

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОСМОС»**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «КОСМОС»  
**Т.С. Демина**  
«*Демина*» 2023 г.

**АННОТАЦИЯ**  
основной программы профессионального обучения  
«Машинист бульдозера»  
(4 - 6-й квалификационный разряд)

## АННОТАЦИЯ

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

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказа Минтруда России от 22 сентября 2020 года N 637н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера»
- Единого тарифно-квалификационного справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) 2014. Выпуск №1 ЕТКС. Выпуск утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30.
- Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста), утв. постановлением Правительства РФ от 12 июля 1999 года № 796.

Основная программа профессионального обучения «Машинист бульдозера» разработана и утверждена ООО «КОСМОС» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Профессиональным стандартом.

Настоящая программа предназначена для получения компетенций рабочими по безопасным методам и приемам выполнения работ, требуемых для управления бульдозерами, рациональной организации рабочих мест и соблюдению правил дорожного движения, требований охраны труда, правил пожарной безопасности и электробезопасности.

В разделах программы предусмотрено изучение вопросов по устройству, безопасному и безаварийному управлению бульдозерами, правила дорожного движения, правила разработки грунтов с соблюдением заданных профилей и отметок.

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 бульдозером.

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 (профессиональными стандартами).

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

**Машинист бульдозера 4-го разряда** - бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.);

**Машинист бульдозера 5-го разряда** - бульдозеры с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.);

**Машинист бульдозера 6-го разряда** - бульдозеры с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.). (Требуется среднее профессиональное образование).

Слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего Машинист бульдозера установленного образца.

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

**Нормативный срок освоения программы** – 480 ак. часов при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

**Квалификация выпускника** – **Машинист бульдозера 4-6-го разрядов.**

**Код профессии по ОКПДТР** – 13583.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы.**

Целью реализации основной программы профессионального обучения подготовки является получение слушателями новых компетенций, требуемых для управления бульдозерами.

### **1.2. Характеристика квалификации.**

Область профессиональной деятельности выпускников:

- выполнение механизированных работ с применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических, трубопроводных и других сооружений.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- бульдозеры с двигателем мощностью до 150 кВт (200 л.с.);
- навесное оборудование, механизмы и приспособления;
- вспомогательное оборудование и инструменты;
- грунт;
- техническая документация.

### **Особые условия допуска к работе**

- Лица не моложе 18 лет
- Наличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категории
- Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
- Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности

### **Другие характеристики**

- Требованиям 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, служащих 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 бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)
- Машинист бульдозера 5-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 до 73,6 кВт (свыше 60 до 100 л.с.)

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

- Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с поддержанием работоспособности бульдозера.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК.1</b>	Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт.

ПК.2	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт
------	--

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

<b>Трудовые действия</b>	Выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами)
	Выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелкоколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней)
	Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов
	Выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов
	Выполнение работ бульдозером при профилировании откосов
	Выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов
	Выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта
	Выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей
	Выполнение работ бульдозером по штабелированию и перемещению сыпучих материалов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования
	Перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения)
	Выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов бульдозера
	Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования бульдозера, не требующих разборки механизмов
	Проверка бульдозера и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции
	Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями
	Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей
	Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида бульдозера
	Содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты
	Соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера
	Составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание бульдозера

### 1.3. Планируемые результаты обучения.

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

<b>Необходимые умения</b>	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях
	Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода
	Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах
	Управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов
	Управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости
	Выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами)
	Выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	Выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса
	Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования

	Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки
	Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером
	Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам
	Применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Читать проектную документацию
	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях
	Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода
	Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах
	Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования бульдозера
	Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции
<b>Необходимые знания</b>	Причины возникновения неисправностей и способы их устранения
	Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера
	Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах
	Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера
	Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству
	Допустимые углы спуска и подъема бульдозера
	Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки
	Правила послойной отсыпки насыпей бульдозером
	Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера
	Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов
	Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ
	Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ
	Понятие устойчивости откосов
	Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам
	Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования бульдозера
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования бульдозера
	Конструкция быстро изнашивающихся деталей бульдозера, порядок их замены
	Способы слесарной обработки деталей бульдозера, понятия о допусках и технических измерениях
	Способы разборки и сборки сборочных единиц и составных частей бульдозера
	Порядок подготовки бульдозера к работе
	Основные виды, типы и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и ремонте бульдозера
	Системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания бульдозеров
	Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования
	Правила по охране труда
	Инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ

#### 1.4. Категория слушателей.

К освоению основной программы профессионального обучения «Машинист бульдозера» допускаются лица не моложе 18-ти летнего возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При обучении по профессии «Машинист бульдозера» 6-го квалификационного разряда требуется наличие у слушателей среднего профессионального образования.

#### 1.5. Нормативный срок обучения

Продолжительность обучения определяется программой профессиональной подготовки «Машинист бульдозера» разработанной и утвержденной на основе компетенций, установленных в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Профессиональным стандартом составляет 480 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.