

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
Учебно-Консалтинговый Центр «Ликей»

В.А. Марийченко
«28» декабря 2020 г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ
«ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА 3-ГО РАЗРЯДА»
(код профессии 11453)
(наименование программы)**

Программа рассмотрена на заседании
Педагогического совета АНО ДПО УКЦ
«Ликей» и рекомендована к применению
в образовательном процессе, протокол
№ 14 от 28 декабря 2020 г.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии «ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА 3-ГО РАЗРЯДА» (код профессии 11453) (далее- Программа) разработана в соответствии с требованиями:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Программа разработана на основе квалификационных требований утвержденных Постановлением от 31 января 1985 года N 31/3- Об утверждении "Общих положений Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства"

К освоению Программы не допускаются:

лица в возрасте до восемнадцати лет;

лица, имеющие медицинские противопоказания по профессии;

лица, не имеющие II группу по электробезопасности.

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочей программой, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы.

Программа реализуется в очно-заочной или заочной форме с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением электронного обучения и ДОТ в АНО ДПО УКЦ «Ликей» в соответствии с приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарег. в Минюсте России 18.09.2017 г. № 48226) созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Применение электронного обучения и ДОТ обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО УКЦ «Ликей» независимо от места нахождения обучающихся.

Учебный план содержит раздел теоретического и производственного обучения с указанием времени, отводимого на освоение каждого раздела.

Раздел теоретического обучения включает изучение следующих тем (предметов):

Тема № 1. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков.
Тема № 2. Устройство аккумуляторных погрузчиков.
Тема № 3. Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков
Тема № 4. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков
Тема № 5. Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков
Тема № 6. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков
Тема № 7. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных погрузчиков
Тема № 8. Безопасное производство работ водителем погрузчика (Итоговое занятие по разделу теоритического обучения)

Основным содержанием производственного обучения является стажировка обучаемых на рабочих местах, которая проводится в пределах рабочего времени обучающихся.

Под рабочим местом в соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации понимается место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

Цель стажировки- приобретение практических навыков обучаемыми для выполнении работ в соответствии с тарифно-квалификационной характеристикой, установленной Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Стажировка проводится на предприятиях, направивших слушателей на обучение (по согласованию) под руководством работника организации, направившего слушателя на обучение.

Стажировка проводится на основании задания на стажировку.

Организация и проведение стажировки оформляется распорядительным документом руководителя организации, направившего слушателя на обучение.

Рабочая программа определяет рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Образовательная деятельность по Программе организуется в соответствии с расписанием, которое устанавливается АНО ДПО УКЦ «Ликей».

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

При освоении Программы промежуточная аттестация обучающихся установлена:

после изучения раздела «Теоретическая подготовка» - в форме тестирования;

после изучения раздела «Производственное обучение» - в форме защиты отчета о стажировке.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по профессии.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается квалификационный разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Образец свидетельства самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Ликей».

Лицам, показавшие на квалификационном экзамене неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО УКЦ «Ликей», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно

устанавливаемому АНО ДПО УКЦ «Ликей».

Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Программа может на добровольной основе иметь профессионально-общественную аккредитацию.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися Программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Ликей».

Перечень документов по результатам обучения, формы, порядок и сроки их хранения определяет АНО ДПО УКЦ «Ликей» локальным нормативным актом.

Программа подлежит актуализации (пересмотру) в случае принятия новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность обучающихся по программе.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель обучения: приобретение обучаемыми профессиональной компетенции для управления электропогрузчиком, электроштабеллером.

Категория слушателей: лица, не имеющие профессию.

Планируемые результаты обучения:

В результате обучения слушатель 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.

В результате обучения слушатель должен уметь:

управлять аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов;

осуществлять техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов;

определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов и производить их устранение;

осуществлять установку и замену съемных грузозахватных приспособлений и механизмов;

принимать участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений;

производить заряд аккумуляторов.

Срок обучения: 102 часа.

Форма обучения: очно-заочная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий: 8 часов в день.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование дисциплин, тем, предметов	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4
1. Теоретическое обучение			
Тема № 1. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков.	4	4	-
Тема № 2. Устройство аккумуляторных погрузчиков.	8	8	-
Тема № 3. Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков	4	4	-
Тема № 4. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков	8	8	-
Тема № 5. Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков	4	4	-
Тема № 6. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков	8	8	-
Тема № 7. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных погрузчиков	4	4	-
Тема № 8. Безопасное производство работ водителем погрузчика (Итоговое занятие по разделу теоритического обучения)	8	8	-
Промежуточная аттестация (компьютерное тестирование)	2	2	-
Итого по разделу теоретического обучения	50	50	-
2. Производственное обучение			
Стажировка на рабочем месте	40	-	40
Промежуточная аттестация (защита результатов стажировки)	4	4	-
Итого по разделу производственного обучения	44	4	40
Квалификационный экзамен			
Квалификационный экзамен	8	4	4
Всего	102	58	44

III. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплин, тем, предметов	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4
1. Теоретическое обучение			
Тема № 1. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков.	4	4	-
Занятие № 1.1. Назначение аккумуляторных погрузчиков.	2	2	-
Занятие № 1.2. Виды аккумуляторных погрузчиков.	2	2	-
Итого по теме	4	4	-
Тема № 2. Устройство аккумуляторных погрузчиков.	8	8	-
Занятие № 2.1. Устройства управления аккумуляторным погрузчиком.	6	6	-
Занятие № 2.2. Другие органы управления аккумуляторным погрузчиком	2	2	-
Итого по теме	8	8	-
Тема № 3. Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков.	4	4	-
Занятие № 3.1. Общие сведения о гидравлическом приводе.	2	2	-
Занятие № 3.2. Гидравлические системы.	2	2	-
Итого по теме	4	4	-
Тема № 4. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков.	8	8	-
Занятие № 4.1. Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и ее основные элементы.	4	4	
Занятие № 4.2. Аккумуляторные батареи.	4	4	
Итого по теме	8	8	-
Тема № 5. Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков.	4	4	
Занятие № 5.1. Характеристика и применение грузозахватных приспособлений.	4	4	
Итого по теме	4	4	-
Тема № 6. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков.	8	8	-

1	2	3	4
Занятие № 6.1. Порядок подготовки аккумуляторного погрузчика к работе.	2	2	-
Занятие № 6.2. Вождение и правила работы с грузами.	6	6	-
Итого по теме	8	8	-
Тема № 7. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных погрузчиков.	4	4	-
Занятие № 7.1. Режим работы аккумуляторного погрузчика.	2	2	-
Занятие № 7.2. Плановый и предупредительные ремонт.	2	2	-
Итого по теме	4	4	-
№ 8. Безопасное производство работ водителем погрузчика (Итоговое занятие по разделу теоритического обучения).	8	8	-
Итого по теме	8	8	-
Промежуточная аттестация (компьютерное тестирование)	2	2	-
Итого по разделу теоретического обучения	50	50	-
2. Производственное обучение			
Стажировка на рабочем месте	40	-	40
Промежуточная аттестация (защита результатов стажировки)	4	4	-
Итого по разделу	44	4	40
Квалификационный экзамен			
Квалификационный экзамен	8	4	4
Всего	102	58	44

IV. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема № 1. Назначение и виды аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 1.1. Назначение аккумуляторных погрузчиков.

Назначение аккумуляторных погрузчиков. Расположение грузоподъемника и рабочего органа.

Занятие № 1.2. Виды аккумуляторных погрузчиков.

Классификация аккумуляторных погрузчиков по конструктивному исполнению. Основное грузозахватное приспособление погрузчиков. Расположение груза при подъеме и транспортировке. Климатическое исполнение и условия работы погрузчиков. Порядок хранения и продолжительность стоянок погрузчика, эксплуатируемого при морозах. Температура смазочных веществ и электролита, при которой обеспечивается номинальная скорость погрузчика. Порядок обеспечения продольной устойчивости погрузчика, изменения его грузоподъемности. Особенности устройства и работы трех- и четырехколесных погрузчиков. Технические характеристики аккумуляторных погрузчиков. Область применения погрузчиков во взрывобезопасном исполнении. Меры защиты для обеспечения безопасности работы во взрывоопасной среде. Область применения химостойких погрузчиков. Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков. Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.

Тема № 2. Устройство аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 2.1. Устройства управления аккумуляторным погрузчиком.

Основные механизмы погрузчика, их назначение, конструкция приборов и аппаратуры. Порядок передачи движения от электродвигателя к передним колесам погрузчика. Управляемый мост. Назначение, устройство, порядок крепления к корпусу. Рулевое управление. Порядок управления погрузчиком. Назначение, тип рулевого штурвала, рукоятки. Конструкция рулевого механизма. Устройство заднего моста погрузчиков. Область применения и преимущество привода с рулевой трапецией к задним управляемым колесам. Конструкция колеса погрузчика, назначение протектора на поверхности шины. Преимущества и недостатки резиновых шин в сравнении с пневматическими.

Занятие № 2.2. Другие органы управления аккумуляторным погрузчиком

Тормозное устройство. Требования к тормозным системам погрузчиков. Тип тормозов. Состав тормозного устройства. Независимые тормозные системы погрузчиков, принцип их действия. Конструкция тормоза, типы приводов. Принципиальная схема устройства колесного колодочного тормоза. Особенности устройства самозатягивающихся тормозных механизмов. Конструкция тормозного устройства ведущих колес погрузчика. Порядок работы независимых гидравлического и механического приводов. Особенности устройства, принцип действия, порядок управления стояночным тормозом. Грузоподъемный механизм. Основные узлы, их конструкция и крепление. Механизм наклона, его конструкция у погрузчиков различных моделей.

Тема № 3. Гидравлический привод аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 3.1. Общие сведения о гидравлическом приводе.

Понятие о гидравлическом приводе. Основные механизмы и элементы гидравлического привода. Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе. Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач.

Занятие № 3.2. Гидравлические системы.

Гидравлические системы погрузчиков. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие. Особенности устройства узлов и механизмов гидравлического привода изучаемых моделей аккумуляторных погрузчиков.

Тема № 4. Электрооборудование аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 4.1. Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и ее основные элементы.

Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и ее основные элементы. Источник электрической энергии погрузчика. Аккумуляторная батарея погрузчика, типы аккумуляторных батарей погрузчиков различных моделей и их характеристика. Потребители электроэнергии. Электрическая аппаратура, установленная на погрузчиках. Применение электропривода на погрузчиках. Конструктивные различия приводов погрузчиков. Принципиальные и монтажные схемы электрооборудования погрузчиков. Порядок управления электрооборудованием. Причины недопустимости одновременной работы привода движения и привода грузоподъемника. Ситуация, при которой допустима совместная кратковременная работа двигателя движения и двигателя гидронасоса. Порядок выполнения подъема и укладки груза с пониженными скоростями рабочих движений грузоподъемника. Схема включения электрической цепи погрузчика с изменением частоты вращения электродвигателей передвижения путем применения резисторов и переключения обмоток возбуждения электродвигателя на параллельное и последовательное соединение. Порядок работы схем. Особенности работы схем у погрузчиков различных моделей. Электрические приводы погрузчиков. Тип и основные данные электродвигателей. Назначение, типы, схемы электроприводов.

Занятие № 4.2. Аккумуляторные батареи.

Аккумуляторные батареи. Основные показатели аккумуляторных батарей: емкость, напряжение и плотность электролита. Устройство щелочных и кислотных аккумуляторов. Правила заливки электролита в аккумулятор. Порядок проверки уровня и плотности электролита. Периодичность замены электролита. Продолжительность работы аккумуляторных батарей. Зарядные устройства, их виды и назначение. Схема зарядки аккумуляторных батарей. Процесс преобразования переменного тока в постоянный. Схема выпрямления переменного тока. Правила зарядки и разрядки батарей. Схемы включения батарей на зарядку и разрядку. Режимы ведения зарядки и их контроль. Меры предосторожности при работе с электролитом и обслуживании аккумуляторных батарей.

Тема № 5. Сменные грузозахватные приспособления аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 5.1. Характеристика и применение грузозахватных приспособлений.

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках. Вилы. Расположение грузов, при котором погрузочно-разгрузочные и транспортные операции погрузчик выполняет при помощи вилок. Порядок подвешивания на вилы застропленного груза. Конструкция вилок в зависимости от назначения и модели погрузчика. Крепление вилок к каретке грузоподъемника у погрузчиков, работающих на неровной площадке, у погрузчиков небольшой грузоподъемности. Конструкция переднего конца горизонтальной части вилок. Конструктивные параметры вилок погрузчиков различных моделей. Назначение, устройство удлинителей вилок, крепление их к вилам. Сталкиватели. Порядок их работы и применение. Устройство и крепление сталкивателя на погрузчик. Порядок изменения положения передвижной рамки. Ход рамки сталкивателя. Назначение гибких шлангов высокого давления. Порядок управления сталкивателем, его техническая характеристика. Работы, выполняемые с помощью сталкивателя. Штыревые захваты. Количество штырей. Особенности формирования штабелей при использовании штыревых захватов. Длина штырей, ширина приспособления с штырями. Назначение, устройство, техническая характеристика унифицированного штыревого приспособления. Безблочные стрелы. Особенности конструкции. Область применения. Устройство безблочной стрелы с переменным вылетом грузового крюка. Порядок изменения положения грузового крюка при подъеме груза. Особенности устройства безблочных стрел, применяемых при переработке грузов.

Тема № 6. Эксплуатация аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 6.1. Порядок подготовки аккумуляторного погрузчика к работе.

Порядок подготовки погрузчика к работе. Правила проверки исправности тормозов, рулевого управления, механизмов погрузчика, захватных приспособлений.

Занятие № 6.2. Возведение и правила работы с грузами.

Правила вождения погрузчика. Начало движения. Порядок замыкания цепи управления. Сигнализация, применяемая при движении погрузчика. Правила установки рычага реверса в рабочее положение. Порядок регулирования скорости движения погрузчика. Правила переключения скорости. Операции, выполняемые при изменении направления движения. Порядок выполнения поворота погрузчика. Правила управления погрузчиком при торможении. Операции, выполняемые при подъеме и опускании груза. Необходимость перед подъемом груза проверки положения груза. Порядок обеспечения устойчивого положения груза на грузоподъемнике. Правила подъема и опускания груза. Операции, выполняемые при наклоне груза. Методы работы с грузами. Правила обеспечения при подъеме и транспортировке грузов, устойчивости погрузчика, предотвращения повреждения груза и погрузчика. Порядок складирования и штабелирования груза. Назначение укладки груза на поддоны. Порядок установки ширины вилок по габаритам упаковки груза. Назначение надевания на вилы металлического поддона или удлинителей вилок. Порядок подъезда к грузу, подвода вилок под груз, подъема груза для транспортировки, движения с грузом. Допустимый поперечный перекос погрузчика во время движения. Положение подъемного механизма с грузом при нахождении погрузчика в местах разгрузки. Порядок управления движением грузоподъемника, управления движением погрузчика при опускании груза на штабель или пол. Правила управления механизмами погрузчика при укладке груза в штабель и снятия со штабеля. Особенности укладки груза в штабель при помощи сталкивателя. Порядок применения специальных поддонов. Грузы, перерабатываемые без приспособлений. Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях.

Тема № 7. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных погрузчиков.

Занятие № 7.1. Режим работы аккумуляторного погрузчика.

Необходимость соответствия режима работы погрузчика его конструктивным особенностям. Средства продления срока службы, повышения износоустойчивости быстроизнашивающихся деталей погрузчика. Значение современного и качественного технического обслуживания погрузчиков, соблюдения графиков и его проведения. Причины, вызывающие возникновение неисправностей в процессе эксплуатации погрузчиков. Зависимость нарастания износа деталей погрузчика от длительности его работы. Периоды приработки трущихся поверхностей деталей. Особенности работы погрузчика при повышенном износе его деталей. Назначение и режимы обкатки. Правила проведения тренировочных циклов аккумуляторной батареи и обкатки погрузчика. Порядок осмотра, регулировки и смазывания погрузчика после обкатки. Значение содержания погрузчиков при их эксплуатации в состоянии, при котором они подвержены только естественному износу. Понятие об аварийном износе. Изменения, происходящие в деталях при их износе. Величина износа, при которой детали требуют ремонта. Признаки предельно допустимого износа.

Занятие № 7.2. Плановый и предупредительный ремонт.

Значение системы планово-предупредительного ремонта (ППР). Основные понятия и определения в системе ППР. Ремонтный цикл. Структура ремонтного цикла. Межремонтный период. Средний ремонт. Капитальный ремонт. Структура ремонтного цикла для аккумуляторных погрузчиков, место проведения ремонта, объем работ, выполняемых при текущих, среднем и капитальном ремонте. Виды и периодичность технического обслуживания. Операции, выполняемые водителем перед началом работы погрузчика, при еженедельном и ежемесячном техническом обслуживании. Порядок регулировки механизмов в процессе работы погрузчиков. Порядок смазывания погрузчиков. Необходимость смазывания деталей и механизмов в соответствии со схемой и картой периодичности, применения рекомендуемых сортов масел. Основные характеристики масел. Масла и смазки, применяемые для смазывания и замены смазки. Техническое обслуживание электрооборудования. Значение соблюдения правил управления и обслуживания электродвигателей и электрической аппаратуры. Периодичность и правила проведения внешнего осмотра электрооборудования. Порядок отсоединения аккумуляторной батареи. Правила проверки контактных пластин контроллера и контактора, устранение нагаров, оплавлений, очистки под-тяжки креплений, смазывания, выполнения

регулирующих работ. Порядок обслуживания пусковых резисторов. Правила осмотра и технического обслуживания электродвигателей. Операции, выполняемые при техническом обслуживании гидравлической системы и тормозов. Порядок регулировки моментов включения электродвигателей. Правила проведения работы перепускного клапана. Операции, выполняемые, при регулировке тормозов ведущих колес. Процесс регулировки зазора между поршнем тормозов и толкателем главного цилиндра тормоза. Порядок заполнения тормозов жидкостью. Операции, выполняемые при удалении воздуха из тормозной системы погрузчика. Порядок проверки герметичности тормозной системы. Правила смены манжет и сальников. Причины возникновения неисправностей механизмов погрузчика. Наиболее характерные неисправности цепей управления и главных цепей, аккумуляторных батарей, гидравлической и тормозной системы, ведущего моста, рулевого управления и способы их устранения Работы, выполняемые при текущем ремонте аккумуляторных погрузчиков. Технология выполнения работ. Инструктаж, приспособления, оборудование, применяемые при ремонте. Объем работ, выполняемых водителем погрузчика.

Тема № 8. Безопасное производство работ водителем погрузчика (Итоговое занятие по разделу теоритического обучения).

Промежуточная аттестация (компьютерное тестирование)

2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Стажировка на рабочем месте

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.

Промежуточная аттестация (защита результатов стажировки)

Примечание:

Основным содержанием производственного обучения является стажировка обучаемых на рабочих местах. Производственное обучение (стажировка) проводится на предприятиях, направивших слушателей на обучение (по согласованию) под руководством работника организации, направившего слушателя на обучение. Организация и проведение стажировки оформляется распорядительным документом руководителя организации, направившего слушателя на обучение.

Стажировка обучаемых проводится после проведения вводного и первичного инструктажа по безопасности на рабочем месте.

Стажировка обучаемых проводится на основании Задания на стажировку, в котором указывается:

фамилия, имя и отчество слушателя, направляемого на стажировку;

наименование организации, в которой проводится стажировка;

должность;

период стажировки;

продолжительность стажировки, час.;

направление (программа) обучения;

вопросы, которые должны быть изучены и практически отработаны в ходе стажировки;

срок представления отчета о стажировке.

Задание на стажировку подписывает руководитель Учебного центра профессиональных квалификаций и заверяется печатью.

Задание на стажировку оформляется на каждого обучаемого.

ЗАДАНИЕ
на стажировку

г. Тверь

«__» _____ 20__ г.

1. Фамилия, имя и отчество слушателя:

2. Наименование организации, в которой проводится стажировка:

3. Должность:

4. Период стажировки:

с «__» _____ 20__ г.

по «__» _____ 20__ г.

5. Продолжительность стажировки, час.

6. Вопросы, которые должны быть изучены и практически отработаны в ходе стажировки:

7. Срок представления отчета о стажировке

Руководитель Учебного центра профессиональных квалификаций

_____ (_____)

М.П.

По итогам стажировки каждый слушатель обязан предоставить отчет о стажировке.

В отчете должно быть указано:

фамилия, имя и отчество слушателя, прошедшего стажировку;

должность;

наименование организации, в которой проводилась стажировка;

период стажировки;

продолжительность стажировки;

вопросы, которые были изучены и практически отработаны в ходе стажировки.

Отчет о стажировке подписывает руководитель организации, в которой слушатель проходил стажировку и заверяется печатью такой организации.

Задание на стажировку и отчет о стажировке подшивается (вкладывается) в личное дело обучаемого и хранится в таком деле.

ОТЧЕТ
о стажировке

1. Фамилия, имя и отчество слушателя:

2. Должность:

3. Наименование организации, где слушатель проходил стажировку:

4. Период стажировки:

с «__» _____ 20__ г.

по «__» _____ 20__ г.

5. Продолжительность
стажировки, час.

6. Вопросы, которые были изучены и
практически отработаны в ходе
стажировки:

Руководитель организации

 (_____)

М.П.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

V. ТИПОВОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

№№	Содержание мероприятия	Время проведения	Дата проведения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4	5
Организационно-технические мероприятия				
1	Проверка готовности телекоммуникационных каналов связи и их работоспособности. Проверка работоспособности компьютерной программы дистанционного обучения. Отправление логинов и паролей слушателям.	16.00-17.00	накануне начала обучения	представитель АНО ДПО УКЦ «Ликей»
1. Теоретическое обучение				
2	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 1.	09.00 – 12.15	1-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
3	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 2.	13.00 – 16.15	1-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
4	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 2.	09.00 – 12.15	2-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
5	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 3.	13.00 – 16.15	2-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
6	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 4.	09.00 – 16.15	3-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
8	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 5.	09.00 – 12.15	4-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
9	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 6.	13.00 – 16.15	4-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
10	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 6.	09.00 – 12.15	5-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
11	Самостоятельное (дистанционное) изучение темы № 7.	13.00 – 16.15	5-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика

12	Итоговое занятие по разделу теоретического обучения (тема № 8)	09.00 – 16.15	6-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
13	Промежуточная аттестация по разделу теоретического обучения	09.00 – 10.30	7-й день обучения	педагогический работник/ слушатели Заказчика
2. Производственное обучение				
14	Стажировка на рабочем месте	09.00 - 16.15	8-й день обучения	слушатели Заказчика
15	Стажировка на рабочем месте	09.00 - 16.15	9-й день обучения	слушатели Заказчика
16	Стажировка на рабочем месте	09.00 - 16.15	10-й день обучения	слушатели Заказчика
17	Стажировка на рабочем месте	09.00 - 16.15	11-й день обучения	слушатели Заказчика
18	Стажировка на рабочем месте	09.00 - 16.15	12-й день обучения	слушатели Заказчика
19	Промежуточная аттестация по разделу производственного обучения (защита результатов стажировки)	09.00 – 12.15	13-й день обучения	педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Лицей»
Итоговая аттестация				
20	Квалификационный экзамен	09.00 - 16.15	14-й день обучения	квалификационная комиссия

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения программы составляет 102 часа
2. Продолжительность учебного часа самостоятельного дистанционного изучения учебного материала и итогового занятия составляет 45 мин.
3. Рекомендуемое расписание дистанционного освоения учебного плана:

1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30
Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.00
5-й учебный час:	13.00-13.45
6-й учебный час:	13.45-14.30
Перерыв:	14.30-14.45
7-й учебный час:	14.45-15.30
8-й учебный час:	15.30-16.15

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Общие требования к реализации Программы.

1.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся и соответствовать требованиям, установленным приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарег. в Минюсте России 18.09.2017 г. № 48226).

1.2. АНО ДПО УКЦ «Ликей» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

1.3. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным круглосуточным доступом к электронной информационно-образовательной среде. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных Программой аттестаций;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

1.4. Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками АНО ДПО УКЦ «Ликей», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора, удовлетворяющими требованиям ст. 46 Федерального закона от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».

1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей работников образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638).

В случае, если педагогический работник не имеет установленной специальной подготовки или стажа работы, но обладает достаточным практическим опытом и выполняет качественно и в полном объеме возложенные на него должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии он может быть назначен на соответствующую должность так же, как и лицо, имеющее специальную подготовку и стаж работы.

1.6. Решение о допуске к педагогической деятельности по Программе работников на условиях гражданско-правового договора оформляется приказом и (или) гражданско-правовым договором возмездного оказания услуг.

1.7. Реализация Программы предусматривает применение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line, стажировка, промежуточные и итоговая аттестации.

2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы.

2.1. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

2.2. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивает одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

2.3. Слушателям обеспечен удаленный доступ к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ».

2.4. Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
1. Информационное и программное обеспечение образовательной деятельности			
1	Предоставление услуг доступа к телекоммуникационной сети «Интернет»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
2	Установка, администрирование и техническая поддержка системы дистанционного обучения на базе программного продукта MOODLE	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
3	Предоставление доступа для проведения дистанционного обучения в программном комплексе «Центр дистанционного обучения и контроля учащихся» на базе 1:С	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	исключительное право на программу в соответствии со ст. 1296 ГК РФ
4	Лицензия на программное обеспечение Microsoft	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	лицензионное соглашение
5	Лицензия на программное обеспечение ESETNOD32	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	лицензионное соглашение
6	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
7	Предоставление услуг «Вебинар.ру Платформа»	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII	-
2. Оргтехника, технические и мультимедийные средства обучения			
9	Компьютеры с соответствующим программным обеспечением, используемые для размещения электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) и электронной информационно-	2 шт.	собственность

	образовательной среды (Intel Pentium G4440 3/300 ГГц 3 МБ, LGA1151, OEM\$; Intel i3/2x1600/320Gb/case)		
3. Информационно-методическое обеспечение			
10	Обеспеченность литературой осуществляется посредством доступа к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ» согласно договора № 330/2018 от 09.04.2018 г.	-	-
11	Учебно-методические пособия по дисциплинам, входящим в Программу. Слайды по Программе.	-	собственность

3. Организация электронного обучения

3.1. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

3.2. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

3.3. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

3.4. Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, стандартов оказания медицинских услуг, клинических и методических рекомендаций по Программе.

3.5. Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, стандартов оказания медицинских услуг, клинических и методических рекомендаций.

3.6. Учебный материал разбит на дисциплины, которые в свою очередь разбиты на занятия.

3.7. При изучении каждой дисциплины слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО УКЦ «Ликей» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются слушателю непосредственно на указанный им адрес электронной почты.

3.8. Дисциплины могут изучаться слушателями в любой последовательности.

3.9. По окончании изучения дисциплин Программы в электронной информационно-образовательной среде проводится итоговая аттестация.

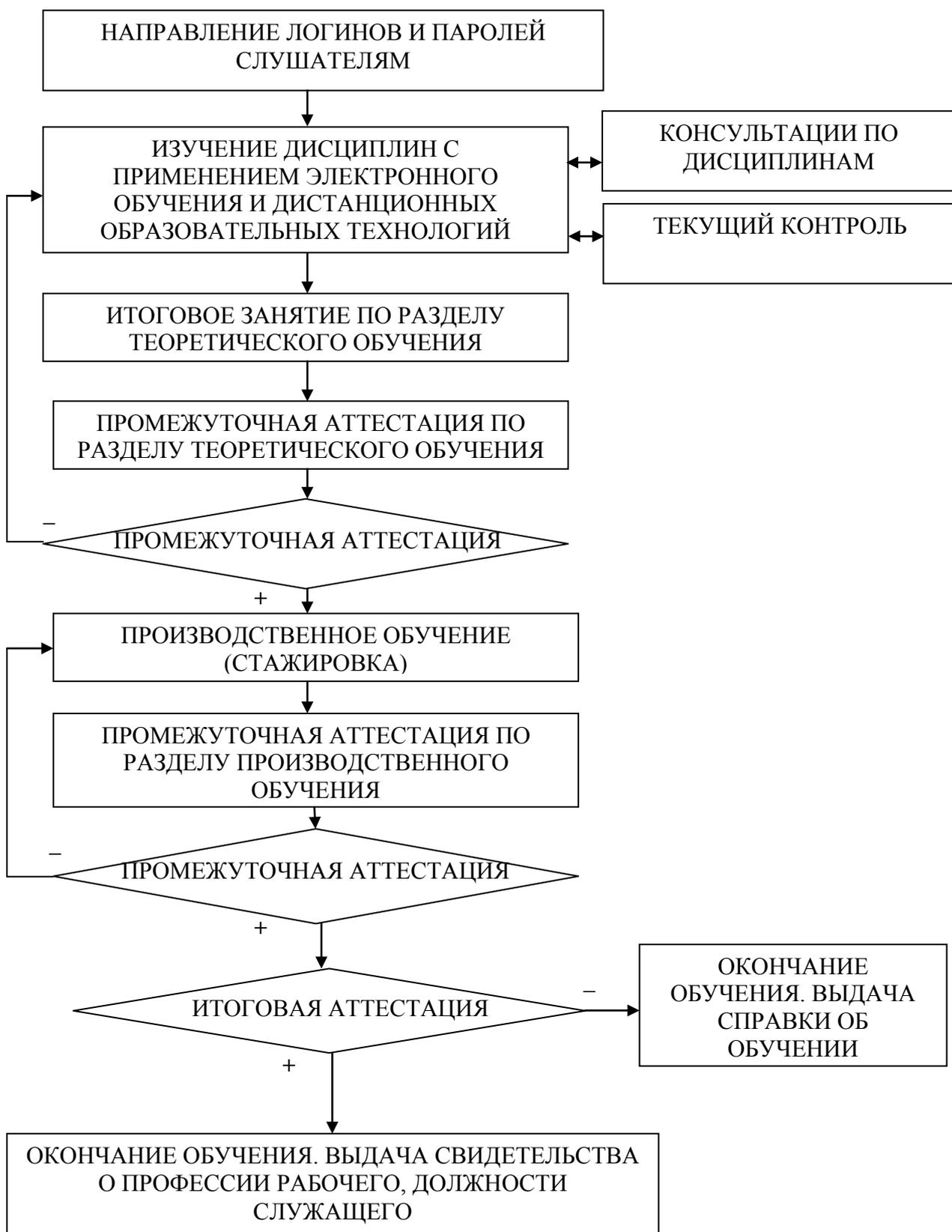


Рис. 1. Функциональная схема оказания образовательной услуги

VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Система оценки результатов освоения Программы включает:

промежуточную аттестацию;

квалификационный экзамен.

Промежуточная аттестация проводится:

в форме компьютерного тестирования- после изучения раздела «Теоретическая подготовка»;

в форме защиты отчета о стажировке- после изучения раздела «Производственное обучение».

Промежуточная аттестация в форме компьютерного тестирования проводится по вопросам для тестирования, которые выбираются случайным образом из общей совокупности вопросов по дисциплинам, и оценивается «сдал/не сдал». Количество тестов промежуточной аттестации - 20. Критерий успешного прохождения промежуточной аттестации- 50%.

Промежуточная аттестация в форме защиты отчета о стажировке проводится по результатам защиты отчета о стажировке и оценивается «зачтено/не зачтено». Результат защиты отчета о стажировке оценивается «зачтено» если слушатель полностью выполнено задание на стажировку, полно и правильно ответил на вопросы содержания отчета о стажировке.

Квалификационный экзамен проводится после изучения Программы. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по профессии.

Для приема квалификационного экзамена приказом формируется квалификационная комиссия. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

Для допуска к экзамену заявителю необходимо предъявить документ, удостоверяющий его личность.

Проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена по решению комиссии может проводиться в форме компьютерного тестирования или собеседования с членами комиссии.

При проведении компьютерного тестирования обучаемому предлагается ответить на тестовые вопросы. На каждый вопрос экзаменуемому предлагается несколько вариантов ответов, один из которых правильный.

Экзамен оценивается «Сдан» или «Не сдан».

Экзамен считается сданным, если заявитель правильно ответил не менее чем на 70 % предложенных вопросов.

Экзамен считается не сданным, если заявитель правильно ответил менее чем на 70 % предложенных вопросов.

Перед началом компьютерного экзамена, экзаменуемый знакомится с программой, правилами сдачи экзамена, указывает фамилию, имя, отчество; дату сдачи экзамена.

На подготовку и сдачу экзамена одним обучаемым отводится не более 45 мин.

Копия протокола о сдаче экзамена выдается экзаменуемому, как правило, в день сдачи экзамена, но не позже трех дней со дня его проведения. Копия протокола должна быть заверена в установленном порядке.

При проведении экзамена в форме собеседования формируются билеты из приведенного ниже перечня вопросов:

Назначение аккумуляторных погрузчиков.

Расположение грузоподъемника и рабочего органа.

Классификация аккумуляторных погрузчиков по конструктивному исполнению.

Основное грузозахватное приспособление погрузчиков.

Расположение груза при подъеме и транспортировке.
Климатическое исполнение и условия работы погрузчиков.
Порядок хранения и продолжительность стоянок погрузчика, эксплуатируемого при морозах.
Температура смазочных веществ и электролита, при которой обеспечивается номинальная скорость погрузчика.
Порядок обеспечения продольной устойчивости погрузчика, изменения его грузоподъемности.
Особенности устройства и работы трех- и четырехколесных погрузчиков.
Технические характеристики аккумуляторных погрузчиков.
Область применения погрузчиков во взрывобезопасном исполнении.
Меры защиты для обеспечения безопасности работы во взрывоопасной среде.
Область применения химостойких погрузчиков.
Назначение специальных оболочек и уплотнений, закрывающих механизмы и детали погрузчиков.
Материалы, применяемые для защиты поверхностей деталей и узлов от коррозии.
Основные механизмы погрузчика, их назначение, конструкция приборов и аппаратуры.
Порядок передачи движения от электродвигателя к передним колесам погрузчика.
Управляемый мост.
Назначение, устройство, порядок крепления к корпусу.
Рулевое управление. Порядок управления погрузчиком.
Назначение, тип рулевого штурвала, рукоятки.
Конструкция рулевого механизма.
Устройство заднего моста погрузчиков.
Область применения и преимущество привода с рулевой трапецией к задним управляемым колесам.
Конструкция колеса погрузчика, назначение протектора на поверхности шины.
Преимущества и недостатки резиновых шин в сравнении с пневматическими.
Тормозное устройство.
Требования к тормозным системам погрузчиков.
Тип тормозов. Состав тормозного устройства.
Независимые тормозные системы погрузчиков, принцип их действия.
Конструкция тормоза, типы приводов.
Принципиальная схема устройства колесного колодочного тормоза.
Особенности устройства самозатягивающихся тормозных механизмов.
Конструкция тормозного устройства ведущих колес погрузчика.
Порядок работы независимых гидравлического и механического приводов.
Особенности устройства, принцип действия, порядок управления стояночным тормозом.
Грузоподъемный механизм.
Основные узлы, их конструкция и крепление.
Механизм наклона, его конструкция у погрузчиков различных моделей.
Понятие о гидравлическом приводе.
Основные механизмы и элементы гидравлического привода.
Рабочие жидкости, применяемые в гидроприводе.
Гидравлические передачи и их использование в приводе машин.
Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидропередач.
Гидравлические системы погрузчиков.
Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.
Особенности устройства узлов и механизмов гидравлического привода изучаемых моделей аккумуляторных погрузчиков.
Схема электрооборудования аккумуляторных погрузчиков и ее основные элементы.
Источник электрической энергии погрузчика.

Аккумуляторная батарея погрузчика, типы аккумуляторных батарей погрузчиков различных моделей и их характеристика.

Потребители электроэнергии.

Электрическая аппаратура, установленная на погрузчиках.

Применение электропривода на погрузчиках.

Конструктивные различия приводов погрузчиков.

Принципиальные и монтажные схемы электрооборудования погрузчиков.

Порядок управления электрооборудованием.

Причины недопустимости одновременной работы привода движения и привода грузоподъемника.

Ситуация, при которой допустима совместная кратковременная работа двигателя движения и двигателя гидронасоса.

Порядок выполнения подъема и укладки груза с пониженными скоростями рабочих движений грузоподъемника.

Схема включения электрической цепи погрузчика с изменением частоты вращения электродвигателей передвижения путем применения резисторов и переключения обмоток возбуждения электродвигателя на параллельное и последовательное соединение.

Порядок работы схем.

Особенности работы схем у погрузчиков различных моделей.

Электрические приводы погрузчиков.

Тип и основные данные электродвигателей. Назначение, типы, схемы электроприводов.

Аккумуляторные батареи.

Основные показатели аккумуляторных батарей: емкость, напряжение и плотность электролита.

Устройство щелочных и кислотных аккумуляторов.

Правила заливки электролита в аккумулятор.

Порядок проверки уровня и плотности электролита.

Периодичность замены электролита.

Продолжительность работы аккумуляторных батарей.

Зарядные устройства, их виды и назначение.

Схема зарядки аккумуляторных батарей.

Процесс преобразования переменного тока в постоянный.

Схема выпрямления переменного тока.

Правила зарядки и разрядки батарей.

Схемы включения батарей на зарядку и разрядку.

Режимы ведения зарядки и их контроль.

Меры предосторожности при работе с электролитом и обслуживании аккумуляторных батарей.

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

Вилы.

Расположение грузов, при котором погрузочно-разгрузочные и транспортные операции погрузчик выполняет при помощи вилок.

Порядок подвешивания на вилы застропленного груза.

Конструкция вилок в зависимости от назначения и модели погрузчика.

Крепление вилок к каретке грузоподъемника у погрузчиков, работающих на неровной площадке, у погрузчиков небольшой грузоподъемности.

Конструкция переднего конца горизонтальной части вилок.

Конструктивные параметры вилок погрузчиков различных моделей.

Назначение, устройство удлинителей вилок, крепление их к вилам.

Сталкиватели. Порядок их работы и применение.

Устройство и крепление сталкивателя на погрузчик.

Порядок изменения положения передвижной рамки. Ход рамки сталквателя. Назначение гибких шлангов высокого давления.

Порядок управления сталквателем, его техническая характеристика.

Работы, выполняемые с помощью сталквателя.

Штыревые захваты. Количество штырей.

Особенности формирования штабелей при использовании штыревых захватов.

Длина штырей, ширина приспособления с штырями.

Назначение, устройство, техническая характеристика унифицированного штыревого приспособления.

Безблочные стрелы. Особенности конструкции. Область применения.

Устройство безблочной стрелы с переменным вылетом грузового крюка. Порядок изменения положения грузового крюка при подъеме груза.

Особенности устройства безблочных стрел, применяемых при переработке грузов.

Порядок подготовки погрузчика к работе.

Правила проверки исправности тормозов, рулевого управления, механизмов погрузчика, захватных приспособлений.

Правила вождения погрузчика.

Необходимость перед подъемом груза проверки положения груза.

Порядок обеспечения устойчивого положения груза на грузоподъемнике.

Правила подъема и опускания груза.

Операции, выполняемые при наклоне груза.

Методы работы с грузами.

Правила обеспечения при подъеме и транспортировке грузов, устойчивости погрузчика, предотвращения повреждения груза и погрузчика.

Порядок складирования и штабелирования груза.

Назначение укладки груза на поддоны.

Порядок установки ширины вилок по габаритам упаковки груза.

Назначение надевания на вилы металлического поддона или удлинителей вилок.

Порядок подъезда к грузу, подвода вилок под груз, подъема груза для транспортировки, движения с грузом.

Допустимый поперечный перекос погрузчика во время движения.

Положение подъемного механизма с грузом при нахождении погрузчика в местах разгрузки

Порядок управления движением грузоподъемника, управления движением погрузчика при опускании груза на штабель или пол.

Правила управления механизмами погрузчика при укладке груза в штабель и снятия со штабеля.

Особенности укладки груза в штабель при помощи сталквателя.

Порядок применения специальных поддонов.

Грузы, перерабатываемые без приспособлений.

Особенности эксплуатации погрузчиков в зимних условиях.

Необходимость соответствия режима работы погрузчика его конструктивным особенностям.

Средства продления срока службы, повышения износоустойчивости быстроизнашивающихся деталей погрузчика.

Значение современного и качественного технического обслуживания погрузчиков, соблюдения графиков и его проведения.

Причины, вызывающие возникновение неисправностей в процессе эксплуатации погрузчиков.

Зависимость нарастания износа деталей погрузчика от длительности его работы.

Периоды приработки трущихся поверхностей деталей.

Особенности работы погрузчика при повышенном износе его деталей. Назначение и режимы обкатки.

Правила проведения тренировочных циклов аккумуляторной батареи и обкатки погрузчика.
Порядок осмотра, регулировки и смазывания погрузчика после обкатки.
Значение содержания погрузчиков при их эксплуатации в состоянии, при котором они подвержены только естественному износу.
Понятие об аварийном износе.
Изменения, происходящие в деталях при их износе.
Величина износа, при которой детали требуют ремонта.
Признаки предельно допустимого износа.
Значение системы планово-предупредительного ремонта (ППР).
Основные понятия и определения в системе ППР.
Ремонтный цикл.
Структура ремонтного цикла.
Межремонтный период.
Средний ремонт. Капитальный ремонт. Структура ремонтного цикла для аккумуляторных погрузчиков, место проведения ремонта, объем работ, выполняемых при текущих, среднем и капитальном ремонте.
Виды и периодичность технического обслуживания. Операции, выполняемые водителем перед началом работы погрузчика, при еженедельном и ежемесячном техническом обслуживании.
Порядок регулировки механизмов в процессе работы погрузчиков.
Порядок смазывания погрузчиков.
Необходимость смазывания деталей и механизмов в соответствии со схемой и картой периодичности, применения рекомендуемых сортов масел.
Основные характеристики масел.
Масла и смазки, применяемые для смазывания и замены смазки.
Техническое обслуживание электрооборудования.
Значение соблюдения правил управления и обслуживания электродвигателей и электрической аппаратуры.
Периодичность и правила проведения внешнего осмотра электрооборудования.
Порядок отсоединения аккумуляторной батареи.
Правила проверки контакторных пластин контроллера и контактора, устранение нагаров, оплавлений, очистки подтяжки креплений, смазывания, выполнения регулировочных работ.
Порядок обслуживания пусковых резисторов.
Правила осмотра и технического обслуживания электродвигателей.
Операции, выполняемые при техническом обслуживании гидравлической системы и тормозов.
Порядок регулировки моментов включения электродвигателей.
Правила проведения работы перепускного клапана.
Операции, выполняемые, при регулировке тормозов ведущих колес.
Процесс регулировки зазора между поршнем тормозов и толкателем главного цилиндра тормоза.
Порядок заполнения тормозов жидкостью.
Операции, выполняемые при удалении воздуха из тормозной системы погрузчика.
Порядок проверки герметичности тормозной системы.
Правила смены манжет и сальников.
Причины возникновения неисправностей механизмов погрузчика.
Наиболее характерные неисправности цепей управления и главных цепей, аккумуляторных батарей, гидравлической и тормозной системы, ведущего моста, рулевого управления и способы их устранения.
Работы, выполняемые при текущем ремонте аккумуляторных погрузчиков. Технология выполнения работ.