



АНПОО УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНПОО

Учебно-производственный центр



С.Б. Веретеха

« 12 » января 2016 г.

Учебная программа и тематический план

Для профессиональной подготовки квалифицированных
рабочих по профессии
«Водитель погрузчика»

*

При управлении аккумуляторными погрузчиками
/Мощность двигателя до 4 кВт/

*

Код профессии по ОК: 11453

Контингент обучаемых: различные категории взрослого населения

Квалификация: 3-й разряд

Нормативный срок обучения: 1,5-3 месяца

Форма обучения: очная

Завершающая форма обучения: квалификационный экзамен

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНПОО Учебно-производственный центр

Хощенко Г.Н.

« 11 » января 2016 г.

г. Старый Оскол

Содержание

	Стр.
1. Пояснительная записка.....	3
2. Квалификационная характеристика.....	4
2.1. Водитель погрузчика 3 разряд.....	4
3. Тематические планы	5
3.1 Подготовка новых рабочих	5
3.2 Подготовка лиц имеющих родственную, неродственную профессию их будущей профессии	6
3.3 Повышение квалификации	7
4. Учебная программа	8
4.1 Подготовка новых рабочих. Подготовка лиц имеющих родственную, неродственную профессию их будущей профессии.....	8
5. Перечень учебной литературы.....	12

1. Пояснительная записка

Учебная программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 3 разряда.

Настоящая программа разработана на основе следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (Выпуск 1);
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94 (в ред. от 19.06.2012 г.);
- Требований типовой инструкции по охране труда для водителей электропогрузчиков, автопогрузчиков, ковшовых погрузчиков и машинистов бугдозеров" ТИ Р О-13153-ЦМ-903-2002. (утв. МПС РФ 25.05.2002).

Программа включает в себя содержание, пояснительную записку, квалификационные характеристики для каждого разряда, тематические планы теоретического и практического обучения, программы теоретического и практического обучения для подготовки новых рабочих, подготовки лиц имеющих родственную, неродственную профессию их будущей профессии, список рекомендуемой для изучения литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Учебный план устанавливает общий объем учебного времени из расчета 160 часов в месяц. Обучение осуществляется как групповым, так и индивидуальным методами.

Тематические планы разработаны с учетом имеющегося уровня образования работника:

- Для лиц, не имеющих профессиональное образование (новых рабочих) устанавливается следующий срок обучения 3 месяца;
- Для переподготовки или получения второй профессии рабочим, имеющим родственную профессию – 1,5 месяца;
- Для подготовки или получения второй профессии рабочими или специалистами со средним специальным образованием, у которых предыдущая профессия или специальность не родственная новой профессии – 2 месяца;

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеofilьмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов.

Практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях. По окончании практического обучения выполняется квалификационное испытание (пробная работа).

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена после завершения полного курса теоретического и практического обучения.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен присваивается профессия «Водитель погрузчика» 3 разряда и выдается удостоверение (свидетельство) установленного образца.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

2. Квалификационная характеристика

2.1 3-й разряд

Характеристика работ. Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов. Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений. Заряд аккумуляторов.

Должен знать: устройство аккумуляторного погрузчика; способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов; правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию; элементарные сведения по электротехнике.

3. Тематические планы

3.1 Подготовка новых рабочих

№	Вид обучения. Предметы	3 разряд**, 3 мес.
		2
1. Теоретическое обучение		148
1.1	<i>Экономический курс</i>	16
1.1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	16
1.2	<i>Общетехнический курс</i>	46
1.2.1	Материаловедение	12
1.2.2	Чтение чертежей и схем	10
1.2.3	Электротехника	12
1.2.4	Охрана труда. Экология	12
1.3	<i>Специальный курс</i>	86
1.3.1	Введение	2
1.3.2	Устройство погрузчиков	24
1.3.3	Техническое обслуживание и ремонт	20
1.3.4	Производство работ погрузчиками	16
1.3.5	Правила дорожного движения	8
1.3.6	Техника безопасности при вождении, погрузке, разгрузке	8
1.3.7	Пожаробезопасность. Электробезопасность.	8
2. Практическое обучение		320
2.1	<i>Производственное обучение на полигоне</i>	160
2.1.1	Вводное занятие	8
2.1.2	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с условиями практического обучения на полигоне	8
2.1.3	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчиков	72
2.1.4	Освоение приемов выполнения работ водители погрузчика	72
2.2	<i>Производственная практика на предприятии</i>	160
2.2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и знакомство с производством.	8
2.2.2	Обучение навыкам по профессии	64
2.2.3	Самостоятельная работа в качестве водителя электропогрузчика. Приобретение навыков.	80
2.2.4	Квалификационное испытание (пробная работа)	8
3. Консультации		4
4. Квалификационные экзамены		8
Итого		480

* - При управлении аккумуляторными погрузчиками

3.2 Подготовка лиц имеющих родственную, неродственную профессию их будущей профессии

№	Вид обучения. Предметы	Род. проф.	Нерод. Проф.
		1,5 мес.	2 мес.
		1	2
1. Теоретическое обучение		102	107
1.1	<i>Экономический курс</i>	16	16
1.1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	16	16
1.2	<i>Общетехнический курс</i>	10	14
1.3	<i>Специальный курс</i>	76	77
1.3.1	Введение	2	1
1.3.2	Устройство погрузчиков	20	20
1.3.3	Техническое обслуживание и ремонт	18	18
1.3.4	Производство работ погрузчиками	20	22
1.3.5	Правила дорожного движения		
1.3.6	Техника безопасности при вождении, погрузке, разгрузке	8	8
1.3.7	Пожаробезопасность. Электробезопасность.	8	8
2. Практическое обучение		112	194
2.1	<i>Производственное обучение на полигоне</i>	40	40
2.1.1	Вводное занятие	4	4
2.1.2	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с условиями практического обучения на полигоне	4	4
2.1.3	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчиков	8	8
2.1.4	Освоение приемов выполнения работ водители погрузчика	24	24
2.2	<i>Производственная практика на предприятии</i>	72	154
2.2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и знакомство с производством.	8	8
2.2.2	Обучение навыкам по профессии	20	58
2.2.3	Самостоятельная работа в качестве водителя электропогрузчика. Приобретение навыков.	36	80
2.2.4	Квалификационное испытание (пробная работа)	8	8
3. Консультации		8	8
4. Квалификационные экзамены		8	8
Итого		230	317

4. Учебная программа

4.1 Подготовка новых рабочих.

Подготовка лиц имеющих родственную, неродственную профессию их будущей профессии

1. Теоретическое обучение

Тема 1.1 Экономический курс

Тема 1.1.1 Основы рыночной экономики

Микро- и макроэкономика. Административная, рыночная и смешанная экономика. Идеальная модель рыночной экономики. Цели рыночной экономики. Необходимость государственного регулирования экономики. Формы государственного вмешательства в рыночную экономику. Валовой национальный продукт.

Государственный сектор экономики. Монетарная политика. Фискальная политика. Государственные финансы, структура. Финансовая и банковская система. Функция цены в рыночной экономике. Биржи в рыночной экономике. Закон спроса и предложения. Инфляция, борьба с инфляцией.

Налоги. Виды налогов.

Основы предпринимательства. Организационно-правовые формы предпринимательства. Акционерное общество.

Менеджмент. Маркетинг. Производительность труда. Заработная плата. Рынок труда и безработица.

1.2 Общетехнический курс

Тема 1.2.1 Материаловедение

Основные сведения о металлах и их свойствах. Значение металлов в промышленности и строительстве.

Понятие об испытании металлов.

Зависимость свойств металлов от их структуры.

Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.

Неметаллические материалы: пластмассы, керамика, стеклопластики, абразивные материалы. Их свойства, применение. Лакокрасочные материалы.

Тема 1.2.2 Основы электротехники

Основные законы постоянного тока. Электрическая цепь, величина и плотность тока.

Последовательное, параллельное и смешанное соединения проводников и источников тока. Работа и мощность электрического тока.

Заземление, электрическая защита.

Арматура местного освещения.

Рациональное использование электрической энергии.

Тема 1.2.3 Охрана труда. Экология

Охрана труда. Условия труда.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профзаболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профзаболеваний и несчастных случаев на производстве.

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры пожарной профилактики. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Средства пожаротушения..

Охрана окружающей среды. Значение природы, рационального использования природных ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека. Необходимость охраны окружающей среды.

Конституция РФ об охране окружающей природы. Другие документы, определяющие ответственность министерств, организаций, учреждений и граждан России за охрану окружающей среды.

Организация охраны окружающей среды в Российской Федерации. Охрана атмосферного воздуха, почв, водоемов, недр земли, растительности и животных. Характеристика загрязнений окружающей среды. Мероприятия по борьбе с шумом, загрязнением почвы, атмосферы, водной, среды; организация производства по принципу замкнутого цикла, переход к безотходной технологии, совершенствование способов утилизация отходов, комплексное использование природных ресурсов, усиление контроля за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду, оборотное водоснабжение.

1.3 Специальный курс

Тема 1.3.1 Введение

Ознакомление с целями и задачами обучения, квалификационной характеристикой водителя погрузчика, программами, организацией теоретического и практического обучения. Порядок выполнения квалификационной работы и проведения квалификационных экзаменов для присвоения квалификационного разряда по профессии «Водитель погрузчика».

Тема 1.3.2 Устройство погрузчиков

Электропогрузчик. Назначение. Разновидности. Общее устройство электропогрузчика. Оборудование рабочего места электропогрузчика. Органы управления электропогрузчика. Электродвигатели аккумуляторных погрузчиков. Гидропривод аккумуляторных погрузчиков. Навесные грузозахватные приспособления. Требования межотраслевых правил к электропогрузчикам.

Тема 1.3.3 Техническое обслуживание и ремонт

Причины износа и поломок оборудования погрузчиков. Характер износа. Проводимые мероприятия по предупреждению износа и отказа оборудования и обеспечение его долговечности: рациональная эксплуатация, обслуживание, организация смазочного и ремонтного хозяйства и др.

Структурное подразделение предприятия, осуществляющее ремонтную функцию. Основные задачи ремонтной службы. Структура ремонтной службы на предприятии.

Понятие о рациональной системе технического обслуживания и ремонта оборудования. Планово-предупредительный ремонт (ППР). Регламентированное техническое обслуживание. Неплановое техническое обслуживание.

Документация на ремонт оборудования, ее формы и назначение.

Производственный и технологический процессы ремонта. Виды и методы ремонта погрузчиков. Организационные формы ремонта на данном предприятии.

Безопасность труда при выполнении ремонтных работ.

Тема 1.3.4 Производство работ погрузчиками

Обязанности водителя перед выездом. Определение зарядки батареи, порядок постановки на зарядку. Начало движения, изменение направления, торможение.

Требование к складированию грузов. Правила погрузки и разгрузки груза на автомобиль. Правила выполнения работы в помещениях, где находятся люди.

Классификация грузов. Карта складирования грузов, ее содержание. Правила перемещения крупногабаритных грузов. Штабелирование грузов. Размещение груза на вилах.

Тема 1.3.5 Правила дорожного движения

Общие положения действующих Правил дорожного движения. Обязанности водителей и пешеходов. Сигналы светофора и регулировщика. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки. Проезд перекрестков. Остановка и стоянка. Движение через железнодорожные пути. Дорожные знаки: предупреждающие, знаки приоритета, запрещающие и предписывающие знаки, знаки особых предписаний, информационные и знаки сервиса, знаки дополнительной информации.

Тема 1.3.6 Техника безопасности при вождении, погрузке, разгрузке

Безопасные приемы труда на рабочем месте. Правила безопасности перед началом работы и во время работы. Правила безопасности при техническом уходе и профилактическом ремонте.

Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Общие понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме. Влияние охлаждающей жидкости на кожу.

Тема 1.3.7 Пожаробезопасность. Электробезопасность.

Первая помощь при ожогах.

Пожарная безопасность. Основные причины возникновения пожаров на территории строительства. Мероприятия по предупреждению пожаров. Пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приспособления, приборы и сигнализация.

Меры пожарной безопасности при работе с легковоспламеняющимися материалами. Правила поведения в огнеопасных местах и во время пожаров. Участие рабочих в ликвидации пожара в случае его возникновения. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности.

Электробезопасность. Виды поражений электрическим током.

Меры защиты от поражения электрическим током при работе электрифицированным инструментом.

Основные мероприятия по предупреждению электро-травматизма. Ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением. Основные правила безопасности при эксплуатации электрооборудования.

2. Практическое обучение

2.1 Производственное обучение на полигоне

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление обучающихся с квалификационной характеристикой и программой обучения.

Тема 2. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с условиями практического обучения на полигоне

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на полигоне.

Ознакомление с рабочими местами, приспособлениями и инструментом. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на полигоне.

Тема 3. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчиков

Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании погрузчиков, с инструментами, материалами, применяемыми при техническом обслуживании.

Выполнение технического обслуживания пусковых устройств двигателей. Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов, гидравлических систем и электрооборудования. Выполнение технического обслуживания грузозахватных механизмов и приспособлений.

Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей в процессе технического обслуживания погрузчиков.

Приемы очистки, мойки машины. Подготовка машины к сдаче в ремонт.

Тема 4. Освоение приемов выполнения работ водители погрузчика

Приобретение и совершенствование навыков управления погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных.

Приобретение навыков при передвижении погрузчика в рабочей зоне, при его перегоне своим ходом.

Выполнение работ по ежесменному, периодическому и сезонному техническому обслуживанию погрузчиков.

Участие в выполнении демонтажа и монтаж рабочего оборудования погрузчиков.

2.2 Производственная практика на предприятии

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и знакомство с производством.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Изучение типовой инструкции по безопасности труда водителя погрузчика.

Ознакомление со структурой и характером работы предприятия, цехами, общей схемой технологического процесса.

Ознакомление с рабочим местом водителя погрузчика, условиями работы и правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с квалификационной характеристикой водителя погрузчика и программой производственного обучения.

Тема 2. Обучение навыкам по профессии

Обучение операциям выполняемым водителем электропогрузчика. Изучение устройства электропогрузчика. Ознакомление с порядком, последовательностью осмотра электропогрузчиков.

Заправка и смазка аккумуляторного погрузчика. Освоение операций по устранению наиболее часто встречающихся неполадок в работе погрузчика. Проверка прочности крепления отдельных узлов погрузчика. Осмотр аккумуляторной батареи: проверка уровня плотности электролита. Проверка электрических схем погрузчика. Практическое освоение сигнализации. Правила управления и торможения. Упражнения в приемах пользования рычагами при подъеме и опускании груза. Освоение приёмов начала движения на одной из двух позиций контроллера при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Тема 3. Самостоятельная работа в качестве водителя электропогрузчика. Приобретение навыков.

Самостоятельное выполнение (под руководством инструктора производственного обучения) всего комплекса работ, предусмотренных квалификационной характеристикой водителя погрузчика в соответствии с требованиями технологических инструкций и инструкций по безопасности труда.

Тема 4. Квалификационное испытание (пробная работа).

Выполнение квалификационной пробной работы производится после окончания практического обучения. Квалификационная пробная работа выполняется на рабочем месте на предприятии при этом учитываются овладения приемами работы, соблюдение технических и технологических требований к качеству работ, выполняемых водителем погрузчика.

В карточку производственного обучения заносится информация о прохождении обучения и указывается рекомендуемый разряд.

5. Перечень учебной литературы

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (М., вып.1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).
2. Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94 (в ред. от 19.06.2012 г.)
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 №6. – с.304.
4. Справочник электромонтера: Справочник / В.В.Москаленко. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 288 с.
5. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин: Учеб. для нач. проф. образования – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 2000 – 424 с.
6. Л.Г. Фохт. Одноковшовый погрузчик. М. Стройиздат. 1986
7. Б.К. Иванов. Водитель авто и электропогрузчиков. Ростов-на-Дону. Феникс. 2008
8. Погрузчики: Справочник / Г.П. Ефимов, Е.А. Алепин, М.А. Зискинд и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1989. – 240 с.
9. Типовая инструкция по охране труда для водителей электро-погрузчиков, автопогрузчиков, ковшовых погрузчиков и машинистов бульдозеров" ТИ Р О-13153-ЦМ-903-2002. (утв. МПС РФ 25.05.2002).