

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОСМОС»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Generalnyy direktor  
OOO «КОСМОС»  
*Г.С. Демина*  
2023 г.

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

## АННОТАЦИЯ

Основная программа профессионального обучения «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд) разработана на основе:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ 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».
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 № 513 «Об утверждении перечня рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)».
6. Постановление Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090 «О Правилах дорожного движения».
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2021 № 752н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора».
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №3 ЕТКС Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06 апреля 2007 № 243. Раздел ЕТКС «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

Основная программа профессионального обучения «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд) разработана и утверждена ООО «КОСМОС» с учетом требований рынка труда на основе квалификационных требований, установленных в профессиональном стандарте и.

Настоящая программа предназначена для получения компетенций рабочими по безопасным методам и приемам выполнения работ, требуемых для управления экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м<sup>3</sup> (категорий «В», «С», «D», «E»), 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 экскаватором с навесным экскаваторным оборудованием, 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 экскаватором с навесным экскаваторным оборудованием.

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

Машинист экскаватора **4-го разряда** - одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м<sup>3</sup>.

Машинист экскаватора **5-го разряда** используются одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,15 м<sup>3</sup> до 0,4 м<sup>3</sup>,

Машинист экскаватора **6-го разряда** используются одноковшовые экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,4 м<sup>3</sup> до 1,25 м<sup>3</sup>.

Слушателям, успешно сдавшим экзамен, присваивается разряд и выдается Свидетельство по профессии «Машинист экскаватора» установленного образца.

Слушатели, успешно сдавшие итоговый экзамен допускаются к сдаче экзамена на допуск к управлению самоходными машинами в органах Ростехнадзора. Органами Ростехнадзора выдается Удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) с открытой категорией «В», «С», «D», «E».

**Нормативный срок освоения программы** – 352 ак. часа при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

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

**Код профессии по ОКПДТР** – 14390.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

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

Целью реализации основной программы профессионального обучения подготовки является получение слушателями новых компетенций, требуемых при выполнении механизированных работ с применением экскаватора.

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

Область профессиональной деятельности выпускников:

- обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных и горно-капитальных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- экскаватор одноковшовый;
- вспомогательное оборудование и инструменты;
- грунт;
- нормативная и техническая документация.

Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК.1</b>	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
<b>ПК.2</b>	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд) готовится к следующим видам деятельности:

<b>Трудовые</b>	Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в отвал
	Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в транспортное средство
	Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по планировке откосов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по рытью канав экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>

<b>действия</b>	Выполнение работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Перемещение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Транспортировка экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Проверка заправки и дозаправка силовых установок и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Выполнение работ по монтажу на экскаватор с емкостью ковша до 1,25 м <sup>3</sup> и демонтажу с экскаватора с емкостью ковша до 1,25 м <sup>3</sup> дополнительного (сменного) рабочего оборудования
	Выполнение работ по техническому обслуживанию экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> после кратковременного и длительного хранения

### 1.3. Планируемые результаты обучения.

В результате освоения основной программы профессионального обучения «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд) слушатель должен:

<b>Необходимые умения</b>	Определять рациональные режимы работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Определять траекторию черпания грунтов различных категорий экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Обеспечивать точность позиционирования рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> при выполнении технологического процесса
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении землеройно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в соответствии с требованиями технологического процесса
	Управлять экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в различных допустимых нормативно-технических документах условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток)
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Запускать двигатель экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в различных погодных и климатических условиях
	Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в начале и конце рабочей смены
	Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Следить за сигнализацией и показаниями приборов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> во время работы и движения
	Определять нарушения в работе экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> по показаниям средств встроенной диагностики
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Контролировать движение экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> при возникновении нештатных ситуаций
	Соблюдать правила дорожного движения
	Соблюдать безопасные скорость, 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 контролем положения управляемых колес
	Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> с железнодорожной платформы и трейлера
	Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>

	Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Соблюдать безопасные скорость, 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
	Осуществлять погрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> с железнодорожной платформы и трейлера
	Соблюдать требования охраны труда
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
<b>Необходимые знания</b>	Устройство, принцип работы и технические характеристики экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> и его составных частей
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила допуска к работе машиниста экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы управления рабочими органами экскаватора, кинематика движения рабочего органа экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в пространстве
	Физико-механические свойства различных категорий грунта
	Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ экскаватором с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Способы аварийного прекращения работы экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Правила дорожного движения
	Правила перемещения экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> в процессе выполнения работ
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> своим ходом по дорогам общего пользования
	Правила транспортировки экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup> железнодорожным транспортом и трейлером
	Перечень операций и технология ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м <sup>3</sup>
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

#### 1.4. Категория слушателей.

К освоению основной программы профессионального обучения «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд) допускаются лица не моложе 17-ти летнего возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

#### 1.5. Нормативный срок обучения.

Продолжительность обучения определяется программой профессиональной подготовки «Машинист экскаватора» (4 - 6-й квалификационный разряд), разработанной и утвержденной на основе компетенций, установленных в профессиональном стандарте «Машинист экскаватора», и составляет 352 ак. часа при очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

#### 1.6. Форма обучения.

Обучение проводится по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.