#### СОГЛАСОВАНО

Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Липектор ОГБПОУ «БАДК»

А.И. Макаров

20 ДО г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы эксплуатации фронтального погрузчика (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»)»

# Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы эксплуатации фронтального погрузчика (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»)»

1.Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудо ых

функций и (или) уровней квалификации

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) формирование у слушателей новой компетенции с учетом спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком».

№ п/п	Содержание совершенствуемой или вновь формируемой компетенции			
1	Техническое обслуживание и ремонт системы питания дизеля			
2	Техническое обслуживание фронтального погрузчика			
3	Ремонт агрегатов трансмиссии и пневмосистемы			
	Сбор и погрузка грунта			

Программа разработана в соответствии с:

- спецификой стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»;

-единым квалификационным справочником должностей руководителей,

специалистов и других служащих.

К освоению программы допускаются лица, имеющее среднее профессиональное и (или) высшее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2.2. Требования к результатам программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

-назначение, использование, уход и техническое обслуживание оборудования. материалов и химических средств, а также последствия их применения ч точки зрения техники безопасности;

-правила безопасной эксплуатации фронтального погрузчка; -область применения фронтального погрузчика в качестве ДСМ;

-методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ;

-применяемые правила техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте;

-перечень мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту систем и механизмов дизельных двигателей, а также других агрегатов и систем погрузчика;

-как выбрать надлежащие процедуры для ТО или ремонта данных систем и агрегатов;

-специальные требования к инструменту и приспособлениям;

-основные сведения об устройстве дорожно- строительных машин и тракторов;

-правила и последовательность разборки на узлы и подготовки к ремонту

дорожно-строительных машин и тракторов;

-назначение и правила применения наиболее распространённых универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно- измерительного инструмента;

-назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел, топлива;

-способы управления рабочими органами фронтального погрузчика, кинематику движения ковша и стрелы в пространстве;

-технологию производства работ, выполняемых на фронтальном погрузчике и порядок их проведения;

-действие установленной сигнализации при работе и в движении;

-технические регламенты, производственные инструкции по безопасной эксплуатации машины и порядок действий при возникновении не штатных ситуации.

-планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика производства работ;

-выбирать и использовать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя машины;

-применять и превышать требования и норм охраны здоровья и отношении окружающей среды, оборудования и материалов;

-восстанавливать зону проведения работ и погрузчик до должного состояния;

-управлять фронтальным погрузчиком;

-применять корректные процедуры и установки деталей;

-осуществлять ремонт и модернизацию механизмов систем фронтального погрузчика;

-выполнять ремонт дизельных двигателей и сопряженных с ним агрегатов и узлов;

-выбрать верную процедуру, отвечающую требованиям производителя, для То или ремонта двигателей и других систем и агрегатов;

-разбирать дорожно-строительные машины, тракторы, навесные прицепные

механизмы и готовить их к ремонту;

-разбирать, ремонтировать и собирать простые соединения и узлы дорожностроительных машин и тракторов с заменой отдельных частей и деталей;

-снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;

-выполнять крепежные работы при техническом осмотре и обслуживании;

-выполнять слесарную обработку слесарную обработку узлов и деталей с применением приспособлений;

-выполнять работы про профилированию земляного полотна;

-выполнять работы по разработке и перемещению грунтов;

-выполнять работы по погрузке автомобилей -самосвалов, складированию материалов, разработке котлованов и траншей;

-выполнять работы по восстановлению дорожных покрытий;

-выполнять работы по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий;

-выявлять, устранять и предотвращать возможные причины нарушений в работе фронтального погрузчика;

-следить за показаниями контрольных приборов с сигнализацией нрн работе на

фронтальном погрузчике в движении;

-контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;

-выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса.

3.Содержание программы

Категория слушателей: лица, находящиеся под риском увольнения, выпускники образовательных организаций, граждане, ищущие работу, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная.

	3.1. Учебный план Наименование модулей	Всего,		В том числе	
No	наименование модулен	ак. час.	лекции	практ. занятия	промежут. и итог. контроль
	2	3	4	5	6
1		3 2	2		
	Модуль 1.Стандарт	-			
2.1	Ворлдскиллс и				
1.	спецификация стандартов				
	Ворлдскиллс по				
	компетенции «Управление				
	фронтальным				
	погрузчиком». Разделы				
	спецификации	4	4		
2.	Модуль 2.Требования				
	охраны труда и техники				
	безопасности	14	14		
3.	Модуль 3. Современные	14	_		
	технологии в				
	профессиональной сфере	24	5	19	
4.	Модуль 4. Устранение	24			
	неисправностей питания				
	дизеля	24	5	19	
5.	Модуль 5. Техническое	27			
	обслуживание				
	фронтального погрузчика	22	5	17	
6.	Модуль 6.Ремонт				
	агрегатов трансмиссии	24	2	22	
7	Модуль 7. Сбор и				
	погрузка грунта	24	5	19	*
8	Модуль 8. Ремонт				
	агрегатов пневматической системы				
		6			6
9	Итоговая аттестация	1 11	1001		
	(демонстрационный	1-1:55	The state of the s		
	экзамен) ИТОГО	144	42	96	6

3.2. Учебно-тематический план

No	3.2. Учебно-тематический пла Наименование модулей	Всего,		В том числ	те
712		ак. час.	лекции	практ. занятия	промежут. и итог. контроль
1	2	3	4	5	6
1.	Модуль 1.Ознакомление с WS1 и Ворлдскиллс Россия. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком». Разделы спецификации	2	2		
1.1.	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.	2	2		
2.	Модуль 2.Требования охраны труда и техники безопасности	4	4		
2.1.	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2		
2.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции	2	2		
3.	Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере	14	14		) }-
3.1.	Область применения фронтального погрузчика. Базовые машины. Рабочее оборудование	2	2		
3.2.	Безопасная эксплуатация самоходных машин	12	12		
4.	Модуль 4. Устранение неисправностей питания дизеля	24	5	19	
4.1.	Двигатель. Механизмы и системы ДВС.	4	4		
4.2	Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя	20	1	19	
5.	Модуль 5. Техническое обслуживание фронтального погрузчика	24	5	19	₹ %
5.1.	Устройство фронтального погрузчика.	5	4	1	
5.2.	Виды ТО. Работы, выполняемые при	19	1	18	

					8
	проведении ТО фронтального			1 2 7 7 7 1 1	
	погрузчика.			1	
6.	Модуль 6.Ремонт агрегатов	22	5	17	
	трансмиссии	SHA WELL			
6.1	Назначение, устройство и	4	4	200	
	работа трансмиссии				
6.2	Работы выполняемые при	18	1	17	
	проведении ТО и ТР				
	трансмиссии		10000		
7	Модуль 7. Сбор и погрузка	24	2	22	
	грунта	Harris Arter			
7.1	Виды работ, выполняемых	1	1	-	
	фронтальным погрузчиком.				
7.2	Характеристика грунтов.	1	1		
	Организация и технология				4
-	производства работ				
7.3.	Технология производства	22		22	
	работ на фронтальном				
	погрузчике			10	-
8	Модуль 8. Ремонт агрегатов	24	5	19	
	пневматической системы				
8.1	Пневматическая система	4	4		
HE IS	фронтального погрузчика			10	
8.2.	Работы, выполняемые при	20	1	19	
	проведении ТО и ТР систем				
	управления фронтального				
	погрузчика				
9	Итоговая аттестация	6			6
	Демонстрационный экзамен				6
	по компетенции				
1311111	итого:	144	42	96	6

3.3.Учебная программа

Модуль 1. Ознакомление с WS1 и Ворлдскиллс Россия. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком». Разделы спецификации

Тема 1.1. Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Техническое описание компетенции. Стандарт спецификации навыков. Ворлдскиллс (WSSS).Разделы стандарта.

Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 2.1. Требования охраны труда и техники безопасности Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Меры безопасности при управлении фронтальным погрузчиком. Меры безопасности при производстве работ фронтальным погрузчиком.

Тема 2.2.Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Меры безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию текущему ремонту фронтального погрузчика. Правила пользования инструментом и приспособлениями.

Модуль 3. Современные технологии профессиональной сфере

Тема 3.1. Область применения фронтального погрузчика. Базовые машины. Рабочее оборудование.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Применение фронтальных погрузчиков в строительстве, коммунальном хозяйстве, при ремонте и эксплуатации автомобильных дорог, на сладах и базах хранения. Базовые машины. Рабочее оборудование погрузчиков.

Тема 3.2. Безопасная эксплуатация самоходных машин.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

безопасной эксплуатации самоходных машин. Работа Общие правила регламентирующими документами Гостехнадзора РФ.

# Модуль 4. Устранение неисправностей системы питания дизеля

Тема 4.1. Двигатель. Механизмы и системы ДВС.

Механизмы двигателя.

Назначение, устройстью и работа КШМ. Состав деталей. Назначение деталей КШМ и их взаимодействие. Назначение, устройство и работа ГРМ. Привод ГРМ, детали ГРМ. Их назначение, устройство и взаимодействие.

Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Приборы радиатор, насос, термостат, пробка заливной горловины с паровоздушным клапаном.

Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя. Приборы системы: масляной насос, масляный фильтр (фильтры), система вентиляции картера, масляного насоса, масляный радиатор.

Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Приборы системы: радиатор, насос, термостат, пробка заливной горловины с паровоздушным клапаном.

Назначение, устройство и работа системы смазки двигателя. Приборы системы: масляный, насос, масляный фильтр (фильтры), система вентиляции картера, привод масляного насоса, масляный радиатор.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Смесеобразование в дизелях. Дизельное топливо. Устройство и работа системы дизельного двигателя. Приборы системы питания: фильтры для топлива и воздуха, топливная форсунка, топливные насосы низкого и высокого давления. Привод ТНВД. Его взаимодействие с КШМ и ГРМ. Система выпуска отработавших газов. Наддув в дизелях.

Тема 4.2.Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Ознакомление с расположением узлов и агрегатов на двигателе. Фильтры для очистки воздуха и топлива. Маслозаливная горловина и масломерный щуп. Порядок действий при заполнении системы питания топливом.

проверки и устранения Способы Основные отказы системы питания. неисправностей.

Грактическое запятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Выполнение работ по ТО и ТР системы питания дизельного двигателя.

Заполнение системы питания топливом. Проверка работы двигателя по окончании проведения работ по ТО и ТР.

Выполнение модуля конкурсного задания «Устранение неисправностей системы питания дизеля».

Модуль 5. Техническое обслуживание фронтального погрузчика.

Тема 5.1. Устройство фронтального погрузчика.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Назначение погрузчиков, их классификация. Рабочее оборудование фронтального погрузчика. Назначение и типы. Устройство фронтального погрузчика. Несущая тема, трансмиссия, движитель, электрооборудование.

Несущая система. Передняя и задняя полурамы. Их соединение. Крепление

ведущих мостов. Крепление двигателя и коробки передач.

Назначение гидросистемы. Общее устройство. Состав агрегатов: масляный бак, аксиально-поршневой), (шестеренный И насос масляный фильтры, масляные гидравлический распределитель. Соединительная арматура: шланги, рукава высокого давления и трубопроводы.

Устройство кабины погрузчика. Расположение органов управления и контрольно-

измерительных приборов. Системы безопасности кабины (FORS, ROPS).

Практическое занятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Ознакомление с конструкцией фронтального погрузчика. Крепление агрегатов погрузчика. Расположение органов управления и контрольно-измерительных приборов. Порядок осмотра машины перед выпуском на линию.

выполняемые при проведении ТО фронтального Тема 5.2. Виды ТО. Работы,

погрузчика.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Система технического обслуживания. Виды и периодичность (ЕО, ТО №1; 2,3; СТО). Работы, выполняемые при проведении технического обслуживания. Ручной и механизированный инструмент применяемый при проведении ТО.

Работы, выполняемые при проведении ежемесячного технического обслуживания.

本心は

Контроль состояния узлов и агрегатов перед запуском двигателя и перед выездом машины на объект.

Практическое занятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Выполнение работ при проведении технического обслуживания №1. Выполнение работ при проведении технического обслуживания №2.

Выполнение модуля конкурсного задания «Техническое обслуживание

фронтального погрузчика».

Модуль 6. Ремонт агрегатов трансмиссии

Тема 6.1. Назначение, устройство и работа трансмиссии.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Назначение трансмиссии и её типы. Способы передачи крутящего момента. Гидромуфта и гидротрансформатор. Устройство и работа. Общее устройство и работа гидромеханической коробки передач.

Назначение карданной передачи и её типы. Устройство и работа карданной

передачи с шарнирами неравных угловых скоростей.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

балок ведущих мостов. Главная передача. Назначение, Назначение и типы кинематические схемы главных передач. Дифференциал. Назначение, типы. Устройство и работа дифференциала. Понятие о блокировке дифференциала.

полуосей. Колесная Назначение и типы Привод ведущих колес. Полуоси.

передача. Назначение, устройство и работа.

Тема 6.2. Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Работы выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии. Последовательность производства работ. Правила пользования инструментом и приспособлениями.

Практическое занятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Порядок разборки ведущего моста фронтального погрузчика. Частичная и почная разборка колесной передачи, демонтаж передачи и дифференциала и их разборка, обнаружение неисправностей и их устранение, регулировка пятна контакта зубьев шетерен главной передачи, сборка моста.

Выполнение модуля конкурентного задания «Ремонт агрегатов трансмиссии»

Модуль 7. Сбор и погрузка грунта.

Тема 7.1. Виды работ, выполняемых фронтальным погрузчиком.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Область применения фронтального погрузчика. Погрузочно-разгрузочные работы. Работы, связанные с профилированием поверхностей, отсыпка траншей и котлованов. Рытьё котлованов и траншей.

Тема 7.2. Характеристика грунтов и земляных сооружений. Организация и технология производства работ.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Основные характеристики грунтов. Плотность, удельный вес. Технология производства работ фронтальными погрузчиками. Организация работы погрузчика и автомобиля самосвала. Способы наполнения ковша при различных работах.

Тема 7.3. Технология производства работ на фронтальном погрузчике.

Практическое занятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Практическая работа на полигоне. Отработка приемов наполнения ковша грунтом (песком), погрузка материала на автомобиль-самосвал, распределение и сбор материала на площадке проведения работ.

Отработка приемов наполнения ковша грунтом (песком): раздельный; совмещенный; экскавационный и комбинированный. Загрузка ковша материалом и движение в зону выгрузки. Возврат машины в рабочую зону. Погрузка автомобилясамосвала.

Выполнение работ по сбору, перемещению и отсыпке грунта на определенной площади. Выполнение работ по планировке (разравниванию) грунта на площадке обозначенной площади.

### Модуль 8. Ремонт агрегатов пневматической системы

Тема 8.1. Пневматическая система фронтального погрузчика

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Назначение пневмосистемы фронтального погрузчика. Контур питания пневматической системы. Воздушный компрессор и его привод . Регулирование давления воздуха и его подготовка (очистка от водомасляной эмульсии и осушение).

Назначение тормозной системы. Тормозной привод и тормозные механизмы. типы приводов. Типы тормозных механизмов. Особенности конструкции тормозных механизмов, работающих на масляной ванне.

Особенности тормозной системы с комбинированным приводом.

Тема 8.2. Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР пневматической системы фронтального погрузчика.

Лекция. Вопросы, выносимые на занятие:

Перечень работ, выполняемых при проведении работ по техническому обслуживанию тормозной системы погрузчика. Инструмент и приспособления, применяемые для производства работ.

Практическое занятие. Вопросы, выносимые на занятие:

Отработка модуля конкурсного задания «Ремонт агрегатов пневматической системы». Выполнение разборочно-сборочных работ компрессора пневмосистемы погрузчика. обнаружение дефектов (неисправностей) и их устранение. Проведение контрольных замеров шеек коленчатого вала.

#### 3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля		
1 неделя	Модуль 1. Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия.		
	Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов		
	Ворлдскиллс по компетенции «Управление фронтальным		
	погрузчиком». Разделы спецификации.		
	1.1. Актуальное техническое описание по компетенции.		
	Спецификация Ворлдскиллс по компетенции.		
	Модуль 2. Требования охраны труда и техники		
	безопасности		
	Требования охраны труда и техники безопасности.		
	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности		
	и окружающей среды по компетенции		
	Модуль 3. Современные технологии в профессиональной		
	сфере		
	Область применения фронтального погрузчика. Базовые		
	машины. Рабочее оборудование.		
	Безопасная эксплуатация самоходных машин		
2 неделя	Модуль 4.Устранение неисправностей системы питания		
	дизеля		
	Двигатель. Механизмы и системы ДВС		
	Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР двигателя		
	Модуль 5. Техническое обслуживание фронтального		
	погрузчика Трансмиссии		
3 неделя	Модуль 6. Назначение, устройство и работа трансмиссли.		
	Работы выполняемые при проведении ТО и ТР трансмиссии		
	Модуль 7. Сборка и погрузка грунта		
	Виды работ, выполняемые фронтальным погрузчиком		
	Характеристика грунтов. Организация и технология		
	производства работ		
	Технология производства работ на фронтальном погрузчике		
	Модуль 8. Ремонт агрегатов пневматической системы		
4 неделя	Технология производства работ на фронтальном погрузчике		
	Пневматическая система фронтального погрузчика		
	Работы, выполняемые при проведении ТО и ТР систем		
	управления фронтального погрузчика		
	Итоговая аттестация		
Д	емонстрационный экзамен по компетенции		
	изации модулей (дисциплин) обучения определяется в		
асписании занятий.	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO STATE OF THE PER		

# 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

# 4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1 Аудитория мастерской «Обслуживание тяжелой техники» Мастерская «Обслуживание тяжелой техники»	2 Лекции Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы-в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс Фронтальный погрузчик,
Учебный полигон	Практические занятия, демонстрационный экзамен	грунт (песок), оборудование площадки вождения-в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

# 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- -техническое описание компетенции;
- -комплект оценочной документации по компетенции;
- -печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- -отраслевые и другие нормативные документы;
  - -электронные ресурсы и т.д.
- -официальный сайт оператора мождународного некоммерческого движения Worldskills International -Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа. https://worldobille.ru
- -единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: https://esat.worldSkills.ru

## 4.3. Кадровые условия реализации

- реализации Количество ППС (физических лиц), привлеченных программы 2 чел. Из них:
- -Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс по соответствующей компетенции 0 чел.
- -Сертифицированных экспертов-мастеров Ворлдскилле по соответствующей компетенции 0 чел.
- -Экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскил с по соответствующей компетеиции 0 чел
- -Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс 2 чел.

# Данные ППС, для реализации программы

	ФИО	Статус в экспертном	Должность,	
No	ΨηΟ	сообществе	наименование	
$\Pi/\Pi$		Ворлдскиллс с	организации	
		указанием		
		компетенции		
1	Колухин Юрий Федорович	Эксперт с правом	Преподаватель	
		оценки	ОГБПОУ «БАДК»	
		демонстрационного		
		экзамена по		
		стандартам		
		Ворлдскиллс	77	
2	Трофимов Максим	Эксперт	Преподаватель	
2	Александрович	демонстрационного	ОГБПОУ «БАДК»	
		экзамена по		
		компетенции		
		«Ремонт и		
		обслуживание		
		легковых	15-25-5	
		автомобилей»		

## 5.Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Пля итоговой аттестации используется Комплект оценочной документации (КОД) № \_\_\_\_ по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком»

#### 6.Составители программы

Витальевич, преподаватель спецдисциплин Георгий категории ГБПОУ МАДК им. Николаева А.А., менеджер 1. Виноградов квалификационной «Управление фронтальным погрузчиком» Союз R75 компетенции профессионалы (Ворлдскилле Россия)»;

2. Староверова Ксения Олеговна, руководитель направления по взаимодействию с партнерами отдела методических разработок Академии Ворлдскиллс Россия, Союз

«Молодые проыессионалы (Ворлдскиллс Россия)» к.пед.н., доцент;

«Боровичский ОГБПОУ преподаватель Федорович., Юрий 3. Колухин Эксперт с правом оценки демонстрационного автомобильно-дорожный колледж», экзамена по стандартам Ворлдскиллс «Боровичский

4. Трофимов Максим Александрович, преподаватель ОГБПОУ экзамена по Эксперт демонстрационного автомобильно-дорожный колледж»,

компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»