

СОГЛАСОВАНО

Руководитель инспекции
Гостехнадзора города Коряжмы
и Вилегодского района



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ АО
«Коряжемский индустриальный техникум»



Малахов
» 04 октября

А.А. Малахов
2016г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки
по профессии:

ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА

категории «В» с мощностью электродвигателя более 4 кВт.

Квалификация - 3 разряд

Код профессии - 11453

г. Коряжма
2016 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа дополнительного профессионального образования: профессиональная переподготовка по профессии **11453 Водитель погрузчика** категории «С» разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N. 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения".
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение".

Профессиональная переподготовка (переобучение) организуется с целью освоения новых профессий высвобождаемыми рабочими, а так же лицами, изъявшими желание сменить профессию с учётом потребности производства, либо с целью получить новую профессию (смежную).

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, тематическое планирование и программы предметов по теоретическому и практическому обучению.

Основой профессиональной переподготовки является изучение предмета «Специальная технология» и практического обучения. Основное значение практического обучения – подготовить рабочих к непосредственному осуществлению деятельности, самостоятельному выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Профессиональная квалификационная характеристика отражает содержание трудовой деятельности, требования к уровню профессиональной квалификации по профессии. На основе этих характеристик осуществляется

отбор содержания обучения, разрабатывается учебно-программная и методическая документация.

Специальные требования к профессиональной переподготовке:

На обучение и к управлению погрузчиками допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами категории «С».
- имеющие удостоверение тракториста-машиниста категории «С».

Оценка качества освоения профессиональной образовательной программы.

Оценка качества освоения программы профессиональной переподготовки по направлению Водитель погрузчика, включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится по результатам освоения программ учебных предметов. Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Профессиональная переподготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, к которой допускаются обучающиеся, освоившие Программу в полном объеме. Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических и практических знаний в пределах квалификационных требований.

Лицам, успешно закончившим Программу обучения, выдается свидетельство установленного образца.

Допуск к управлению погрузчиком с выдачей соответствующего удостоверения на право управления самоходными машинами осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Квалификационная характеристика

Профессия – 11453 «Водитель погрузчика»

Квалификация - 4-й разряд

Водитель погрузчика 4-го разряда должен знать:

- устройство погрузчиков;
- способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям;
- применяемые сорта горючих и смазочных материалов;
- наименования основных материалов аккумуляторного производства;
- правила обращения с кислотами и щелочами.

Водитель погрузчика 4-го разряда должен уметь:

- управлять тракторными погрузчиками мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт, вагонопогрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал;
- проводить техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов;
- определять неисправности в работе погрузчика;
- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления и механизмы;
- участвовать в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности для:

Погрузки, выгрузки и перегрузке всех видов грузов в подвижной состав транспорта, эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- грузы;
- транспортные средства;
- склады;
- средства пакетирования и крепления грузов;
- перегрузочные машины, механизмы;
- грузозахватные органы и приспособления;
- техническая документация на перегрузочные машины и механизмы;
- инструмент для выполнения слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании и ремонте перегрузочных машин.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессиональной переподготовки по профессии
«Водитель погрузчика» категории «С»

Код профессии	Профессия	Уровень проф. образования	Срок обучения
11453	Водитель погрузчика	1 ступень	1 месяц, 132 час.

№	Курсы, предметы	Количество часов
1	Специальный курс	52
1.1	Специальная технология	52
2	Практическое обучение	54
2.1	Производственное обучение	50
2.2	Вождение*	6
	Резерв учебного времени	4
	Консультации	12
	Итоговая аттестация*	8
	ИТОГО:	132

Примечание:

* Квалификационная пробная работа и практическая часть итоговой аттестации проводится за счет часов, отведенных на вождение.

**Тематический план и программа предмета:
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**

Тематический план.

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Устройство погрузчика	18
3	Устройство двигателей внутреннего сгорания	8
4	Организация ремонта погрузчика	8
5	Организация обслуживания погрузчика	8
6	Техническая эксплуатация погрузчика	8
	Зачет	1
	ИТОГО:	52

ПРОГРАММА

Тема 1. Введение

Задачи и структура предмета. Значение отрасли. Научно-технический прогресс в отрасли, его приоритетные направления. Значение профессии, перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая, производственная и технологическая дисциплина.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения по профессии.

Тема 2. Устройство погрузчика

Общие сведения о вагонах, применяемых для перевозки грузов. Грузоподъемность, объем и конструкция кузова вагона. Устройство крыши вагона, расположение загрузочных люков, их конструкция.

Назначение лестницы и трапа внутри вагона. Порядок опломбирования загрузочных люков. Правила открывания и закрывания люков при загрузке и выгрузке грузов.

Назначение и область применения погрузчика.

Назначение, принцип действия погрузчика.

Устройство механизмов погрузчика.

Погрузчик, его основные механизмы. Рабочее место оператора погрузчика.

Общие сведения о гидравлических погрузчиках. Техническая характеристика захвата (вил).

Навесное оборудование погрузчика. Принцип действия.

Порядок работы погрузчика.

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

Трансмиссия. Назначение и расположение муфты сцепления, коробки передач, ведущего моста, тормозов. Общие сведения об их устройстве, работе.

Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части погрузчиков.

Навесное оборудование. Особенности устройства навесного оборудования погрузчика с гидравлическим механизмом. Устройство захвата (вил) погрузчика.

Тема 3. Устройство двигателей внутреннего сгорания

Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности.

Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, крутящий момент, тепловой баланс и др.).

Устройство и назначение основных систем и механизмов двигателя.

Основные конструктивные параметры двигателя.

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

Особенности пуска дизельных двигателей.

Тема 4. Организация ремонта погрузчика

Причины износа и поломки 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 (ПНР). 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 5. Организация обслуживания погрузчика.

Назначение и содержание работ, выполняемых при ежесменном обслуживании погрузчика, при проведении технического обслуживания, текущего, среднего и капитального ремонта.

Наиболее характерные неисправности в работе погрузчика, их признаки, причины возникновения, основные методы предотвращения и устранения.

Методы проверки работы перед пуском в эксплуатацию.

Правила управления работой погрузчика при выполнении погрузо-разгрузочных работ. Порядок наблюдения за работой основных механизмов.

Работы, выполняемые при техническом обслуживании рабочих органов. Уборочно-моечные работы, крепежные: их состав, содержание, применяемое оборудование и приспособления. Порядок замены изношенных деталей. Правила смазывания рабочих органов. Применяемые смазочные материалы, их свойства.

Тема 6. Техническое обслуживание погрузчика

Обкатка машины и подготовка к работе. Погрузчик, подлежащий обкатке перед вводом в эксплуатацию. Сущность и назначение обкатки. Продолжительность обкатки. Предварительная узловая проверка погрузчика до начала обкатки. Порядок устранения дефектов, регулировки механизмов.

Порядок и правила оформления, отправки погрузчика для ремонта в ремонтные мастерские, на завод-изготовитель.

Правила установки на погрузчике сигнала и фар, заправки двигателей горючим, гидропривода - рабочей жидкостью.

Режим обкатки двигателя на холостом ходу. Порядок проверки показаний контрольных приборов, муфты сцепления и механизма включения передач. Правила прослушивания двигателя, проверки герметичности топливоподающей, смазывающей систем и системы охлаждения.

Режимы обкатки погрузчика под нагрузкой. Правила проверки работы захвата (вил), проверки работы захвата при передвижении погрузчика. Порядок проверки надежности и четкости работы органов управления.

Моечные, крепежные, регулировочные работы, выполняемые после обкатки.

Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта погрузчиков. Значение технического обслуживания погрузчиков. Понятие о технологическом процессе технического обслуживания. Работы, выполняемые при техническом обслуживании. Персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию. Применяемое оборудование, инструмент и приспособления. Место выполнения работ по техническому обслуживанию.

Периодичность, содержание, правила выполнения уборочно-моечных работ при техническом обслуживании погрузчика, двигателя, навесного оборудования.

Порядок смены рабочей жидкости.

Периодичность, содержание, правила выполнения крепежных работ. Правила затяжки болтовых соединений, контроля шпоночных и шлицевых соединений.

Наиболее характерные неисправности в работе погрузчиков, их признаки, причины возникновения, основные методы предотвращения и устранения.

Правила проверки крепления вилок, проверки сварных соединений и основного металла на отсутствие трещин. Порядок замены захвата (вил).

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии

Ознакомление со структурой и характером работы предприятия. Ознакомление с работой служб предприятия.

Экономические показатели работы предприятия. Ознакомление обучающихся с характером работы водителя погрузчика и видами погрузочно-разгрузочного оборудования.

Организация службы безопасности труда на предприятии. Производственные инструкции по безопасности труда для водителей погрузчиков.

Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам вождения погрузчика.

Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Правила пользования электроинструментом, нагревательными приборами, электрооборудованием. Защитное заземление оборудования.

Применение средств индивидуальной защиты.

Тема 2. Разборка, ремонт и сборка механизмов, агрегатов и узлов погрузчика.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда в процессе разборочно-сборочных работ в составе ремонтных бригад.

Ознакомление с оборудованием, оснасткой и инструментом для разборочно-сборочных работ. Правила обращения со вспомогательным оборудованием и грузоподъемными механизмами.

Изучение приемов и способов разборки и сборки различных агрегатов и узлов погрузчиков. Практическое использование различных инструментов и приспособлений для запрессовки.

Способы выпрессовки и запрессовки втулок, пальцев и подшипников при помощи съемников и винтовых прессов.

Диагностирование и определение технического состояния узлов и деталей разобранных механизмов, проверка зазоров и сопряжении. Определение неполадок и составление дефектной ведомости.

Разборка погрузчика. Подготовка погрузчика к разборке. Наружная мойка, слив масла, топлива, воды.

Изучение приемов разборки и сборки погрузчиков. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования погрузчиков.

Замена и ремонт изношенных узлов и деталей, сборка, регулирование и проверка действия узлов, механизмов и приборов погрузчиков после сборки.

Тема 3. Обучение управлению погрузчиком

Инструктаж по безопасности труда.

Обучение управлению погрузчиком. Изучение расположения органов управления, контрольных приборов. Обучение регулированию хода загрузки вагона.

Ознакомление с особенностями расположения органов управления, контрольных приборов. Обучение управлению перемещением погрузчика по эстакаде. Обучение вводу и выводу погрузчика из вагона.

Управление погрузчиком с наклоняющейся платформой.

Тема 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчиков и разгрузчиков.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при техническом обслуживании 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. Обслуживание предпусковых подогревателей. 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 5. Освоение приемов выполнения работ водителя погрузчика

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.

Приобретение и совершенствование навыков управления тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагонопгрузчиками, и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством инструктора производственного обучения.

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.

Практическое выполнение работ по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов обслуживаемых погрузчиков.

ВОЖДЕНИЕ

Тема 1. Вождение и управление погрузчиком

Инструктаж по безопасности труда.

Посадка водителя в кабине. Обучение пользованию рычагами и педалями. Считывание показаний контрольно-измерительных приборов.

Пуск двигателя. Трогание с места и остановка. Вождение погрузчика по прямой и с поворотами на всех передачах передним и задним ходом. Обучение пуску двигателя в замедленном и рабочем темпе. Передвижение погрузчика передним и задним ходом по прямой и с поворотами на всех передачах.

Вождение погрузчика задним ходом. Подъезд к штабелю (рулоны бумаги, мешки и другое). Обучение троганию погрузчика задним ходом, в проезде условных ворот сначала передним, а затем задним ходом. Обучение регулированию скорости погрузчика при подъезде к штабелю.

Управление погрузчиком при выполнении перегрузочных работ. Обучение управлению ковшом при подъезде погрузчика к штабелю, управление захватом, переводе его в транспортное положение.

Управление погрузчиком при передвижении к месту разгрузки.
Управление погрузчиком и захватом при разгрузке.

Тема 2. Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика

Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей водителя погрузчика. Овладение навыками в объеме требований квалификационной характеристики.

Все работы выполняются обучающимися самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА

БИЛЕТЫ
для проверки знаний рабочих по профессии:
«Водитель погрузчика»

Билет № 1

1. Виды и классификация механизмов для загрузки и разгрузки железнодорожных вагонов.
2. Организация технического обслуживания и ремонта погрузчиков.
3. Правила поведения на территории и объектах предприятия.

Билет № 2

1. Назначение и устройство погрузчика.
2. Виды технического обслуживания погрузчиков в зависимости от периодичности и объема работ.
3. Обязанности водителя при вождении погрузчика.

Билет № 3

1. Назначение и устройство погрузчика.
2. Назначение и организация текущего ремонта погрузчиков. Работы, выполняемые при текущем ремонте.
3. Правила подъема, перемещения и укладки грузов.

Билет № 4

1. Назначение и область применения погрузчиков. Основные конструктивные узлы погрузчика и их взаимодействие.
2. Правила управления работой погрузчика. Органы управления и контрольные приборы погрузчика.
3. Правила движения погрузчика по территории предприятия.

Билет № 5

1. Ходовая часть погрузчика. Особенности устройства погрузчика.
2. Работы, выполняемые при техническом обслуживании рабочих органов погрузчика.
3. Правила движения погрузчика по пристанционным путям и установленную

сигнализацию.

Билет № 6

1. Трансмиссия погрузчика, ее назначение, устройство и работа.
2. Порядок запуска двигателя погрузчика.
3. Порядок движения погрузчика на проезжей части дорог и улиц.

Билет № 7

1. Устройство захвата (вил) погрузчика.
2. Действие водителя при управлении поворотом погрузчика.
3. Безопасность труда при заправке погрузчика горючесмазочными материалами.

Билет № 8

1. Навесное оборудование погрузчика, его характеристика.
1. Наиболее характерные неисправности в работе погрузчика, их признаки, причины возникновения и способы устранения.
2. Общие требования к техническому состоянию погрузчика - участнику дорожного движения.

Билет № 9

1. Назначение и устройство погрузчика.
2. Основные эксплуатационные неисправности элементов гидросистемы погрузчика, причины их появления и способы устранения.
3. Причины аварий и несчастных случаев на производстве, меры их предупреждения.

Билет № 10

1. Гидросистема управления рабочим оборудованием погрузчика. Основные элементы системы, их назначение и взаимодействие во время работы.
2. Рабочие операции погрузчика. Технологические возможности погрузчика. Основные показатели устойчивости погрузчика.

3. Правила поведения при возникновении возгорания в рабочей зоне.

Билет № 11

1. Гидравлический погрузчик, устройство и правила эксплуатации.
2. Порядок проверки навесного оборудования погрузчика. Причины неисправностей оборудования и способы их устранения.
3. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

Билет № 12

1. Правила эксплуатации навесного оборудования погрузчика.
2. Периодичность проведения технического обслуживания погрузчика.
3. Способы предупреждения и ликвидации пожаров. Средства пожаротушения и их применение.

Билет № 13

1. Устройство тормозной системы погрузчика.
2. Технологическое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания и ремонта погрузчиков, правила пользования ими.
3. Безопасность труда при проведении технического обслуживания погрузчиков.

Билет № 14

1. Устройство и конструктивные особенности навесного оборудования погрузчика с гидравлическим приводом.
2. Назначение различных видов технического обслуживания. Перечень работ, выполняемых при ежесменном, периодическом и сезонном техническом обслуживании.
3. Действие электрического тока на организм человека. Первая помощь при поражении электрическим током.

Билет №15

1. Трансмиссия погрузчика, ее назначение, устройство и работа.
2. Действие водителя при подготовке погрузчика к работе и после окончания смены.
3. Безопасность труда при проведении текущего ремонта погрузчика.