

**Негосударственное образовательное частное учреждение
дополнительного профессионального образования
«МОСДОР»**

Утверждаю
Директор НОЧУ ДПО «МОСДОР»
Алекса И. П.



ПРОГРАММА
подготовки рабочих по профессии
«водитель погрузчика» с двигателем внутреннего сгорания (ДВС)
категории «С»
(квалификация – 4 разряд, код профессии – 11453)

Москва
2020 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения.
- 1.2. Требования к слушателям.
- 1.3. Форма освоения программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО.

- 2.1; 2. 2 Цель и планируемые результаты обучения.

3. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

- 3.1 Учебный план.
- 3.2 Календарный учебный график.
- 3.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОППО.

- 4.1 Квалификация преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.
- 4.2 Материально-технические условия.
- 4.3 Информационные и учебно-методические условия.

5 . ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

- 5.1 Оценочные средства для промежуточной аттестации.
- 5.2 Оценочные средства для итоговой аттестации.
(квалификационного экзамена)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно- правовые основания разработки основной программы профессионального обучения. (ОППО)

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании» № 273-ФЗ от 29.12.2012;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 № 438 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение Настоящая программа предназначена для подготовки слушателей по профессии «водитель погрузчика» (с двигателем внутреннего сгорания; категория «С», код профессии – 11453, 4-й разряд) .

Программа обучения составлена на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «водитель погрузчика» на 4-й разряд, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Обучение направлено на приобретение профессиональных компетенций, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «водитель погрузчика». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах НОЧУ ДПО «МОСДОР» с использованием компьютерного оборудования, учебных стендов и тренажеров. Начальные практические профессиональные навыки приобретаются на погрузчиках с двигателем внутреннего сгорания на учебно-тренировочном полигоне под руководством опытных мастеров производственного обучения. Теоретические занятия чередуются с практическим обучением.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

Водители погрузчиков 4-го разряда (категория «С», с двигателем внутреннего сгорания) востребованы на транспортных и логистических предприятиях, занимающихся перевозкой грузов (авиационный, морской и речной, железнодорожный, автомобильный транспорт), на промышленных предприятиях.

1.2 Требования к слушателям:

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего при наличии профессии или специальности, подтвержденной документами об образовании и (или) о квалификации; не моложе 18 лет; имеющие медицинскую справку установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами – отсутствуют»; лица, имеющие водительские удостоверения, на момент обучения не должны быть лишены права управления транспортными средствами.

1.3. Форма освоения программы: очная.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО.

2.1 Цель обучения: Получение (освоение новой профессии с учётом потребностей производства, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 4-го разряда квалификационной характеристики профессии «водитель погрузчика»;

2.2 Результатом освоения Программы профессионального обучения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности управление перегрузочными машинами и механизмами, в том числе **профессиональными компетенциями (ПК).**

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| ПК - 1 | Производить подготовку подъемно-транспортных машин и механизмов к работе |
| ПК - 2 | Управлять перегрузочными машинами и механизмами при погрузочно-разгрузочных работах |

Водитель погрузчика 4-го разряда **должен знать:**

- устройство обслуживаемых погрузчиков и погрузочно-разгрузочных механизмов и их агрегатов, инструкцию по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулировке и обкатке;
- способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- способы рытья траншей экскаваторным оборудованием;
- правила дорожного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию;
- правила обращения с кислотами и щелочами;
- применяемые сорта масел и смазочных материалов;
- способы монтажа и демонтажа рабочего оборудования погрузчика;
- причины неисправностей погрузчиков и методы их устранения.

Водитель погрузчика 4-го разряда **должен уметь:**

- управлять погрузчиками мощностью до 110 кВт (до 150 л.с.) и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель или отвал;
- производить техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов;
- производить установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов;
- определять неисправности в работе погрузчика;
- использовать все навесное оборудование погрузчика;
- участвовать в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

3. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.

3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе | | Форма контро ля |
|-----------|--|----------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | теоретич заятия | практи ч. заятия | |
| 1. | Теоретическое обучение | 84 | 84 | – | |
| 1.1. | Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность | 6 | 6 | – | |
| 1.2. | Оказание первой помощи пострадавшим | 6 | 6 | – | |
| 1.3. | Устройство погрузчиков с ДВС | 24 | 24 | – | зачёт |
| 1.4. | Эксплуатация погрузчиков с ДВС | 12 | 12 | – | |
| 1.5. | Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков с ДВС | 6 | 6 | – | |
| 1.6. | Правила дорожного движения | 30 | 30 | – | зачёт |
| 2. | Практическое обучение | 80 | – | 80 | |
| 2.1. | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом | 8 | – | 8 | |
| 2.2. | Контрольный осмотр погрузчика перед началом работы | 8 | – | 8 | |
| 2.3. | Техническое обслуживание погрузчиков | 8 | – | 8 | |
| 2.4. | Освоение приемов управления погрузчиком без груза | 8 | – | 8 | |
| 2.5. | Освоение приемов управления механизмами погрузчика при перемещении с грузом | 8 | – | 8 | |
| 2.6 | Освоение приемов управления погрузчиком на специальном маршруте в реальных условиях функционирования самоходной машины | 8 | – | 8 | |
| 2.7. | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения | 32 | – | 32 | |
| 3. | Консультация | 6 | 6 | – | |
| 4. | Квалификационный экзамен | 12 | 12 | – | |
| 4.1. | Экзамен в комиссии НОЧУ ДПО «МОСДОР» | 6 | 6 | – | экзамен |
| 4.2. | Квалификационный экзамен в комиссии Гостехнадзора города Москвы | 6 | 6 | – | экзамен |
| | ВСЕГО: | 182 | 102 | 80 | |

3.2 Календарно-учебный график

| | Модули, предметы, темы | Недели | | | | | | | | | | | | Всего часов за курс обучения |
|----------|--|---------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | Количество часов в неделю | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | | | | 84 |
| 1.1 | Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность | 6 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 1.2 | Оказание первой помощи пострадавшим | 6 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 1.3 | Устройство погрузчиков с ДВС | 24 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 1.4 | Эксплуатация погрузчиков с ДВС | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 12 |
| 1.5 | Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков с ДВС | | 6 | | | | | | | | | | | 6 |
| 1.6 | Правила дорожного движения | | 26 | 4 | | | | | | | | | | 30 |
| 2 | Практическое обучение | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 2.1 | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом | | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| 2.2 | Контрольный осмотр погрузчика перед началом работы | | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| 2.3 | Техническое обслуживание погрузчиков | | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| 2.4 | Освоение приемов управления погрузчиком без груза | | | 8 | | | | | | | | | | 8 |
| 2.5 | Освоение приемов управления механизмами погрузчика при перемещении с грузом | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 8 |
| 2.6 | Освоение приемов управления погрузчиком на специальном маршруте в реальных условиях функционирования самоходной машины | | | | 8 | | | | | | | | | 8 |
| 2.7 | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения | | | | 28 | 4 | | | | | | | | 32 |
| 3 | Консультация | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 4 | Квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 4.1 | Экзамен в комиссии НОЧУ ДПО «МОСДОР» | | | | | 6 | | | | | | | | 6 |
| 4.2 | Квалификационный экзамен в комиссии Ростехнадзора города Москвы | | | | | 6 | | | | | | | | 6 |
| | ИТОГО: | 40 | 40 | 40 | 40 | 22 | | | | | | | | 182 |

3.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1.

1.1 Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность

Безопасность труда. Меры безопасности при работе и обслуживании погрузчиков. Требования к освещению. Инструктажи, их содержание, порядок проведения и регистрации. Понятие о производственном травматизме и его причинах. Регистрация и учет несчастных случаев.

Производственная санитария. Профессиональные заболевания и их основные причины. Профилактические и защитные мероприятия. Личная гигиена. Противопожарные мероприятия. Основные причины пожаров и способы тушения пожара на погрузчиках.

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Правила безопасности с электрифицированным инструментом. Меры безопасности при использовании временной электросети. Способы защиты от поражения электрическим током.

1.2 Оказание первой помощи пострадавшим

Особенности действия электрического тока на человека. Зависимость сопротивления тела человека от внешних факторов и состояния организма. Влияние параметров цепи на исход поражения. Значения тока, напряжения и частоты при оценке исхода поражения человека.

Последовательность оказания первой помощи. Освобождение человека от действия электрического тока. Оценка состояния пострадавшего. Действия с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии.

Способы оживления организма при внезапной смерти. Первая помощь при ранениях, тепловых и химических ожогах, отравлении газами. Система обучения оказания первой помощи пострадавшим в организациях.

1.3 Устройство погрузчиков с ДВС

Виды, классификация и назначение погрузчиков. Область применения погрузчиков.

Общее устройство погрузчиков. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов. Технические характеристики погрузчиков.

Общие сведения и классификация ДВС по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу расположения цилиндров, по быстроходности. Основные показатели работы двигателя.

Устройство и назначение систем и механизмов двигателя. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта.

Основные конструктивные параметры двигателя. Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей.

Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительная характеристика карбюраторных и дизельных двигателей.

Устройство и техническая характеристика двигателей. Системы пуска. Способы пуска двигателей. Назначение, устройство пусковых устройств. Особенности пуска дизельных двигателей в разное время года

Назначение и устройство трансмиссии: муфты сцепления, КПП, ведущего моста, тормозов. Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части погрузчиков. Привод насосов. Назначение, устройство, принцип работы рулевого управления. Бортовые редукторы, стояночный тормоз.

Гидроприводы погрузчиков. Назначение, устройство, принцип работы. Рабочее и вспомогательное оборудование погрузчиков. Другие виды навесного оборудования (сталкиватель, кран-балка, бур, фреза и др.). Механизмы отбора мощности. Гидромоторы.

Общие сведения из электротехники. Источники и потребители электрической энергии. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Назначение, устройство, принцип работы электростартера. Основные неисправности, их признаки и способы устранения.

Приборы освещения и контроля, электромагнитный клапан, вспомогательное оборудование. Назначение, устройство, принцип работы. Основные неисправности, их признаки и способы устранения. Схемы электрооборудования погрузчиков. Зачёт по теме.

1.4 Эксплуатация погрузчиков с ДВС

Обкатка погрузчика. Режим обкатки двигателя. Порядок проверки показаний контрольных приборов, муфты сцепления и механизма включения передач. Проверка герметичности систем охлаждения, смазки и подачи топлива. Режимы обкатки погрузчика под нагрузкой.

Эксплуатация погрузчиков. Обслуживающий персонал и его обязанности. Право управления погрузчиком. Ответственность за производственное задание и качество работ, обеспеченность всеми необходимыми материалами и безопасность труда.

Включение в работу. Начало движения, остановка, изменение направления движения. Особенности управления погрузчиком с навесным оборудованием. Требования к состоянию систем и механизмов погрузчика при эксплуатации.

Управление погрузчиком. Рычаги и педали управления механизмами погрузчика, последовательность работы. Переоборудование погрузчика с одного вида рабочего оборудования на другой. Действия водителя в аварийных ситуациях. Работа в охранной зоне ЛЭП.

Виды работ, выполняемых с помощью погрузчика. Виды грузов, которые могут перемещаться погрузчиками. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Безопасные методы работы с грузами. Правила перевозки грузов.

Меры безопасности при уборке территорий, производстве дорожных и земляных работ, прокладке и устройстве инженерных сетей и коммуникаций, выполнении работ по благоустройству, других работ с применением различного навесного оборудования.

1.5 Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков с ДВС

Техническое обслуживание погрузчиков. Система планово-предупредительных ремонтов самоходных машин. Рекомендации по организации технического обслуживания и ремонта самоходных машин. Работы, выполняемые при ЕТО, ТО-1, ТО-2. Контрольный осмотр погрузчика.

Место выполнения работ по ТО. Лица, участвующие в ТО. Оборудование, инструмент, приспособления. Наиболее характерные неисправности в работе погрузчика, их признаки, причины возникновения, основные методы устранения. Основные задачи ремонтной службы.

Технология текущего ремонта. Общие требования к разборке и сборке агрегатов и сборочных единиц. Эксплуатационные регулировки погрузчика. Испытание погрузчика без нагрузки и под нагрузкой. Меры безопасности при проведении ТО погрузчиков.

1.6 Правила дорожного движения

Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Обязанности водителей и трактористов по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Дорожные знаки в организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Название и назначение каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков.

Запрещающие и предписывающие знаки. Название, назначение и место установки каждого знака. Зона действия знаков. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожных знаков.

Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации. Назначение. Название, назначение и место установки каждого знака. Назначение. Название и размещение каждого знака.

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная и вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки. Действия водителя в соответствии с требованиями дорожной разметки.

Предупредительные сигналы. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Использование предупредительных сигналов при обгоне.

Обязанности водителя перед началом движения, перестроением. Движение по трамвайным путям. Повороты на дороге с реверсивным движением. Скорость движения и дистанция. Ограничения скорости в населенных пунктах и вне населенных пунктов.

Обгон и встречный разъезд. Остановка и стоянка. Способы постановки самоходной машины на стоянку, меры предосторожности. Запрещение остановки и стоянки. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Сигналы светофора. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев и других маршрутных ТС, движущихся по выделенной полосе. Действия водителя в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Общие правила проезда перекрестков. Нерегулируемые перекрестки. Перекрестки неравнозначных и равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Учебная езда. Буксировка самоходной машины.

Правила остановки самоходных машин перед ж/д переездом. Обязанности водителя погрузчика при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на ж/д переезде. Согласования условий движений через переезд с начальником дистанции пути ж/д.

Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению.

Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения погрузчика с уполномоченными на то организациями. Регистрация (перерегистрация) самоходных машин, опознавательные знаки.

Учебный план практического обучения

| п/п | Наименование темы | Кол-во часов |
|-----|--|--------------|
| 1 | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности | 4 |
| | Ознакомление с рабочим местом водителя погрузчика и производственным процессом | 4 |
| 2 | Контрольный осмотр погрузчика перед началом работы | 4 |
| | Ежесменное обслуживание погрузчика | 4 |
| 3 | Техническое обслуживание погрузчика. Ознакомление с приспособлениями, инструментом, материалами, а также с устройством отдельных узлов и деталей погрузчика | 4 |
| | Разборка и сборка несложных узлов и их очистка. Несложный ремонт. Замена смазки, смена рабочей жидкости в гидросистеме. Упражнения в определении причин и устранение различных неисправностей | 4 |
| 4 | Освоение приемов управления погрузчиком без груза. Движение передним и задним ходом по прямой, змейкой, по кругу, восьмеркой | 4 |
| | Освоение приемов управления погрузчиком без груза. Подъезд к поддону, ввод вил в просветы поддона. Движение на разных скоростях с поддоном | 4 |
| 5 | Освоение приемов управления механизмами погрузчика при перемещении с грузом. Движение с грузом передним и задним ходом восьмеркой, на уклоне и в стесненных условиях | 4 |
| | Движение с грузом на уклоне и в стесненных условиях | 4 |
| 6 | Освоение приемов управления погрузчиком на специальном маршруте в реальных условиях функционирования самоходной машины с объездом препятствий | 8 |
| | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения. Выполнение работ по контрольному осмотру, техническому обслуживанию и ремонту погрузчика | 8 |
| | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения. Освоение приемов управления погрузчиком при производстве погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия | 8 |
| | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения. Освоение рациональных приемов при различных видах погрузочно-разгрузочных работ с использованием погрузчика | 8 |
| 7 | Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения. Выполнение комплекса погрузо-разгрузочных работ различной сложности | 8 |
| | ИТОГО: | 80 |

ПРОГРАММА

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Ознакомление с рабочим местом водителя погрузчика и производственным процессом. Контрольный осмотр погрузчика перед началом работы. Ежедневное обслуживание погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика. Ознакомление с приспособлениями, инструментом, материалами, а также с устройством отдельных узлов и деталей погрузчика. Разборка и сборка несложных узлов и их очистка. Несложный ремонт. Замена смазки, смена рабочей жидкости в гидросистеме. Упражнения в определении причин и устранение различных неисправностей.

Освоение приемов управления погрузчиком без груза. Движение передним и задним ходом по прямой, змейкой, по кругу, восьмеркой. Освоение приемов управления погрузчиком без груза. Подъезд к поддону, ввод вил в просветы поддона. Движение на разных скоростях с поддоном. Освоение приемов управления механизмами погрузчика при перемещении с грузом. Движение с грузом передним и задним ходом восьмеркой, на уклоне и в стесненных условиях. Движение с грузом на уклоне и в стесненных условиях. Освоение приемов управления погрузчиком на специальном маршруте в реальных условиях функционирования самоходной машины с объездом препятствий.

Самостоятельное выполнение работы в качестве водителя погрузчика 4-го разряда под наблюдением мастера (инструктора) практического обучения. Выполнение работ по контрольному осмотру, техническому обслуживанию и ремонту погрузчика, освоение приемов управления погрузчиком при производстве погрузочно-разгрузочных работ на территории предприятия, освоение рациональных приемов при различных видах погрузочно-разгрузочных работ с использованием погрузчика. Выполнение комплекса погрузочно-разгрузочных работ различной сложности.

4. Требования к условиям реализации программы.

4.1 Квалификация преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций.

Преподаватели (штатные и совместители), мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное или средне профессиональное образование по направлению подготовки и аттестованные в установленном порядке.

Преподаватели обладают теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимым для качественного проведения подготовки слушателей. Все преподаватели регулярно проходят повышение квалификации.

4.2 Материально-технические условия:

При реализации программы переподготовки рабочих по профессии «водитель погрузчика» 4-го разряда используются документы и материалы, учитывающие потребности рынка труда и работодателей.

В учебном процессе реализуются активные формы проведения занятий с использованием мультимедийного оборудования, анализ производственных ситуаций.

НОЧУ ДПО «МОСДОР» располагает соответствующей материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Рекомендуемый перечень кабинетов, используемых для проведения обучения: «Охрана труда», «Самоходные машины», «Оказание первой помощи пострадавшим», учебно-тренировочный участок «Самоходные машины».

Технические средства обучения (ТСО) для воспроизведения аудиовизуальной и графической информации:

- 1) Проектор (слайды, презентация, видеофильмы);
- 2) ПК (для использования отдельно и совместно с проектором, специализированные обучающие, экзаменационные, тестирующие компьютерные программы);
- 3) Оборудование для звукового сопровождения слайдов, презентаций, видеофильмов.

4.3 Информационные и учебно-методические условия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая). Федеральный закон от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №197-ФЗ.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ.
5. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт). ПОТ РМ-008-99. М.: ИНФРА-М, 2003 г.
6. Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796

7. Инструкция о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Утверждена приказом Минсельхозпрода России от 29 ноября 1999 г. № 807
8. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). Утверждены приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации от 03.10. 2001 г. № 956
9. Правила дорожного движения Российской Федерации. Утверждены постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 23.10.1993 г. № 1090. Введены в действие с 1 июля 1994 г. (с изменениями 2016 г.)
10. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию погрузчиков

5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Система оценки результатов освоения учебной программы заключается в осуществлении **текущего контроля** успеваемости **в виде устных опросов** обучающихся в форме **зачета** и завершается **итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена**.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе переподготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 4-го квалификационного разряда по профессии водитель погрузчика.

Квалификационный экзамен включает в себя **практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний** в пределах квалификационных требований, указанных в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, часть 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Для проведения экзамена по программе переподготовки рабочих по профессии «водитель погрузчика» 4-го разряда приказом директора создается квалификационная комиссия.

К проведению экзамена по согласованию могут привлекаться представители работодателей, их объединений.

Квалификационный экзамен в комиссии состоит из: **практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний**. Лица, успешно сдавшие комплексный экзамен в на право управления погрузчиками с двигателем внутреннего сгорания, получают свидетельство о прохождении обучения по программе профессиональной переподготовки водителей погрузчика с двигателем внутреннего сгорания и допускаются к сдаче комплексного экзамена на допуск к управлению самоходными машинами в органах Гостехнадзора города Москвы.

Практический экзамен принимается в 2 этапа:

первый – на закрытой от движения площадке или трактородроме;

второй – на специальном маршруте в условиях реального функционирования самоходной машины.

Лица, имеющие водительское удостоверение, освобождаются от сдачи экзамена по правилам дорожного движения в органах Гостехнадзора города Москвы.

Лицам, успешно сдавшим комплексный экзамен в комиссии Гостехнадзора города Москвы на право управления погрузчиками с двигателем внутреннего сгорания, **выдается удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) с отметкой о допуске к управлению погрузчиками с двигателем внутреннего сгорания (водитель погрузчика 4-го разряда, категории «С»)**.

5.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.

1. Роль погрузчика на производстве.
2. Техническая характеристика погрузчика.
3. Условия эксплуатации погрузчика.
4. Основные узлы погрузчика.
5. Рабочее место водителя погрузчика.
6. От чего зависит грузоподъемность погрузчика?
7. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания.
8. Принцип работы двигателя внутреннего сгорания.
9. Температурный режим двигателя внутреннего сгорания.
10. Из каких тактов состоит цикл работы двигателя внутреннего сгорания?
11. Кривошипно-шатунный механизм двигателя внутреннего сгорания.
12. Газораспределительный механизм двигателя внутреннего сгорания.
13. Тепловые зазоры в клапанах ГРМ двигателей внутреннего сгорания.
14. Системы питания двигателей внутреннего сгорания.
15. Топливоподкачивающий насос, его виды и устройство.
16. Виды топливных насосов двигателей внутреннего сгорания.
17. Техническое обслуживание фильтров двигателя внутреннего сгорания.
18. Неисправности системы питания ДВС и способы их устранения.
19. Системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания.
20. Системы смазки двигателей внутреннего сгорания и их параметры.
21. Пуск двигателя при положительной температуре воздуха.
22. Пуск двигателя внутреннего сгорания в холодное время года.
23. Причины, затрудняющие пуск двигателя внутреннего сгорания.
24. Причины, по которым не запускается двигатель внутреннего сгорания.
25. Причины, по которым двигатель внутреннего сгорания не развивает полную мощность.
26. На какие неисправности ДВС указывают выхлопные газы черного цвета?
27. На какие неисправности ДВС указывают выхлопные газы белого цвета?
28. На какие неисправности ДВС указывают выхлопные газы синего цвета?
29. Назначение и общее устройство трансмиссии погрузчика.
30. Гидротрансформатор. Его назначение и устройство.
31. Передний ведущий мост. Его устройство.
32. Дифференциал: назначение, устройство, принцип действия.
33. Управляемый мост: назначение, устройство.
34. Задний мост: назначение и устройство.
35. Возможные неисправности трансмиссии погрузчика.
36. Рулевое управление: назначение и устройство.
37. Особенности рулевого управления различных видов погрузчиков.
38. Тормозная система погрузчика.
39. Рабочий тормоз погрузчика: назначение, устройство и принцип действия.
40. Устройство стояночного тормоза и проверка его работы.
41. Проверка действия рабочего и стояночного тормозов.
42. Неисправности тормозной системы погрузчика и способы их устранения.
43. Причины увеличения тормозного пути погрузчика.
44. Электрооборудование погрузчика с двигателем внутреннего сгорания.
45. Шасси погрузчика; устройство и комплектность.
46. Стартер, его устройство и назначение.
47. Стартерный аккумулятор, его устройство и назначение.
48. Меры предосторожности при обращении с аккумулятором.
49. Действия водителя при попадании электролита на кожу и одежду.
50. Гидронасос: назначение, устройство.
51. Гидрораспределитель. Его назначение и устройство.

52. Дроссель гидросистемы, его устройство и назначение.
53. Предохранительные устройства в гидросистеме погрузчика.
54. Предохранительный клапан гидросистемы.
55. Грузоподъемник: назначение, устройство и принцип действия.
56. Сменные грузозахватные приспособления и требования к ним.
57. Ежедневное техническое обслуживание (ЕО).
58. Содержание контрольного осмотра, сроки проведения.
59. Второе техническое обслуживание (ТО-2) погрузчика.
60. Техническое обслуживание двигателя внутреннего сгорания.
61. Смазочные материалы, применяемые для смазки механизмов погрузчика.
62. Заправочные емкости погрузчика.
63. Удаление воздуха из тормозной системы погрузчика.
64. Уход за шинами и давление в них.
65. Какие виды ремонта разрешается производить водителю?
66. Кто допускается к работе на погрузчике? Периодичность проверки знаний.
67. Виды инструктажа по охране труда.
68. Обязанности водителя погрузчика перед началом работы.
69. В каких случаях запрещается работа на погрузчиках?
70. Правила вождения (начало движения, повороты, реверс).
71. Правила движения на перекрестках.
72. Правила движения погрузчика по территории предприятия.
73. Правила работы погрузчика в закрытых помещениях.
74. Какие скорости необходимо соблюдать при движении погрузчика?
75. Грузы, которые запрещается поднимать и перевозить на погрузчике.
76. Транспортное положение груза на погрузчике.
77. Правила перевозки груза.
78. Правила перевозки крупногабаритных грузов.
79. Погрузка и разгрузка автотранспорта.
80. В каких случаях водитель обязан замедлить движение и подать звуковой сигнал?
81. В каких случаях предусмотрено движение задним ходом?
82. В каких случаях запрещается водителю покидать рабочее место?
83. В каких случаях предусмотрено прекращение работы на погрузчике?
84. Меры противопожарной безопасности при эксплуатации погрузчиков с ДВС.
85. Меры безопасности при заправке погрузчика топливом.
86. Действие электрического тока на организм человека.
87. Действие электротока на организм человека.
88. Способ освобождения от действия электрического тока.
89. Средства защиты от поражения электротоком.
90. Доврачебная помощь при ранениях и переломах.
91. Оказание помощи пострадавшему при признаках клинической смерти.
92. Первая помощь пострадавшему при обморожениях и тепловом ударе.
93. Первая помощь при ожогах.
94. Признаки отравления выхлопными газами и первая помощь при этом.

5.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

для проверки знаний водителей погрузчиков с двигателем внутреннего сгорания (ДВС)

Теоретический экзамен по **безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С»** принимается с использованием официального издания Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С», М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2012 г., 96 с.

Теоретический экзамен по **Правилам дорожного движения** принимается с использованием официального издания Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для приема теоретического экзамена органами Ростехнадзора по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами», М., ФГБНУ «Росинформагротех», 2014 г., 216 с.