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе
Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения отвала автогрейдера в пространстве	
Технология работ, выполняемых на автогрейдер	

Необходимые знания	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
	Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины
	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера
	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 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

1.4. Категория слушателей.

К освоению основной программы профессионального обучения «Машинист автогрейдера» допускаются лица на базе основного общего или среднего общего образования не моложе 18-ти летнего возраста, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Требования к образованию и обучению

Для машиниста автогрейдера **5-го разряда**:

- среднее профессиональное образование;
- профессиональная подготовка не менее 4 месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением машиниста автогрейдера 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;
- 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.

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;
- 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.

Требования к опыту практической работы

- Отсутствуют для машиниста автогрейдера 5-го разряд.
- Не менее одного года по профессии машиниста автогрейдера 5-го разряда для машиниста автогрейдера 6-го разряда.

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 Российской Федерации.
- Наличие удостоверения тракториста-машиниста, подтверждающего право управления автогрейдером соответствующей категории.
- Обучение мерам пожарной безопасности.
- Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (последнее при необходимости).

1.5. Нормативный срок обучения

Продолжительность обучения определяется программой профессиональной подготовки «Машинист автогрейдера», разработанной и утвержденной на основе компетенций, установленных в Профессиональном стандарте и Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС), и составляет 570 ак.часов при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

1.6. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.