

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАНСКИЙ ДОМ
НАУКИ И ТЕХНИКИ РОССИЙСКОГО СОЮЗА НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «Саранский Дом
науки и техники РСНИИОО»

_____ А.М. Зюзин

« ____ » _____ 2021 г.

Протокол Педагогического совета
№5 от 03 сентября 2021 года

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального обучения повышения квалификации
«Водитель электропогрузчика»

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по обеспечению безопасной эксплуатации электропогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП.

Вид деятельности: эксплуатация дорожно-строительной техники

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Код профессии: по ОК 016-94 - 11453

Продолжительность обучения: 1\2 месяц (72ч)

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Режим занятий: 36-40-акад. часов в неделю

Выдаваемый документ:

- свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии

Составители программы:

преподаватель Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности –Камаев В.Ф.
Зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Рязанова О.Н.

Саранск 2021г

И. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации "Водитель электропогрузчика" (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139), с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

Учебный план и программа составлены на основе взаимодействия с Заказчиками при ведении обучения действующему законодательству, работ и услуг, особенностей рода и вида деятельности, а соответственно, и потребностей Заказчиков, представленных в регионе осуществления образовательной деятельности по описываемой программе.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании

Продолжительность (срок обучения) по программе составляет 72 часа.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае

при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

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

1.2 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основной целью изучения курса является усвоение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по обеспечению безопасной эксплуатации электропогрузчика при погрузочно-разгрузочных работ, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП.

1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые водителю погрузчика 2-го разряда, обслуживающий аккумуляторные погрузчики, разгрузчики, и грузозахватные механизмы и приспособления.

Водитель погрузчика 2-го разряда должен знать:

- основные сведения об устройстве обслуживаемых погрузчиков и погрузо-разгрузочных механизмов и их агрегатов;
- инструкцию по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулированию и обкатке;
- характеристику масел и смазочных материалов;
- причины неисправностей и методы их устранения.

Водитель погрузчика 2-го разряда должен уметь:

- управлять погрузчиками и разгрузчиками, и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации.
- участвовать в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.

Водитель погрузчика 3-го разряда должен знать:

- устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей;
- способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта;
- правила подъема, перемещения и укладки грузов;
- правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям;
- элементарные сведения по электротехнике.
- применяемые сорта горючих и смазочных материалов;

Водитель погрузчика 3-го разряда должен уметь:

- управлять тракторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов.
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов.
- определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов.

- устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления и механизмы.
- проводить техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов.

1.4 КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, работающие и безработные граждане, имеющие среднее (полное) общее образование, имеющие удостоверение на управление транспортного средства категории «В», желающие получить профессию «Водитель электропогрузчика» с целью дальнейшего трудоустройства

Водители напольного транспорта: электропогрузчика, электроштаблера, электротележки уборочной машины электродвигателем максимальной мощностью менее 4 кВт

1.5 ТРУДОЁМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в образовательной организации составляет не более 36-40 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной программы. Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Трудоемкость программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом составляет 72 академических часа, Нормативный срок освоения программы по данному направлению подготовки– 9 дней по очной форме обучения.

1.6. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Программа предполагает форму обучения: очная, очно-заочная с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

1.7 БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ.

1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- отражает квалификационные требования персонала, занимающегося обеспечением безопасной эксплуатации электропогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах.
- не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
- ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
- соответствует установленным правилам оформления программ

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Структура и содержание Программы предоставлены календарным учебным графиком, учебным планом, учебно-тематическим планом и рабочими программами учебных разделов, оценочными материалами.

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа профессионального обучения
«Водитель электропогрузчика»

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по обеспечению безопасной эксплуатации электропогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах

Рекомендуемый уровень начальной подготовки: лица различного возраста, имеющие удостоверение на управление транспортного средства категории «В».

Срок обучения: 72 акад. часа

Выдаваемый документ: удостоверение

№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
1	Квалификационная характеристика водителя электропогрузчика (электрокара).	1	1	-	текущий контроль
2	Устройство электропогрузчика (электрокара).	7	7	-	текущий контроль
3	Эксплуатация и техническое обслуживание электропогрузчика (электрокара).	8	8	-	текущий контроль
4	Техника безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании электропогрузчика (электрокара)	4	4	-	текущий контроль
5	Классификация грузов. Складирование..	6	6	-	текущий контроль
6	Изучение инструкции по охране труда для электропогрузчика (электрокара).	2	2	-	текущий контроль
7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	8	8	-	текущий контроль
8	Практическое обучение	36	-	32	зачет
19	Квалификационный экзамен	4	-	4	экзамен
	Итого	72	36	36	-

Методика обучения:

Лекционные занятия – 36 часов
 Практические занятия – 36 часов
72 ак. часа

Общий объем занятий:

2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программа профессионального обучения
«Водитель электропогрузчика»

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по обеспечению безопасной эксплуатации электропогрузчика при погрузочно-разгрузочных работах

Рекомендуемый уровень начальной подготовки: лица различного возраста, имеющие удостоверение на управление транспортного средства категории «В».

Срок обучения: 72 акад. часа

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	
1	Квалификационная характеристика водителя электропогрузчика (электрокара)..	1	1	-	текущий контроль
2	Устройство электропогрузчика (электрокара).	7	7	-	текущий контроль
2.1	Основные сведения из электротехники:	2	2	-	-
2.2	Устройство электродвигателей постоянного тока	2	2	-	-

3	Правила дорожного движения	3	3	-	-
4	Эксплуатация и техническое обслуживание электропогрузчика (электрокара).	8	8	-	-
5	Техника безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании электропогрузчика (электрокара)	4	4	-	текущий контроль
6	Классификация грузов. Складирование..	6	6	-	-
6.1	Классификация грузов. Определение веса груза	2	2	-	-
6.2	Удельный вес наиболее часто встречающихся грузов.	2	2	-	-
6.3	Складирование грузов, их перевозки на электропогрузчике (электрокаре).	2	2	-	-
6.4	Изучение инструкции по охране труда для электропогрузчика (электрокара).	2	2	-	текущий контроль
7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	8	8	-	текущий контроль
7.1	Электробезопасность.	2	2	-	-
7.2	Основы законодательства РФ об охране труда.	2	2	-	-
7.3	Расследование несчастных случаев на производстве.	2	2	-	-
7.4	Оказание первой помощи при несчастных случаях.	2	2	-	-
8	Практическое обучение	32	-	32	зачет
9	Квалификационный экзамен	4	-	4	-
	Итого	72	36	36	-

Методика обучения:

Лекционные занятия – 36 часа

Практические занятия – 36 часов

Общий объем занятий:

72 часов

2.3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе «Водитель электропогрузчика»

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течении всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования групп

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
Форма обучения			
очная	8	5	15 дней

Период обучения

с 1 по 4 день обучения	с 5 по 8 день обучения	5 день обучения	9-й день обучения
А	ПЗ	ПА	ИА

Условные обозначения:

А- Аудиторные занятия

ПЗ- Практические занятия

ПА – Промежуточная аттестация

ИО – Итоговая аттестация

2.4 РАБОЧА ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

«Водитель электропогрузчика »:

1.1. Квалификационная характеристика водителя электропогрузчика (электрокара).

Ознакомление с программой обучения, квалификационная характеристика водителя электропогрузчика . Классификация электропогрузчиков: по грузоподъемности, по виду рабочего оборудования, по способу его навески. Назначение электропогрузчиков. Составные части электропогрузчиков. Характеристики рабочего оборудования и ходовой части электропогрузчиков. Рабочее оборудование электропогрузчика.

1.2. Устройство погрузчиков

Устройство электропогрузчика (электрокара). Назначение, расположение и взаимодействие основных узлов и агрегатов электропогрузчика (электрокара): двигателя, трансмиссии, ходовой части, рабочего оборудования, органов управления.

Трансмиссия. Схема трансмиссии изучаемых погрузчиков. Расположение и назначение узлов и механизмов трансмиссий.

Сцепление. Назначение, устройство и принцип работы. Особенности эксплуатации и регулировки.

Коробка передач. Назначение, требования. Предъявляемые к коробкам передачи автопогрузчиков. Конструкции коробок передач. Работа коробок передач в различных режимах.

Устройство и принцип работы механизма переключения передач. Назначение, устройство и принцип действия синхронизаторов.

Основные неисправности коробки передач, способы их выявления и устранения.

Ходовая часть. Назначение и устройство рамы. Конструкция деталей и узлов подвески автопогрузчиков.

Передний и задний мосты. Устройство ведущего моста. Назначение и конструкции дифференциала. Полуоси, их соединение с дифференциалом и ступицами.

Колеса и ступицы электропогрузчиков, их конструкции и требования к ним.

Классификация шин по конструкции, по внутреннему давлению и назначению. Нормы пробега шин. Контроль давления в шинах.

Правила монтажа и демонтажа шин. Неисправности ходовой части, способы устранения.

Рулевое управление. Устройство и принцип работы. Расположение и взаимодействие узлов и деталей рулевого управления во время работы. Требования к рулевому управлению. Правила регулировки. Допустимая величина свободного хода рулевого колеса.

Особенности конструкции рулевого управления с гидроусилителям. Устройство гидроусилителя, рабочая жидкость.

Тормозная система. Требования к тормозам электропогрузчика (электрокара). Типы тормозов, применяемых на электропогрузчиках (электрокарах).

Тормозные устройства, механические и гидравлические приводы тормозов, их устройство и работа.

Правила проверки технического состояния тормозной системы.

Регулировка и уход за тормозами. Неисправности тормозов и способы их устранения.

Общее устройство и принципиальные схемы грузоподъемников. Основные узлы и детали.

Назначение и устройство неподвижной и подвижной рамы, грузовой каретки и грузоподъемных цепей.

Грузоподъемники с гидравлическими приводами. Устройство гидравлических насосов и их приводов. Устройство гидрораспределителей и предохранительных устройств, баков рабочей жидкости, гидроцилиндров и трубопроводов.

Гидросистема управления рабочим оборудованием, основные элементы, их назначение и взаимодействие в процессе работы.

Кинематические схемы управления приводом рабочих органов при установке различных видов рабочего оборудования.

Привод погрузчиков. Вспомогательные механизмы. Управление исполнительными механизмами электропозрузчика. Органы управления. Принцип работы гидроподъемника. Съемные грузозахватные приспособления. Кинематическая схема управления приводом рабочих органов

Навесное рабочее оборудование, его виды и способы навески. Требования к навесному оборудованию автопозрузчиков. Принцип работы навесного рабочего оборудования.

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках.

2.1 Основные сведения из электротехники

Электрический ток, сила тока, электродвижущая сила. Основные сведения об электрическом токе: единицы измерения тока; амперметр, напряжение и единицы его измерения, вольтметр, омметр, сопротивление и проводимость проводников, мощность тока, счетчик и ваттметр. Закон Ома. Последовательное параллельное и смешанное соединения сопротивлений и источников тока.

Переменный ток, частота и период тока. Трехфазный ток. Понятие о трехфазном генераторе, классификация, устройство и принцип работы. Соединение звездой и треугольником. Линейные и фазные токи и напряжения при соединении звездой и треугольником.

Понятие об электричестве и электронной теории. Закон Кулона. Электрическое поле. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрический потенциал и разность потенциалов.

Электрический ток в электролитах. Гальванические элементы. Свинцово-кислотные и щелочные электрические аккумуляторы. Соединение химических источников: последовательное, параллельное, смешанное. Понятие об электродвижущей силе (Э.Д.С.).

Схемы электрооборудования изучаемых электропозрузчиков (электрокаров). Источники тока. Устройство аккумуляторов, генераторов постоянного и переменного тока.

Назначение, устройство и принцип действия катушек зажигания, распределителей – прерывателей, реле-регуляторов.

Устройство приборов звуковой и световой сигнализации.

Основные неисправности электрооборудования, их причины и способы устранения.

2.2 Устройство электродвигателей постоянного тока

Конструктивное устройство электродвигателя постоянного тока. Основные узлы.

Ротор (якорь): устройство, принцип действия и технические характеристики.

Статор (индуктор): схемы подключения, преимущества и недостатки разных видов подключения.

Коллектор: устройство и принцип действия.

Принцип работы электродвигателя. Типы ДТП.

Пусковые устройства. Система пуска двигателей. Требования к системам пуска. Виды систем пуска: при помощи стартера. Электрические стартеры, Устройство и принцип работы электрических стартеров, применяемых на двигателях электропозрузчика (электрокара). Устройство пусковых систем с дистанционным управлением стартером.

Основные неисправности систем пуска: причины и признаки их проявления, меры предупреждения и способы устранения

3. Правила дорожного движения

Правила дорожного движения. Правила движения по территории организации. Допустимая скорость движения электропогрузчика. Дорожные знаки. Звуковая, световая сигнализация.

Правила движения в производственном, складском помещении, в стесненных условиях рабочей площадки. Скорость движения внутри производственного помещения. Знаки безопасности.

Погрузочно-разгрузочная площадка. Допустимый уклон, состояние рабочей поверхности. Освещение рабочей зоны.

Особенности движения в условиях ограниченной видимости, повышенного шума, атмосферных осадков.

4. Эксплуатация и техническое обслуживание электропогрузчика (электрокара).

Ознакомление с инструкциями заводов-изготовителей по эксплуатации электропогрузчиков .

Требования к лицам, допущенным к управлению электропогрузчиком и к работам по строповке грузов. Правила управления .

Подготовка электропогрузчиков к эксплуатации: приемка, обкатка и эксплуатационные испытания. Проверка комплектности и технологического состояния электропогрузчика.

Подготовка электропогрузчика к работе: проверка технического состояния узлов и деталей, регулировочные работы, заправка, смазка, подготовка необходимого рабочего оборудования, приспособлений и тары.

Организация работы электропогрузчиков, Порядок приема и сдачи смен. Обязанности перед началом смен, в о время работы , после смены.

Организация рабочего места. Обеспечение устойчивости погрузчика при подъеме и снятии груза.

Сигнализация при работе электропогрузчиков.

Опасности, связанные с работой по подъему и перемещению грузов.

Рабочее оборудование электропогрузчиков, его виды и применение. Операции по замене рабочего оборудования электропогрузчиков.

Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта электропогрузчиков.

Периодичность и объем работ ежесменного, планового и сезонного технического обслуживания. Состав и трудоемкость работ по техническому обслуживанию электропогрузчиков

Техническое обслуживание машин с применением средств диагностики. Оформление технической документации о проведении технического обслуживания.

Виды ремонта: текущий и капитальный ремонт.

Организация разборки и сборки. Проверка, испытание, регулировка узлов и механизмов после сборки. Приборы и приспособления, применяемые при техническом обслуживании

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.

Планово-предупредительный ремонт (ПНР). Регламентированное техническое обслуживание. Неплановое техническое обслуживание.

5. Техника безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании электропогрузчика (электрокара)

Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование погрузчика как, одиночного средства, так и комплексе с другими машинами. Планирование погрузочно-разгрузочных работ. Обработка штучных контейнеров, поддонов. СМР с помощью погрузчика. Организация рабочего места и безопасность труда при производстве работ погрузчиком.

Требования безопасности при установке сменных грузозахватных механизмов.

Грузоподъемность электропогрузчика. Подъем предельного по массе груза. Определение центра тяжести крупногабаритных грузов сложной конфигурации. Требования безопасности при такелажных работах, при укладке грузов на вилы. Установка развода вилок, подъезд к грузу (штабелю), подъем вилок, подъем груза при помощи каретки или наклоном рамы грузоподъемника, установка рамы в транспортное положение. Виды грузов, правила их складирования.

Укладка в штабель и съём груза со штабеля.

Безопасность при транспортировке груза задним ходом.

Безопасность погрузки грузов на автомобили, прицепы. Подклинивание колес упорными башмаками.

6. Классификация грузов. Складирование..

6.1 Классификация грузов. Определение веса груза

Транспортные характеристики грузов. Классификация грузов по физическому состоянию (твердые, сыпучие, жидкие). Мелкоштучные грузы. Штучные грузы: металлопродукция, железобетонные изделия и конструкции, контейнеры, тарно-штучные грузы, грузы в транспортных пакетах, крупногабаритные и тяжеловесные грузы, лесные грузы. Грузы в соответствии с ГОСТ 26653 – 90.

Классификация по способу погрузки – разгрузки: переносные, катные, навалочные, насыпные, наливные. Деление грузов по массе, по размерам (малогабаритные, габаритные, крупногабаритные, негабаритные).

Траверсы, Назначение и виды траверс, применяемых при работе погрузчиков. Специальные траверсы.

Захваты: клиновые, кулачковые, клещевые, назначение, применение и требование к устройству.

6.2. Удельный вес наиболее часто встречающихся грузов.

Что такое удельный вес. Значения удельного веса разных материалов и грузов. Определение.

6.3 Складирование грузов, их перевозки на электропогрузчике (электрокаре).

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности)

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Способы складирования грузов: штабельное, стеллажное, конвейерное.

Классификация способов складирования тарно-штучных грузов.

Стеллажные системы, рядная система стеллажного хранения, система блочного складирования, конвейерные стеллажи. Складирование в передвижных стеллажах.

Нормы грузоподъемности. Требования и параметры установки габаритов навесного оборудования под размеры груза.

Требования к транспортировке:

транспортировка крупногабаритных грузов массой, не превышающей грузоподъемность погрузчиков,

транспортировка грузов круглой формы (рулонов бумаги, бочек, барабанов и т. п.) ;

· транспортировка грузов со сквозным отверстием (рулонов, бухт проволоки, барабанов, шин) ;

транспортировка грузов в мешках, стандартных бочках, рулонов, уложенных горизонтально, а также других легких грузов, имеющих отверстия для ввода штырей,

·7. Изучение инструкции по охране труда для электропогрузчика (электрокара).

Основные требования по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации погрузчиков. Порядок и правила допуска рабочих для работы на погрузчике.

Типовая инструкция по безопасности труда. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, противопожарными мероприятиями. Производственные инструкции по охране труда для электропогрузчика (электрокара).

Требования производственной санитарии и личной гигиены на производстве.

8. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.

8.1 Электробезопасность.

Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током.

Основные причины пожаров в цехах, на рабочем месте и на территории предприятия.

Противопожарные мероприятия. Средства огнетушения и правила их применения. Места для курения.

8.2 Основы законодательства РФ об охране труда.

Трудовое законодательство по охране труда. Органы надзора за соблюдением трудового законодательства и ОТ. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Изучение инструкций по безопасности труда.

Требования охраны окружающей среды к техническому обслуживанию и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. Основные продукты неполного сгорания. Мероприятия по уменьшению загрязнения окружающей среды газами

8.3 Расследование несчастных случаев на производстве

Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Мероприятия по борьбе с травматизмом. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания водителя погрузчика, их профилактика.

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для водителя электропогрузчика.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Средства индивидуальной защиты от поражения человека электрическим током (диэлектрические перчатки, коврики, инструмент с диэлектрическими ручками и др.).

8.4 Оказание первой помощи при несчастных случаях

Действия водителя электропогрузчика при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Способы оказания первой помощи при химических ожогах.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

9. Практическое обучение

Тема 1. Вводное занятие

Ознакомление с профессией водитель погрузчика. Ознакомление с производством. Режим работы и правила внутреннего распорядка.

Тема 2. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности

Типовая инструкция по безопасности труда. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Правила поведения на пожаре. Правила пользования средствами пожаротушения.

Тема 3. Разборка, ремонт и сборка механизмов и узлов погрузчиков

Изучение приемов разборки и сборки различных агрегатов и узлов погрузчиков. Определение технического состояния узлов и деталей. Определение неполадок и состояния дефектной ведомости. Подготовка погрузчиков к разборке. Наружная мойка. Слив масла, воды, топлива. Замена узлов и деталей. Сборка и проверка действия узлов, механизмов и приборов безопасности.

Программа производственной практики

Тема 1. Обучение управлению погрузчиком

Ознакомление с органами управления и контрольными приборами. Трогание с места движения на первой передаче по прямой и остановке погрузчика. Переключение передач в восходящем и нисходящем порядке. Повороты, развороты движения задним ходом.

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. 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, заполнении ковша, переводе его в транспортное положение.

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

Тема 2. Выполнение работ погрузчика со сменными грузозахватными органами

Работа погрузчика с вилочными подхватами. Подъезд к грузу. Подведение вилок под груз. Установка каретки в транспортное положение. Укладка груза, снятие груза, транспортировка груза. Работа погрузчика с безблочной стрелой. Выполнение работ. работа погрузчика с ковшом, забор сыпучего груза, транспортировка, разгрузка.

Тема 3. Техническое обслуживание погрузчика

Операции ежемесячного ТО по подготовке погрузчика к работе. Проверка исправности КИП рабочего оборудования, ходовой части гидропровода, исправность тормозов рулевого управления. Выполнение смазочных работ. Выполнение работ сезонного ТО. Устранение неисправностей.

Тема 4. Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика

Самостоятельное выполнение всего комплекса работ водителя погрузчика.

III УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Профессиональная программа

«Водитель электропогрузчика» обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Аудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением.

Во всех учебно-методических комплексах, существуют разделы, содержащие рекомендации для организации самостоятельной работы студентов.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и программному обеспечению.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет.

3.2 Материально-техническая база:

Компьютерный класс:

1. Персональный компьютер – 10шт;
2. Экран (монитор, электронная доска)-1 шт
3. Информационно-справочная система «Консультант»;
4. Телевизор плазменный – 1шт.

Набор плакатов:

1 Учебный плакат: Электрооборудование погрузчика

1. Учебный плакат: Ходовая часть погрузчика

2. Учебный плакат: Управление двигателем погрузчика

3. Учебный плакат: Гидросистема погрузчика

4. Учебный плакат: Контур высокого и низкого давления погрузчика

5. Учебный плакат: Трансмиссия погрузчика

6. Учебный плакат: Устройство гидроподъемника

7. Учебный плакат: Кузовные элементы погрузчика

8. Учебный плакат: Безопасность работ с электропогрузчиком.

5. **Информационные материалы:** Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в программе, могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций

Материально-техническая база для экзамена:

Компьютерный класс:

- 1.Персональный компьютер – 10шт;
- 2.Информационно-справочная система «Консультант»;
- 3.Телевизор плазменный – 1шт.
- 4.Контрольные измерительные материалы (экзаменационные билеты).

3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Слушатель должен прослушать лекции и законспектировать основные положения, ознакомиться с литературой, рекомендованной преподавателем. На практических занятиях слушатель должен выполнить все задания преподавателя. Слушатель должен выполнять индивидуальные самостоятельные задания. Слушатель имеет право получить консультацию по любому вопросу при возникновении затруднений, при изучении теоретического материала или выполнении самостоятельной работы.

Нормативно правовые документы, используемые при обучении

Основная и дополнительная учебная литература

1. Учебное пособие «Водитель электропогрузчика» Алексеев А.В., Алексеева Д.А., Ярославль, издательство «Хистори оф Пипл», 2014. -145с.
2. Шмаков А.Т. Эксплуатация дорожных машин.- М.. Транспорт, 1987.
3. Гальперин М.И, Домбровский Н.Г. Строительные машины. – М.. Высшая школа, 1980
4. Раннев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин: Учебник для нач. проф. Образования – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 488с.
5. Васильев А А. Дорожные машины. М. «Транспорт»1987. - 416 с.
6. Барсов И.П. Строительные машины и оборудование. - М., Стройиздат, 1986.
7. Полосин М.Д. Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин: учеб. Пособие (М.Д. Полосин, Э.Г. Ронинсон. – М.: Издательский центр «Академия», 2005
8. Пузанков А.Г. и др. Устройство и эксплуатация транспортных средств. – М.: Транспорт, 1990.
9. Зубарев В.В. и др. Пособие водителю автопогрузчика. 3-е издание. – М.: Транспорт, 1985.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Контроль успеваемости обучающихся – важнейшая форма контроля образовательной деятельности, включающая в себя целенаправленный систематический мониторинг освоения обучающимися программы профессионального обучения в целях:

- получения необходимой информации о выполнении обучающимися программы профессионального обучения;
- оценки уровня знаний, умений и приобретенных (усовершенствованных) обучающимися компетенций;
- стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Освоение программы дополнительного профессионального обучения повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) для обучающихся проводится в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,. Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса, в форме электронного тестирования с использованием экзаменационных билетов (карточек опроса), разработанных на основе программно-информационного обеспечения «ОЛИМПОКС».

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания. Формой проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливается устный опрос в форме собеседования после пройденной темы.

Лицам, успешно освоившим программу профессионального обучения и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ:

свидетельство, подтверждающее освоение программы по профессии с присвоением квалификационного разряда.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации в ходе освоения программы профессионального обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

На проведение квалификационного экзамена отведено 8 часов учебного времени. Экзаменационные задания выполняются слушателями в произвольной последовательности. Ответы оцениваются по системе: «сдано» или «не сдано».

Критерии оценивания: «сдано»

- Полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; самостоятельность и правильность выполнения задания путем выбора средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и аргументации своей позиции; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы

-Освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения задания отвечает всем основным критериям, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, имеются отдельные неточности или негрубые ошибки, недостаточно аргументированы выводы

-Частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности; уровень выполнения задания отвечает большинству требований, однако некоторые практические навыки не сформированы, много неточностей, имеются негрубые ошибки, слабая аргументация выводов

Критерии оценивания: «не сдано»

-Отсутствие освоения планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой; уровень выполнения не отвечает большинству требований, низкий уровень самостоятельности и практических навыков работы, наличие грубых ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий, не знание законодательных норм и принципов работы, отсутствие выводов

4. 1 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Требования к квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь опыт работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности ОПП (основной профессиональной программы), или опыт работы в качестве преподавателя курсов данной направленности.

4.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (для теоретической части итоговой аттестации)

Билет № 1

1. Понятие "Охрана труда" в Трудовом кодексе РФ?
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры?
3. Опасные производственные факторы при работе на электропогрузчике?
4. Порядок технического освидетельствования электропогрузчика?
5. Меры безопасности при работе со сменными грузозахватными приспособлениями?

Билет № 2

1. Трудовой договор, взаимные обязательства между работником и работодателем?
2. Документы, регламентирующие вопросы охраны труда водителя электропогрузчика?
3. Факторы, определяющие устойчивость электропогрузчика?
4. Основные неисправности электропогрузчика, ведущие к травмоопасным ситуациям?
5. Правила движения электропогрузчика по территории организации?

Билет № 3

1. Ограничения, установленные для сверхурочных работ?
2. Действия водителя электропогрузчика при несчастном случае?
3. Порядок допуска к управлению электропогрузчиком?
4. Меры безопасности при использовании ручного слесарного инструмента?
5. Правила движения электропогрузчика в складском помещении?

Билет № 4

1. Порядок проведения периодических медицинских осмотров водителей электропогрузчика?
2. Техническое освидетельствование электропогрузчика?
3. Требования, предъявляемые к погрузочно-разгрузочным площадкам?
4. Правила размещения груза при захвате его вилами электропогрузчика?
5. Правила безопасности при подзарядке аккумулятора?

Билет № 5

1. Коллективный договор и соглашение по охране труда?
2. Виды ответственности водителя электропогрузчика за нарушение требований инструкции по охране труда?
3. Неисправности колес и шин, при которых работа на электропогрузчике запрещена?
4. Характерные причины несчастных случаев при перестановке вилочных захватов, штабелировании грузов, движении электропогрузчика?
5. Статические и динамические испытания электропогрузчика?

Билет № 6

1. Порядок допуска водителя погрузчика (электропогрузчика) к работе?
2. Предельные нормы переноски тяжестей вручную?
3. Безопасность труда при шиномонтажных работах?
4. Правила безопасности при штабелировании и складировании грузов?
5. Меры, предотвращающие угон или управление электропогрузчиком посторонними лицами?

Билет № 7

1. Увольнение работников по инициативе работодателя?
2. Грузы, относящиеся к "опасным"?
3. Испытания, отбраковка и маркировка грузозахватных приспособлений?
4. Требования безопасности при использовании электропогрузчика внутри кузова автомобиля, прицепа, рефрижератора?
5. Меры безопасности при укладывании, транспортировке, разгрузке крупногабаритных грузов?

Билет № 8

1. Материальная ответственность водителя за нанесенный ущерб?
2. Виды инструктажа по охране труда, их назначение?
3. Требования безопасности при установке на электропогрузчик сменных грузозахватных приспособлений?
4. Правила погрузки сыпучих материалов, кольцеобразных, трубчатых грузов, бочек, рулонов?
5. Оказание первой помощи при переломах, вывихах?

Билет № 9

1. Обязанности по охране труда водителя электропогрузчика?
2. Действия водителя электропогрузчика в случаях выдачи ему задания, противоречащего требованиям безопасности труда?
3. Меры безопасности при техническом обслуживании электропогрузчика?
4. Требования безопасности при применении домкрата?
5. Первичные средства пожаротушения?

Билет № 10

1. Сокращенная продолжительность рабочего времени?
2. Периодические проверки знаний по охране труда водителя электропогрузчика?

3. Требования безопасности при захвате, укладке, транспортировке груза, исключение возможности опрокидывания?
4. Сигнальные цвета, используемые в электропогрузчике?
5. Ограничения скорости движения электропогрузчика при движении внутри производственных помещений?

Билет № 11

1. Управление охраной труда в организации?
2. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
3. Проверка исправности грузозахватных приспособлений электропогрузчика?
4. Требования безопасности при движении электропогрузчика на подъеме или спуске?
5. Меры безопасности при работе в неблагоприятных погодных условиях (недостаточная освещенность)?

Билет № 12

1. Определение понятий "охрана труда", "безопасность труда", "производственная санитария"?
2. Органы государственного надзора и контроля состояния охраны труда?
3. Меры безопасности при транспортировке грузов электропогрузчиком задним ходом?
4. Способы подачи предупредительных сигналов водителем электропогрузчика?
5. Основные факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током?

Билет № 13

1. Основные требования инструкции по охране труда для водителя электропогрузчика?
2. Действия водителя электропогрузчика при несчастном случае?
3. Неисправности тормозов, при которых работа на электропогрузчике запрещена?
4. Требования безопасности, предъявляемые к работе электропогрузчика с крановой стрелой?
5. Способы оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока?

Билет № 14

1. Перевод водителя электропогрузчика на другую работу в случае производственной необходимости?
2. Порядок проведения обучения, аттестации, периодической проверки знаний по охране труда водителя электропогрузчика?
3. Неисправности рулевого управления, при которых работа на электропогрузчике запрещена?
4. От каких действий водителя зависит устойчивость расположенного на электропогрузчике груза?
5. Требования безопасности, предъявляемые к работе с тяжеловесными штучными грузами?

Билет № 15

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Правила использования спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Неисправности гидравлической системы и гидроподъемника, при которых работы на электропогрузчике запрещены?
4. Требования безопасности при использовании грузозахватных приспособлений?
5. Способы оказания первой помощи при попадании на кожу электролита?