

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
«МИЧУРИНСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»



Утверждена  
распоряжением № 35  
«28» августа 2021 г.

**Программа повышения квалификации по  
профессии «Водитель погрузчика» с учетом  
стандарта Ворлдскиллс по компетенции  
«Управление фронтальным  
погрузчиком»**

Мичуринское  
2021 г.

**Программа повышения квалификации по профессии «Водитель погрузчика» с  
учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции  
«Управление фронтальным погрузчиком»**

**1.1. Цели реализации программы**

Программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего «Водитель погрузчика», в целях получения новых навыков рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком».

**1.2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения**

Программа разработана в соответствии с:

- с утвержденным перечнем компетенций «Ворлдскиллс Россия», в соответствии с техническим описанием компетенции «Управление экскаватором»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (должностей служащих)
- Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 25.04.2019) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказом Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

К освоению программы допускаются лица:

Имеющие разрешение на право управления тракторами и самоходными машинами и (или) на право управление «Погрузчиком»;

не имеющие Медицинских ограничений, регламентированных Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава.

Выдается удостоверение о повышении квалификации.

### 1.3. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы слушателя должна быть сформирована следующая цель вида деятельности: управление транспортным средством, обеспечение выполнения комплекса предписанных работ по проведению погрузочно-разгрузочных мероприятий, уход за погрузчиком, в том числе путем своевременной замены запчастей и других составляющих.

В результате освоения программы слушатель

**должен знать:**

- Назначение, устройство и работу погрузчика.
- Виды, периодичность и объемы работ при техническом обслуживании и ремонта погрузчика.
- Правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям.
- Вопросы технической эксплуатации погрузчика, требования к техническому состоянию машины, учету наработки, правила обкатки, хранения, эксплуатации, дорожного движения, порядок допуска машиниста к работе.
- Технологические правила производства дорожно-строительных, ремонтных и эксплуатационных работ.
- Классификацию дорожно-строительных материалов, требования к ним и условия и применения.
- Требования и правила техники безопасности и охраны труда при выполнении дорожных работ в разных условиях и при ремонте погрузчика в мастерских и в полевых условиях, ограждение мест производства работ.
- Нормы расхода горюче-смазочных, эксплуатационных и дорожно-строительных материалов.
- Требования, предъявляемые к качеству работ, виды брака и его причины.
- Техническую документацию компетенции WSR компетенции R75 «Управление фронтальным погрузчиком», документацию демонстрационного экзамена по компетенции.

**должен уметь:**

- Управлять погрузчиком при выполнении работ с помощью сменного оборудования, погрузо-разгрузочных работах.
- Налаживать и регулировать рабочие органы погрузчика в зависимости от характера выполняемой работы с заменой навесного оборудования.
- Проводить самостоятельно ежесменное и первое техническое обслуживание погрузчика.
- Выполнять ремонт в составе бригады с выполнением слесарных работ.
- Экономно расходовать горюче - смазочные материалы, дорожно-строительные и эксплуатационные материалы.
- Применять передовые приемы и методы труда при производстве работ.
- Соблюдать правила техники безопасности при техническом обслуживании, перегоне погрузчика и выполнении рабочего задания. Соблюдать правила дорожного движения.
- Применять экономические знания в своей практической работе. Вести учет выполнения работ.
- Работать с технической документацией компетенции R75 «Управление фронтальным погрузчиком», документами демонстрационного экзамена по компетенции.

#### 1.4. Содержание программы

Категория слушателей:

- лица, достигшие возраста 18 лет;
- педагогические кадры профессиональных образовательных организаций-участников движения WorldskillsRussia/

Трудоемкость обучения: 6 академических часа.

Форма обучения: очная.

#### 1.5. Учебный план

№ п/п	Наименование циклов дисциплин, ПМ, ОП, практик	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			теория	практика	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	
<b>ОП 00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
ОП01	Современные профессиональные технологии	4	4		зачет
ОП 02	Ознакомление с WSI и ВорлдскиллсРоссия. Стандарт компетенции WSR «Управление фронтальным погрузчиком»	4	4		зачет
ОП 03	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2		зачет
<b>ПМ 00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	
<b>ПМ 1</b>	<b>Модуль 1: Устранение неисправностей системы питания дизеля</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	зачет
<b>ПМ 2</b>	<b>Модуль 2: Техническое обслуживание фронтального погрузчика</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	зачет
<b>ПМ 3</b>	<b>Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	зачет
<b>ПМ 4</b>	<b>Модуль 4: Сбор и погрузка грунта</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	зачет
	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>				
	практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	6			ДЭ
	<b>Итого:</b>	<b>64</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	

**1.6. Учебно-тематический план программы повышения квалификации по профессии «Водитель погрузчика» с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»**

№	Наименование	Количество часов		
		Общее	Теория	Практика
<b>ОП 00</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>			
ОП01	Современные профессиональные технологии	<b>4</b>	<b>4</b>	
1	Современные педагогические методы и технологии в профессиональном образовании.	2	2	
2	Применение современных технологий движения WorldSkills.	2	2	
ОП 02	Ознакомление с WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия.	<b>4</b>	<b>4</b>	
1	История, современное состояние и перспективы движения (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»)	2	2	
2	Актуальное техническое описание по компетенции WSSS «Управление экскаватором». Спецификация стандарта WSR по компетенции K75 «Управление экскаватором».	2	2	
ОП 03	Требования охраны труда и техники безопасности	<b>2</b>	<b>2</b>	
1	Общие требования охраны труда	1	1	
2	Требования охраны труда во время проведения чемпионатов или демонстрационного экзамена по компетенции	1	1	
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>36</b>
<b>ПМ 1</b>	<b>Модуль 1: Устранение неисправностей системы питания дизеля</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
1	Диагностирование и устранение неисправностей системы питания дизельного двигателя	2	2	
2	Техническое обслуживание системы питания двигателя	2	2	
3	Проверка работы форсунок на стенде	8	2	6

	ТНВД			
<b>ПМ 2</b>	<b>Модуль 2: Техническое обслуживание фронтального погрузчика</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
1	Виды технического обслуживания	4	4	
2	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	8	2	6
<b>ПМ 3</b>	<b>Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке</b>	<b>12</b>		<b>12</b>
1	Выполнение упражнений согласно требованиям задания	12		12
<b>ПМ 4</b>	<b>Модуль 4: Сбор и погрузка грунта</b>	<b>12</b>		<b>12</b>
1	Выполнение упражнений согласно требованиям задания	12		12
	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>			
2	практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	6		

## **1.7. Программа программы повышения квалификации по профессии «Водитель погрузчика» с учетом стандарта Ворлдскиллс компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»**

### **Общепрофессиональный курс**

#### **ОП 01 Современные профессиональные технологии.**

Современные профессиональные педагогические технологии. Современные профессиональные технологии. Применение современных технологий движения WorldSkills.

#### **ОП 02 Ознакомление с WorldSkills International (WSI) и Ворлдскиллс Россия**

Стандарт компетенции WSSS «Управление экскаватором»  
История, современное состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»)  
Актуальное техническое описание компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс компетенции.

#### **ОП 03. Требования охраны труда и техники безопасности**

Требования охраны труда и техники безопасности. Общие требования охраны труда  
Требования охраны труда перед началом работы и в течение работы

### **Профессиональные модули**

#### **ПМ 01 Модуль 1: Устранение неисправностей системы питания дизеля**

Диагностирование систем питания дизельных двигателей включает в себя проверку герметичности системы и состояния топливных и воздушных фильтров, проверку топливного подкачивающего насоса, а также насоса высокого давления и форсунок.

Техническое обслуживание системы питания автомобиля включает в себя проверку герметичности системы, надежности крепления ее отдельных элементов на раме и двигателе, промывке и замене фильтров, сливе отстоя. При ежедневном обслуживании внешним осмотром проверяется отсутствие подтекания топлива и по приборам — наличие топлива в баке.

Проверка форсунок и насоса с демонтажем, подразумевает проверку со снятием и установкой на диагностическое оборудование. С целью рассмотреть работу топливной аппаратуры согласно оригинальному, заводскому тест-плану и выявить отклонения от поставленных норм. Мастер составит на основе полученных данных объективную картину состояния форсунки или насоса, и определит все дальнейшие действия по регулировке, ремонту и профилактике поломок.

#### **Модуль 2: Техническое обслуживание фронтального погрузчика**

Высокая производительность, длительная и безотказная работа фронтального погрузчика обеспечивается при выполнении следующих основных требований:

- выполнения регулярного обслуживания, регламентированного руководством по эксплуатации;
- управления погрузчиком, механизатором прошедшим обучение и имеющего допуск управления;

- своевременной заменой изношенных деталей и узлов.

В соответствии с назначением и объемом работ техническое обслуживание подразделяют на:

- ежедневное обслуживание, которое выполняется перед началом и после работы;
- еженедельное техническое обслуживание, которое выполняется в конце рабочей недели;
- периодическое обслуживание, выполняемое после определенного числа моточасов наработки погрузчика.

Ежедневное обслуживание, еженедельное **техническое обслуживание** и текущий ремонт выполняет на месте обслуживающий персонал эксплуатирующей организации. Ежедневное обслуживание является обязательным.

В начале смены перед началом работ необходимо:

- проверить уровни масла в двигателе, гидромеханической передаче, мостах, бортовых редукторах, баке гидросистемы и бачках тормозных гидроусилителей;
- проверить герметичность систем: топливной, смазки двигателя, охлаждения, воздушной, тормозной, гидросистемы, ГМП и мостов на предмет наружных утечек рабочей жидкости и устранить их;
- при работающем двигателе проверить показания контрольных приборов, работу звукового сигнала и освещения, работу тормозов, органов управления, на холостом ходу проверить работу гидроцилиндров.

Еженедельное техническое обслуживание проводится в конце недели, для этого необходимо:

- выполнить операции ежедневного обслуживания;
- очистить погрузчик от пыли и грязи;
- проверить крепление узлов и агрегатов, резьбовые соединения;
- проверить техническое состояние аварийного тормоза, при необходимости отрегулировать;
- смазать шарнирные соединения согласно схеме смазки;
- выполнить другие необходимые проверки, предусмотренные руководством по эксплуатации

### **Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке**

Необходимо:

Занять рабочее место с соблюдением техники безопасности, запустить двигатель с соблюдением мер безопасности, убедиться в готовности машины к работе. Начало выполнения задания- подача звукового сигнала.

1. пройти участок «змейка», ограниченный 10-ю створами передним и задним ходом;
2. выполнить упражнение «параллельная парковка»;
3. выполнить упражнение «заезд в гараж»;
4. выполнить упражнение «движение восьмеркой» передним и задним ходом;
5. выполнить упражнение «габаритный коридор» передним и задним ходом;
6. выполнить упражнение «прохождение участка с препятствиями».



Упражнения №№ 1-5 выполняются в соответствии с требованиями практической части экзамена ГОСТЕХНАДЗОРА РФ, а № 6 заключается в захвате зубьями ковша 2-х ведер разной емкости, наполненных водой, проезду по установленному маршруту и разгрузке ведер в месте, указанном на площадке.

#### **Модуль 4: Сбор и погрузка грунта**

Необходимо с соблюдением техники безопасности занять рабочее место, запустить двигатель с соблюдением мер безопасности, убедиться в готовности машины к работе. Начало выполнения задания- подача звукового сигнала.

Выполняя задание, участник должен произвести сбор, транспортировку и погрузку в автомобиль- самосвал (либо отгрузку в габаритном коридоре) 5-ти либо 3-х грунтовых насыпей (объем грунта 1 насыпи = объему ковша\*3, либо \*5) на периметре, не превышающем 2 м. от основания насыпи и обозначенном границами, обеспечив максимальный сбор грунта с дорожного полотна.

Границы площадки на которой выполняется задание обозначены вешками сигнальными или конусами. По окончании работы погрузчик возвращается в исходное положение и после остановки подается звуковой сигнал.

## 1.8. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, ОП, практик	Всего часов	Сроки обучения	
			недели	
			1	2
<b>П.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>22</b>
<b>ОП.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
ОП 01	Современные профессиональные технологии	4	4	
ОП 02	Ознакомление с WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия	4	4	
ОП 03	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2	
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>22</b>
<b>ПМ 01</b>	<b>Модуль 1: Устранение неисправностей системы питания дизеля</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
1	Диагностирование и устранение неисправностей системы питания дизельного двигателя	2	2	
2	Техническое обслуживание системы питания двигателя	2	2	
	Проверка работы форсунок на стенде ТНВД	8	8	
<b>ПМ 2</b>	<b>Модуль 2: Техническое обслуживание фронтального погрузчика</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
1	Виды технического обслуживания	4	4	
2	Техническое обслуживание фронтального погрузчика	8	8	
<b>ПМ 3</b>	<b>Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
	Выполнение упражнений согласно требованиям задания	12	2	10
<b>ПМ 4</b>	<b>Модуль 4: Сбор и погрузка грунта</b>	<b>12</b>		<b>12</b>
	Выполнение упражнений согласно требованиям задания	12		12
	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>	<b>6</b>		
	практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	<b>6</b>		
		<b>64</b>		

## **1.9 Ресурсное обеспечение программы**

### **1.9.1 Материально-техническое обеспечение реализации программы профессиональной переподготовки**

По всем дисциплинам программы профессиональной переподготовки созданы учебно- методические комплексы. Все реализуемые дисциплины обеспечены учебными программами, которые регулярно обновляются и согласовываются на заседаниях методических комиссий. Обеспеченность литературой методическими материалами достаточная. Слушатели в достаточной мере обеспечены справочниками, правилами, методическими рекомендациями, заданиями тестового контроля, наглядными пособиями.

Техникум располагает материально-технической базой,позволяющей в полном объеме реализовать программу обучения. Учебный процесс обеспечен техническими средствами: - персональными компьютерами с выходом в сеть Интернет, мультимедийным оборудованием (проектор), интерактивные доски. Для реализации учебного процесса используется 2 компьютерных класса, 22 ПК объединены в локальную сеть с выходом в Интернет.

Кабинеты:

- ПДД и ОБУТС,
- Устройство трактора и погрузчика,
- Специализированный центр компетенций «Эксплуатация сельскохозяйственных машин»,
- ЦПДЭ «Обслуживание грузовой техники»,
- Трактородром

### **1.9.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация образовательной программы профессионального обучения по профессии Водитель экскаватора (для лиц, имеющих водительское удостоверение) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели специальных дисциплин, имеют опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.