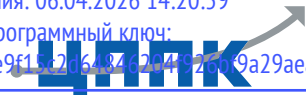


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 06.04.2026 14:20:59
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15206484620412009a29aea



**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева
«__» _____ 20__г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО**

«Водитель погрузчика»

г.Уфа

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	6
1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ	7
2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	14
Организационно-педагогические условия.....	15
Учебно-методическое обеспечение Программы.....	16
Материально-технические условия реализации программы	17
Порядок проведения оценки знаний	18
Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы	19
Приложение №2 Календарный учебный график	25

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа по профессии « Водитель погрузчика» разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», квалификационной характеристики, которой определены производственные навыки и теоретические знания, необходимые водителю погрузчика по ЕТКС, с учетом требований Заказчика.

Нормативный срок освоения программы 160 часов при заочной форме обучения, с применением дистанционных технологий.

Разработчик: Лукманов Р.М.

Ф.И.О. преподавателя

Рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методического совета
от _____ 20_____ г. Протокол № _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации программы:

Целью реализации программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований к квалификации "Водитель погрузчика". Приобретение теоретических знаний и практического навыка выполнения работ повышенной опасности по смежной профессии.

Требования к образованию и обучению.

Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих.

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 160 часов.

Форма обучения

Форма обучения – заочная, с применением дистанционных технологий.

Планируемые результаты освоения программы

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Водитель погрузчика 3-й разряд

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

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

Водитель погрузчика 4 - 7-й разряды

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

Должен знать: устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей; способы погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта; правила подъема, перемещения и укладки грузов;

правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила обращения с кислотами и щелочами.

При работе на тракторном погрузчике мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.) - 4-й разряд;

при работе на тракторном погрузчике мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин - 5-й разряд;

при работе на погрузчике мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л.с.) до 200 кВт (до 250 л.с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин - 6-й разряд;

при работе на погрузчике мощностью свыше 200 кВт (свыше 250 л.с.), оборудованном сложной электронной системой управления, телескопической или фронтальной стрелой и предназначенном для погрузки-выгрузки крупнотоннажных контейнеров, - 7-й разряд.

Выдаваемые документы

Свидетельство о присвоении квалификации (профессии) установленного образца.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной образовательной программы профессионального обучения и повышения квалификации по профессии
«Водитель погрузчика»

№ п/п	Наименование тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Прак. занятия	
	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1	Учебные предметы базового цикла	24	24	-	
1.1.	Введение	1	1	-	Текущий контроль
1.2.	Основы экономических знаний	1	1	-	Текущий контроль
1.3.	Основы охраны труда и промышленной безопасности	22	22	-	Текущий контроль
1.4	Общетехнический курс	16	16	-	
1.4.1.	Черчение	2	2	-	Текущий контроль
1.4.2.	Электротехника и электроника	2	2	-	Текущий контроль
1.4.3.	Техническая механика	2	2	-	Текущий контроль
1.4.4.	Материаловедение	2	2	-	Текущий контроль
1.4.5	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	-	Текущий контроль
1.4.6	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	-	Текущий контроль
1.4.7	Безопасность жизнедеятельности	2	2	-	Текущий контроль
1.4.8	Основы слесарного дела	2	2	-	Текущий контроль
1.5	Специальный цикл учебной программы	32	32		
1.5.1.	Правила дорожного движения	4	4	-	Текущий контроль
1.5.2.	Правила безопасной эксплуатации самоходных машин и основ управления ими. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Охрана окружающей среды.	4	4	-	Текущий контроль
1.5.3.	Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения	4	4	-	Текущий контроль
1.5.4.	Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений	4	4	-	Текущий контроль
1.5.5.	Сведения по гидроприводу погрузчиков	4	4	-	Текущий контроль
1.5.6.	Трансмиссия и ходовое оборудование погрузчика	4	4	-	Текущий контроль
1.5.7.	Технология выполнения погрузчиками погрузочно-разгрузочных и других видов работ	4	4	-	Текущий контроль
1.5.8.	Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация погрузчиков	2	2	-	Текущий контроль
1.5.9.	Правила технической эксплуатации погрузчиков	2	2	-	Текущий контроль
	Всего теоретического обучения:	72	72	-	
2.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				
2.1.	Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места.	8	-	8	
2.2.	Обучение навыкам управления погрузчиком	16	-	16	
2.3.	Техническое обслуживание	16	-	16	
2.4.	Самостоятельное выполнение работ	24	-	24	
	Квалификационная пробная работа	8	-	8	Зачет
	Всего производственной практики:	72	-	72	
	Консультация	8	8	-	
	Квалификационный экзамен	8	-	8	Тестирование
	ИТОГО:	160	80	80	

1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1.1. Введение

Введение в специальность. Квалификационная характеристика.

Тема 1.2. Основы экономических знаний

Процесс труда. Производительные силы и экономические отношения. Понятие труда, предмет труда, сырья, средства труда, рабочая сила. Взаимодействие между рабочей силой и средствами производств. Организационно-экономические отношения. Социально-экономические отношения. Собственность. Экономические законы и экономические категории. Основы теории рыночной экономики. Виды собственности и формы хозяйствования. Товар, его свойства и функциональная форма. Формирование стоимости товара и услуг. Деньги – развитая форма товарных отношений. Функция денег. Функции рынка. Элементы рыночной экономики. Формирование рыночного механизма. Структура, виды рынка. Модели рыночной экономики. Рыночная конкуренция. Монопольные цены.

Тема 1.3 Основы охраны труда и промышленной безопасности

Основные понятия и задачи охраны труда. Принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий. Правовые основы охраны труда. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Социальное партнерство. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Основы профилактики профессиональной заболеваемости. Основные требования по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного повреждению здоровья. Возмещение вреда, причиненного повреждению здоровья. Обеспечение средствами защиты от действия опасных и вредных производственных факторов. Классификация опасных и вредных производственных факторов, действие на организм человека, ПДУ, ПДН, ПДК, классы условий труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Классификация, назначение. Порядок обеспечения, применения, содержания в исправном состоянии. Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды». Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к области опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регулирования в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварии и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывных материалов. Обобщение причин аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах. Порядок

проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии. Оформление документов по расходованию средств, связанных с учетом органов Ростехнадзора в техническом расследовании причин аварии на опасных производственных объектах. Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Оформление результатов аттестации в конкретной области надзора.

1.4. Общетехнический курс

Тема 1.4.1. Черчение

Понятие о чертеже и рисунке. Преимущества чертежей. Значение чертежей в технике. Понятие о построении и чтении чертежей. Расположение проекции на чертеже. Линии чертежа. Масштаб. Нанесение размеров, надписей, условных обозначений на чертежах. Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Рабочий чертеж. Последовательность в чтении чертежей. Понятие об эскизе. Порядок выполнения эскиза. Схемы, их назначение. Электрические, гидравлические, пневматические принципиальные схемы. Технологические схемы. Условные обозначения на схемах. Последовательность чтения схем. Чтение простейших схем устройств автоматического регулирования технологического процесса.

Тема 1.4.2. Электротехника и электроника

Схемы электрических цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением потребителей и источников электроэнергии. Закон Ома. Работа и мощность электрического тока. Тепловое действие тока. Использование теплового действия тока в технике. Переменный электрический ток и цепи переменного тока. Трехфазная система переменного тока. Симметричная трехфазная система. Включение нагрузки в трехфазную сеть. Виды трансформаторов. Мощность и КПД трансформатора. Синхронные и асинхронные двигатели. Преобразование переменного тока в постоянный. Аппаратура управления и защиты

Тема 1.4.3. Техническая механика

Взаимозаменяемость деталей и узлов при ремонте оборудования. Последствия нарушения взаимозаменяемости. Неполная взаимозаменяемость. Чем обеспечивается взаимозаменяемость. Геометрические параметры взаимозаменяемости. Охватываемая поверхность детали. Охватываемая поверхность детали. Посадка. Зазор. Натяг. Номинальный размер. Наибольший и наименьший предельный размер. Номинальный размер соединения. Отклонение. Верхнее и нижнее предельное отклонение, Допуск. Поле допуска. Нулевая линия. Посадки с зазором. Скользящие посадки. Посадки с натягом. Переходные посадки. Наибольший и наименьший зазор. Допуск посадки. Классы точности. Система отверстия. Система вала. Графическое изображение допусков. Группы посадок. Допуски и посадки гладких соединений. Три основные части соединений с номинальными размерами. Допуски для неотчетливых несопрягаемых поверхностей. Таблица допусков и посадок. Посадки с натягом, переходные посадки, посадки с зазором. Работа с таблицами допусков. Нормальные углы и допуски на угловые размеры. Единицы измерения углов. Радиана.

Градус, минута, секунда. Величина конусности. Выбор размеров углов по таблице. Допуски на угловые размеры в угловых и линейных величинах. Схема расположения допускаемых отклонений. Поля допусков на размеры углов. Отклонения размеров углов.

Тема 1.4.4. Материаловедение

Общие сведения о материалах и их свойствах. Органические и неорганические материалы. Физические свойства материалов: плотность, пористость, гигроскопичность, водопоглощение, водопроницаемость, теплопроводность, огнестойкость, морозостойкость и др. Механические свойства материалов: прочность и предел прочности, текучесть, предел текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, износостойкость и др. Черные и цветные металлы. Понятие о сплавах. Металлы и их применение. Основные свойства металлов. Физические свойства металлов: плотность, теплопроводность, электропроводность, тепловое расширение и др. Химические свойства металлов. Способность металлов подвергаться химическим воздействиям. Разъедаемость металлов кислотами и щелочами. Антикоррозийная характеристика различных металлов. Механические свойства металлов и способы их определения: пределы прочности и текучести, упругость, выносливость, хрупкость, пластичность, относительное удлинение, ударная вязкость. Усталость металлов. Сталь, классификация сталей. Характеристика сталей, применяемых для изготовления деталей нефтепромышленного оборудования. Назначение и сущность термической обработки стали. Чугун, изделия из чугуна. Виды чугунов. Основные сведения о цветных металлах, сплавах и их свойствах. Применение цветных металлов в отрасли. Неметаллические материалы. Резинотехнические материалы, их свойства и область применения. Прокладочные, набивочные и уплотнительные материалы, их свойства и область применения. Материалы, применяемые для набивки сальников. Выбор их в зависимости от среды, давления и температуры. Хранение резинотехнических, уплотнительных и прокладочных материалов. Фрикционные материалы. Теплоизоляционные материалы. Обтирочные и абразивные материалы. Защитные материалы (лаки, краски, битум). Кислоты и щелочи, их свойства, область применения и правила обращения с ними. Виды топлива, смазок и охлаждения. Горюче-смазочные и антикоррозийные материалы. Правила хранения жидкого топлива. Смазочные масла. Виды масел, применяемые для работы и смазки оборудования и механизмов.

Тема 1.4.5. Метрология, стандартизация и сертификация

Объект и предмет метрологии. Основные понятия и определения метрологии. Классификация погрешностей измерения. Эталоны единиц физических величин. Измерение физических величин. Классификация измерений. Методы измерения физических величин. Понятие о средстве измерений. Метрологические характеристики средств измерений и контроля. Правовые основы метрологии. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений. Передача размеров единиц физических величин. Государственный метрологический контроль и надзор за средствами. Основные понятия сертификации. Основные функции сертификации. Правовые основы сертификации. Цели и принципы сертификации. Понятие о системе сертификации. Обязательная сертификация. Участники и формы обязательной сертификации. Добровольная сертификация. Стандартизация. Функции стандартизации. Методы стандартизации как науки. Правовые основы стандартизации. Категории нормативных документов. Виды стандартов применяемых в РФ. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований.

Тема 1.4.6. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение информационных технологий. Обработка текстовой информации. Процессоры электронных таблиц. Технологии использования систем управления базами данных. Компьютерные сети. Основы информационной и компьютерной безопасности.

Тема 1.4.7. Безопасность жизнедеятельности

Правовые, нормативно-технические и организационные мероприятия обеспечения безопасности жизнедеятельности. Организационно-правовые основы трудовых отношений в Российской Федерации. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Экологическая безопасность производственных объектов. Требования к электробезопасности для работников в производственной деятельности. Законодательные основы пожарной безопасности. Защита в чрезвычайных ситуациях. Производственная санитария и гигиена труда. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности.

Тема 1.4.8. Основы слесарного дела

Разметка плоскостная и ее назначение. Инструменты и приспособления. Определение пригодности заготовок. Разметка по чертежам и шаблонам (образцам). Разметка от кромок заготовок и центровых линий. Брак при разметке и способы его предупреждения. Разметка пространственная и ее назначение. Инструменты и приспособления. Заправка инструментов. Правка и гибка металла. Инструменты и приспособления. Правила и способы правки и гибки листового, профильного металла и труб. Правильно-гибочные прессы, их устройство и применение. Гибка металла в горячем состоянии под различными углами и радиусами. Дефекты при правке и гибке металла и способы их устранения. Рубка металла и ее назначение. Инструменты и приспособления. Заточка инструментов в зависимости от твердости обрабатываемого металла. Зубила, крейцмейсели и слесарные молотки, их размеры. Приемы рубки. Вырубание в металле прямого и радиусного пазов с применением ручных и механизированных инструментов, вырубание заготовок из листовой стали и срубание неровностей на поверхностях черновых заготовок. Дефекты при рубке и меры их предупреждения. Резка металла, ее назначение и применение. Инструменты и приспособления. Рычажные, дисковые, пневматические, электрические ножницы и их использование. Применение дисковых и ленточных пил для резки металла. Резка труб и металла абразивными кругами. Правила пользования инструментами и механизмами при резке. Возможный брак и меры его предупреждения. Опиливание металла и его применение. Инструменты и приспособления. Приемы опилования широких и узких прямолинейных и параллельных плоскостей. Порядок работ при опиловании сопряженных под различными углами поверхностей. Проверка качества опилования. Механическое опилование. Распиливание прямолинейных отверстий, фасонных проёмов и отверстий с поденкой по шаблонам и вкладышам. Брак при опиловании и меры предупреждения. Сверление отверстий. Инструменты и приспособления. Ручное и механическое сверление. Сверла и их конструкции. Углы заточки в зависимости от обрабатываемого материала. Устройство и настройка сверлильных станков. Установка и крепление просверливаемого металла. Сверлильный патрон и его устройство. Переходные втулки и их назначение. Выбор режимов сверления по таблице. Сверление отверстий по разметке, по кондуктору, под развертывание. Охлаждение инструментов. Сверление глухих отверстий. Ручные, электрические и пневматические дрели. Их устройство и правила пользования ими. Зенкерование отверстий и его назначение. Инструменты и приспособления. Конструкция зенкеров. Зенкерование отверстий под головки винтов и заклепок с помощью

сверлильного станка. Зенковки, их отличие от зенкеров. Зенкование отверстий и его применение. Развертывание отверстий и его назначение. Инструменты и приспособления. Конструкции и подбор разверток. Выбор резания. Припуск металла на развертывание. Развертывание сквозных и глухих цилиндрических отверстий вручную и на станке. Процесс развертывания конических отверстий и его особенности. Возможный брак при сверлении, зенковании и развертывании и меры его предупреждения. Резьба и ее назначение. Инструменты и приспособления. Элементы, профили и системы резьбы. Устройство метчиков и плашек. Выбор диаметра стержня под определенный размер наружной резьбы. Подбор диаметра сверла для сверления отверстий под заданный размер внутренней резьбы. Особенности нарезания резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Проверка резьбы калибрами. Использование станков для нарезания резьбы. Брак при нарезании резьбы, меры по его предупреждению и способы устранения. Клепка металла, ее применение и назначение. Инструменты и приспособления. Особенности клепки листового металла встык и внахлестку. Клепка металла в холодном и горячем состояниях. Ручная и механизированная клепка. Виды заклепочных швов (одно- и многорядные) и их назначение. Проверка диаметра заклепок. Проверка качества заклепочных швов. Возможный брак при клепке и меры по его предупреждению.

1.5. Специальная технология

Тема 1.5.1. Правила дорожного движения.

Общие положения. Основные понятия и термины. Дорожные знаки. Дорожная разметка и ее характеристика. Общие обязанности водителей, пешеходов и пассажиров. Регулирование дорожного движения. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок транспортных средств и железнодорожных переездов. Техническое состояние, оборудование, номерные и опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения транспортных средств.

Тема 1.5.2. Правила безопасной эксплуатации самоходных машин и основ управления ими. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Охрана окружающей среды.

Введение. Правила безопасной эксплуатации самоходных машин и основ управления ими. Законодательство РФ по обеспечению безопасности жизни, здоровья и имущества. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность. Охрана окружающей среды. Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества производительности. Трудовая и технологическая дисциплина. Ознакомление с классификационной характеристикой и программой обучения. Правила безопасной эксплуатации самоходных машин и основы управления ими. Факторы, способствующие возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий. Элементы конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, здоровья и имущества, охрану окружающей среды. Основные противопожарные правила. Работа в опасных зонах, в сложных, природных условиях, в загазованной местности. Законодательства РФ в части, касающейся обеспечения безопасности жизни, здоровья и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, а также уголовной, административной и иной ответственности при управлении самоходными машинами. Основные понятия о гигиене труда. Гигиенические нормативы. Рациональный режим труда и отдыха. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения. Производственная санитария, ее задачи. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся. Методы оказания доврачебной медицинской помощи лицам, пострадавшим при авариях, несчастных случаях и в дорожно-транспортных происшествиях.

Тема 1.5.3 Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения.

Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения. Составные части автопогрузчика и их назначение: двигатель, ходовая часть и механизмы управления, рабочее оборудование, электро- и гидрооборудования. Основные параметры автопогрузчиков. Классификация автопогрузчиков по грузоподъемности, высоте подъема, по расположению грузоподъемника на ходовой части. Краткая характеристика и назначение составных частей. Устройство и рабочий процесс двигателя внутреннего сгорания. Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности. Особенности рабочих процессов высокофорсированных дизельных двигателей. Технические характеристики двигателей внутреннего сгорания. Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, крутящий момент, тепловой баланс и др.) Устройство и назначение основных систем и механизмов двигателя. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного дизельного и карбюраторного двигателей. Сравнительные характеристики одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительные характеристики карбюраторных и дизельных двигателей. Система питания дизельных двигателей. Особенности устройства и работы топливных систем, насосов и регуляторов форсированных двигателей. Регулировка систем. Пути экономии расхода топлива. Конструкция и принцип действия насосов высокого давления; муфты, форсунки, воздухоочистители. Типы камер сгорания. Уход за системой питания дизельного двигателя. Назначение и типы регуляторов. Схемы работы регуляторов при минимальном скоростном режиме, временных перегрузках и холостом ходе двигателя. Пусковые устройства двигателей. Способы пуска двигателя. Область применения и сравнительная оценка. Системы пуска двигателей электрическим стартером и вспомогательным карбюраторным двигателем. Устройство карбюраторных пусковых двигателей и силовой передачи системы пуска. Принцип работы одноступенчатого редуктора. Принцип работы муфты сцепления. Назначение муфты свободного хода. Назначение, устройство и принцип работы механизма выключения. Назначение и устройство специальных механизмов для ускорения пуска дизельного двигателя при низких температурах окружающего воздуха. Система смазывания. Организация работы и особенности устройства сложных систем смазывания и масляного охлаждения форсированных двигателей. Влияние работы системы смазывания на износ машины. Основные неисправности. Правила безопасности при наладочных, регулировочных, установочных и крепежных работах. Маслоприемник, масляные фильтры грубой и тонкой очистки масла, их устройство и принцип работы. Система охлаждения. Особенности устройства и работы системы. Влияние работы системы терморегулирования и охлаждения на моторесурс машины. Возможные неисправности, причины их возникновения и способы устранения. Жидкости, применяемые в системах охлаждения. Влияние качества жидкости на неисправности системы охлаждения. Правила безопасности при обслуживании системы охлаждения.

Тема 1.5.4. Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений.

Назначение грузозахватных органов. Крюки и крюковые подвески, требования к ним. Грузозахватные приспособления: стропы и тара. Их изготовление, учет, маркировка. Расчет строп: коэффициенты запаса прочности канатных, цепных и веревочных строп. Нормы браковки канатных и цепных строп. Тара, ее конструкция. Концевые звенья строп. Паспорт на строповочные приспособления, учет и осмотр. Правила штабелирования. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Основные способы строповки: зацепы крюков за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка). Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Тема 1.5.5. Сведения по гидроприводу погрузчиков.

Сведения по гидроприводу автопогрузчиков. Область применения гидропривода. Преимущества гидравлического привода перед механическим и электрическим. Общие сведения о гидроприводе. Определение и составные части гидропривода. Гидронасосы и гидродвигатели. Гидронасосы. Типы, принципы действия и основные параметры. Рабочий объем насоса. Шестеренные гидронасосы. Устройство, направление вращения. Потребляемая мощность. Гидродвигатели вращательного действия - гидромоторы. Гидродвигатели поступательного действия - гидроцилиндры. Основные типы и параметры. Распределительные и предохранительные аппараты. Гидрораспределители. Гидроусилители. Устройство и работа. Устройство для очистки рабочей жидкости, гидробаке, трубопроводы. Значение очистки рабочей жидкости для работы-гидропривода. Виды устройства для очистки жидкости. Заливной фильтр. Фильтры. Гидробаке. Трубопроводы и рукава высокого и низкого давления.

Тема 1.5.6. Трансмиссия и ходовое оборудование погрузчика.

Сцепление и коробка передач. Инструктаж по безопасности труда. Организация рабочего места. Снятие и разборка сцепления. Изучение устройства сцепления и тормоза. Разборка коробки передач. Изучение ее устройства и работы. Сборка коробки передач. Ведущий мост. Ходовая часть. Инструктаж по безопасности труда. Разборка ведущего моста, изучение его устройства, проверка и изучение устройства тормозов. Сборка заднего моста. Сборка тормозов, проверка и изучение устройства переднего моста, его сборка. Изучение изменения колеи и направляющих колес. Изучение рулевого механизма.

Тема 1.5.7. Технология выполнения погрузчиками погрузочно-разгрузочных и других видов работ.

Допуск к работе. Регистрация. Обязанности водителя. Подготовка к работе. Запуск двигателя. Прогрев гидросистемы. Проверка тормозных систем. Вождение автопогрузчика. Движение под уклоном и по косоугору. Понятие о продольной и поперечной устойчивости. Правила движения по автомобильным дорогам. Работа со сменными грузозахватными приспособлениями. Монтаж. Регулировка. Защита погрузчика от перегрузки.

Тема 1.5.8. Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация погрузчиков.

Расконсервация нового погрузчика. Подготовка к работе и обкатке. Виды и периодичность технического обслуживания. Ежемесячное обслуживание. Основные операции. Методика выполнения. Техническое обслуживание. Периодичность и объемы работ. Характерные операции. Приспособления и инструменты для проведения технического осмотра. Схема технической диагностики двигателя, гидропривода, тормозов. Сезонное техническое обслуживание. Замена смазок и рабочих жидкостей. Смазывание

автопогрузчика. Карта смазки. Периодичность замены смазок.

Тема 1.5.9. Правила технической эксплуатации погрузчиков.

Правила технической эксплуатации автопогрузчиков. Допуск к работе. Регистрация. Обязанности машиниста. Подготовка к работе. Запуск двигателя. Прогрев Гидросистемы. Проверка тормозных систем. Вождение автопогрузчика. Движение под уклон и по косогору. Понятие о продольной и поперечной устойчивости. Правила движения по автомобильным дорогам. Работа со сменными грузозахватными приспособлениями. Монтаж. Регулировка. Защита погрузчика от перегрузки.

2. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тема 2.1. Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места.

Учебно-производственные задачи и структура предмета. Ознакомление с программой и организацией практического обучения, планируемым содержанием квалификационных работ. Вводный инструктаж. Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление учащихся с оборудованием дляковки. Ознакомление с первичной документацией. Ознакомление с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений безопасностью труда. Содержание труда, этапы профессионального роста и трудового становления рабочего. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и качественного труда. Ознакомление с правилами по технике безопасности и противопожарными мероприятиями. Инструктаж на рабочем месте по безопасности труда и промышленной безопасности в соответствии с программой инструктажа, действующей на предприятии.

Тема 2.2. Обучение навыкам управления погрузчиком.

Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с погрузчиком: рабочими органами, двигателем внутреннего сгорания, рычагами и педалями управления. Подготовка погрузчика к работе: осмотр, проверка наличия масла в картере двигателя, в гидробаке. Наличие охлаждающей жидкости. Состояние шин, заряженность аккумуляторной батареи, работа световых приборов освещения. Запуск двигателя, прогрев до рабочих температур: воде 60-65°C, масло 55-60°C, давления масла, не ниже указанного в инструкции по эксплуатации двигателя. Отработка навыков трогания с места и остановки. Отработка навыков подъема и опускания вилочных подхватов, наклона подъемника при захвате груза и при движении с грузом. Отработка навыка включения ручного тормоза при стоянке погрузчика. Отработка навыков переезда препятствий: головки рельса, бруса и т.п. Отработка навыков преодоления подъемов и спусков. Отработка навыков передвижения в стесненных условиях.

Тема 2.3. Техническое обслуживание.

Инструктаж по технике безопасности. Проведение ежесменного технического обслуживания. Проведение ТО-1, ТО-2 и годового обслуживания. Регулировка стояночного тормоза. Регулировка колесных тормозов. Регулировочные работы по системе газораспределения двигателя. Смазка узлов согласно карте смазки.

Тема 2.4. Самостоятельное выполнение работ

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии «Водитель погрузчика», с соблюдением рабочей инструкции и правил промышленной безопасности. Освоение передовых методов работы, производственных навыков по обслуживанию оборудования и ведению ремонтных работ на

основе технической документации по установленным нормам выработки рабочих соответствующего разряда. Самостоятельная разработка и осуществление приемов по наиболее эффективному использованию рабочего времени, современных методов организации труда и содержанию рабочего места, предупреждению брака, по экономному расходованию материалов, топлива, электроэнергии и инструмента. Ведение учета выполненных работ и их анализ. Владение навыками руководства бригадой водителей погрузчика более низкой квалификации.

Квалификационные (пробные) работы.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков. В качестве основных критериев оценки выполнения практического задания выступают:

- достижение цели, выполнение задач практического задания
- следование методическим указаниям по выполнению задания
- полнота выполнения задания
- самостоятельность выполнения задания
- системность и логичность выполнения задания
- способность использовать изученный теоретический материал
- применение профессиональной терминологии
- соблюдение требований безопасности

Шкалы оценок:

Оценка «отлично» – задание выполнено самостоятельно, в соответствии с поставленной целью, задачами и методическими указаниями, в полном объеме; выполненная работа характеризуется четкостью, системностью и логичностью выполнения задания; свободное применение изученного теоретического материала, свободное использование профессиональной терминологии.

Оценка «хорошо» – задание выполнено самостоятельно, в соответствии с поставленной целью, задачами и методическими указаниями, в полном объеме; в работе имеются незначительные ошибки, несущественные отклонение от технологии, последовательности выполнения задания частичная опора на изученный теоретический материал, непосредственно связанный с темой задания, использование профессиональной терминологии ограничено.

Оценка «неудовлетворительно» – задание выполнено частично/в минимальном объеме, допущены серьезные ошибки при выполнении задания; не соблюдение требований безопасности; незнание теоретического материала, применение профессиональных терминов отсутствует, оперирование житейской терминологией; задание не выполнено/отказ от выполнения задания.

Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами организации, осуществляющей образовательную деятельность. При реализации данной образовательной Программы могут привлекаться действующие работники высших учебных заведений технической направленности, специалисты экспертных и научных организаций, работники аттестованных центров по промышленной безопасности, специалисты, занимающиеся преподавательской деятельностью по профилю Программы.

Учебно-методическое обеспечение Программы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12. 1993
2. Трудовой кодекс РФ № 197 от 30.12.2001
3. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"- от 21.07.97 № 116-ФЗ.
4. Федеральный закон "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.
6. Кроповницкий Н.Н. Технология металлов. М. Машиностроение,1980
7. Лахтин Ю.М., Леонтьев В.П. Материаловедение. М. Машиностроение, 1980
8. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. 7-е издание. М. Высшая школа, 1984
9. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. М. Высшая школа,1981
10. Китаев В.Е. Электротехника с основами промышленной электроники. М. Высшая школа, 1980
11. Граммакати В.М., Ионина О.А. Преподавание электротехники с основами промышленной электроники. М. Высшая школа, 1979
12. Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию М.: Высшая школа, 2000.
13. Вышнепольский И.С. Техническое черчение, 1988.
14. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. -М.: Высшая школа, 1987.
15. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. - М.: Высшая школа, 1987.
16. Мокрецов А.М., Елизаров А.И. Практика слесарного дела. - М.: Высшая школа, 1987.
17. Бредихин Ю.А. Охрана труда. - М.: Высшая школа, 1990.
18. Квагиндзе В. С. Технология металлов и сварка [Электронный учебник] : Учебное пособие / Квагиндзе В. С., 2004, Издательство Московского государственного горного университета Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/6678>.
19. Банов, М.Д. Специальные способы сварки и резки: учеб. пособие / М.Д. Банов, В.В. Масаков, Н.П. Плюснина. - М.: Академия, 2010. - 208 с.
20. Техническая термодинамика. В.А. Кузовлев. 1964.
21. Ю.И. Егоров, А.Н. Нарбуд. Толковый словарь по автомобильному транспорту. М. Русский язык. 1989.
22. В.М. Донской, В.П. Корнеев, В.А. Маркин, А. И. Филатов. Справочник молодого машиниста экскаватора. М. Высшая школа. 1988.
23. В.В. Колесниченко. Справочник молодого машиниста бульдозера, скрепера, грейдера.М. Высшая школа. 1988.
24. А.Т. Шмаков. Бульдозеры, скреперы и грейдеры в дорожном строительстве. М. Транспорт. 1991.
25. Б.Ф. Бандаков. Учебник для подготовки и повышения квалификации рабочих кадров мастеров на производстве. Автогрейдеры. М. Транспорт.
26. Э.Г. Ронинсон. Автогрейдеры, 3-е издание, переработанное и дополненное. М. Высшаяшкола. 1986.
27. А.А. Сабинин. Автомобили с дизельными двигателями, 3-е издание, исправленное и дополненное. М. Высшая школа. 1981.
28. Л.Г. Фохт. Одноковшовый погрузчик. М. Стройиздат. 1986.
29. А.В. Раннев. Одноковшовые гидравлические экскаваторы ЭО-5123, ЭО-6122А. М.Высшая школа. 1988.
30. Л.Г. Фохт. Одноковшовый погрузчик. М. Стройиздат. 1986.

30. В.П. Митронин, В.В. Ермолаев. Производственное обучение машинистов экскаваторов. М. Высшая школа. 1988.
31. А.А. Изаксон. Справочник молодого машиниста экскаватора. М. Высшая школа. 1979.
32. С.И. Ефимов, Н.А. Иващенко, В.И. Ивин, В.П. Алексеев, Д.Н. Вырубов, А. Н. Кпылов. Двигатели внутреннего сгорания: системы поршневых и комбинированных двигателей. М. Машиностроение. 1985.
33. Л.К. Войнич, Р.Г. Прикащиков. Справочник молодого машиниста бульдозера, скрепера, грейдера, 2-е издание, переработанное и дополненное. М. Высшая школа. 1979
34. В.П. Митронин, В.В. Ермолаев. Производственное обучение машинистов экскаватора. М. Высшая школа. 1988.
35. Н.В. Бариев. Электрооборудование одноковшовых экскаваторов. М. Энергия. 1980.
Я.Е. Шостак, А.М. Горнак. Экскаваторы. Минск. Вышэйшая школа. 1989. 18. А.В. Раннев, М.Д. Полосин. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. М. Академия. 2005.
36. А.Л. Пупкин. Учебник по правилам дорожного движения для водителей тракторов и самоходных машин категории В С D
37. Б.К. Иванов. Водитель авто и электропогрузчиков. Ростов-на-Дону. Феникс. 2008.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль	Обучающе - контролирующая система «ОЛИМПОКС», дает возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Лекции (самоподготовка), промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «Среда дистанционного обучения Русский Moodle 3KL Норм 3.5.3а», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика
Компьютерный класс, мобильный учебно-аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	Программное обеспечение «АМК Система», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

Порядок проведения оценки знаний

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Прием экзаменов на право управления самоходными машинами осуществляется органами Ростехнадзора, как правило, одновременно с итоговой аттестацией по завершении профессионального обучения или дополнительного профессионального образования либо промежуточной аттестацией после освоения связанной с управлением самоходными машинами отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) программы.

Оценку результатов освоения программы и усвоения знаний по завершении профессионального обучения или дополнительного профессионального образования слушателям предлагается пройти в форме итогового тестирования. Количество предлагаемых слушателю вопросов составляет 20 вопросов, время тестирования составляет 20 минут, количество попыток – не более 5 раз.

В вопросах с множественным выбором (тестовые вопросы с множественным выбором ответа предполагают выбор нескольких правильных ответов из ряда предложенных) верным будет считаться ответ, если указаны все правильные ответы.

По завершению тестирования слушателю представляется результат тестирования в виде баллов и оценки, количества правильно и неправильно отвеченных вопросов. Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование. Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если слушатель получил 18 и более баллов, правильно ответил на 18 и более вопросов.

**Приложение №1 Контрольно-измерительные материалы
Вопросы для тестирования по профессии «Водитель погрузчика»**

1. Водителю запрещается покидать электропогрузчик, если:

- а. Поднят груз.
- б. Опущен вилочный захват.
- в. Не включен ручной тормоз.
- г. Правильно варианты 1,3.
- д. Правильно варианты 1-3.

2. Разрешается ли подхватывать груз, если клыки вилок расположены несимметрично?

- а. Разрешается, если груз не выступает за габариты погрузчика.
- б. Запрещается.
- в. Допускается подхват легких грузов.

3. Как контролируется правильность натяжения подъемной цепи электропогрузчика?

- а. Специальным прибором, который входит в комплект погрузчика.
- б. При поднятых на 5-10 см вилах путем нажатия пальцем на центральную часть цепи и визуальным сравнением.
- в. Натяжение правой и левой ветвей должно быть одинаковым.

4. Допускается ли наклон вперед грузоподъемника при поднятии груза?

- а. При подъеме груза мачта должна быть всегда в вертикальном положении или наклоненной назад.
- б. Поднятый груз может быть наклонен вперед только при установке его на стеллаж или над разгрузочной площадкой.
- в. Правильно - оба варианта.

5. При техническом осмотре электропогрузчика перед началом работы на полу обнаружены пятна. О какой неисправности они могут свидетельствовать?

- а. Утечка электролита.
- б. Утечка охлаждающей жидкости.
- в. Негерметичность гидросистемы или тормозов.
- г. Правильно все варианты.
- д. Правильно варианты 1,3.

6. При каком наклоне рамы необходимо производить захват груза?

- а. В положении «на себя».
- б. В положении «от себя».
- в. Положение наклона вилочных захватов значения не имеет.

7. Каков максимальный угол уклона, на который допускается выезд электропогрузчика?

- а. 10°.
- б. 14°.
- в. 3 . 20°.

8. Трогаться с места вилочному электропогрузчику разрешается, если:

- а. Грузоподъемное устройство стоит в положении строго вертикально, вилы приподняты над землей на 15-20 см (I).
- б. Грузоподъемное устройство максимально наклонено назад, вилы приподняты над землей на 15-20 см (II).
- в. Грузоподъемное устройство максимально наклонено вперед, вилы приподняты над землей на 15-20 см (III).

9. Можно ли производить подъем и перемещение груза с помощью только одного захвата погрузчика?

- а. Можно.
- б. Допускается подъем и перемещение грузов массой не более 50 кг.
- в. Допускается только в особых случаях.
- г. Нельзя.

10. При движении погрузчика не допускается:

- 1. Резкое торможение.
- 2. Крутые повороты с грузом.
- 3. Подавать звуковой сигнал.
- 4. Правильно все перечисленное.
- 5. Правильно п.п. 1, 2.

11. Необходимо ли перед подъемом или опусканием груза ставить погрузчик на стояночный тормоз?

- а. Да.
- б. Нет.
- в. На усмотрение водителя.

12. На какую высоту над землей рекомендуется опустить груз перед дальнейшим перемещением при погрузке?

- а. Не менее 1 м.
- б. Не менее 0,5 м.
- в. 5-10 см.
- г. 15-20 см.
- д. 20-30 см.

13. Как влияет масса водителя на продольную устойчивость?

- а. Увеличивает.
- б. Уменьшает.
- в. Не влияет.

14. В каких случаях разрешается перевозить груз, поднятый выше транспортного положения (300 мм)?

- а. Когда масса груза не превышает 50 кг.

- б. Когда размер перевозимого груза превышает ширину проезда.
- в. Когда размер перевозимого груза закрывает водителю обзор дороги.
- г. Запрещается во всех случаях.
- д. 5. Разрешается в случаях 1-3.

15. Допускается ли использование для привода электропогрузчика выпрямленного переменного электрического тока при разряженном аккумуляторе?

- а. Допускается, если параметры выпрямленного тока (сила тока и напряжение) соответствуют
- б. параметрам аккумулятора, при наличии соответствующего кабеля.
- в. Не допускается.

16. Что должен сделать водитель при возникновении нештатной ситуации, если электропогрузчику грозит опрокидывание?

- а. Расстегнуть ремень безопасности и максимально быстро покинуть машину (I).
- б. Оставаясь пристегнутым склониться верхней частью туловища к рулю (II).
- в. Рулевое колесо удерживать двумя руками и упираться ногами (III).
- г. Тело наклонить в сторону, противоположную направлению падения (IV).
- д. Правильно варианты 2-4.

17. Что следует сделать оператору при работе с крупногабаритными грузами, затрудняющими видимость?

- а. Для улучшения обзорности привстать с сиденья.
- б. Сойти с машины и на небольшой скорости управлять, передвигаясь рядом с ней.
- в. Двигаться задним ходом и/или воспользоваться помощью другого лица.

18. При повороте передним ходом в ситуации, изображенной на рисунке, рекомендуется:

- а. Принять левее.
- б. Принять правее.
- в. Держаться середины.

19. Как правильно перевозить вспомогательного рабочего?

- а. На скорости не более 3 км/ч (I).
- б. На скорости не более 5 км/ч (II).
- в. Перевозка людей на электропогрузчике запрещается.

20. Каковы должны быть дистанция и максимальная скорость при работе нескольких электропогрузчиков во избежание наезда при внезапной остановке?

- а. Дистанция не менее 10 м, максимальная скорость 3 км/ч.
- б. Дистанция не менее 20 м, максимальная скорость 5 км/ч.
- в. Дистанция не менее 10 м, максимальная скорость 5 км/ч.
- г. Дистанция не менее 20 м, максимальная скорость 3 км/ч.

21. Для достижения оптимального срока службы аккумуляторных батарей необходимо избегать разрядов:

- а. Более 80% номинальной мощности.
- б. Более 65% номинальной мощности.
- в. Более 50% номинальной мощности.

22. Покидать пост управления водителю электропогрузчика при поднятом грузе:

- а. Разрешается для осмотра места разгрузки.
- б. Разрешается для устранения какого-либо препятствия на дороге.
- в. Разрешается кратковременно в любом случае.
- г. Запрещается.

23. Разрешен ли обгон одного электропогрузчика другим?

- а. Обгонять другой погрузчик или транспортное средство на узкой дороге или в условиях ограниченной видимости запрещено.
- б. Обгон запрещен при любых условиях.

24. Подъем груза необходимо производить:

- а. На ходу при приближении к месту штабелирования.
- б. На ходу, когда размер перевозимого груза превышает ширину проезда.
- в. Во время остановки погрузчика.

25. Груз на захваты электропогрузчика можно укладывать следующим образом:

- а. Укладка на поддон, подведение вилок под поддон и его захват.
- б. Укладка длинномерных грузов спаренными погрузчиками.
- в. Укладка груза краном непосредственно на захватное приспособление погрузчика.
- г. Допустимы операции 1,2.
- д. Все операции допустимы.

26. Допускается ли работать под поднятыми вилами, если они зафиксированы от опускания способом, изображенном на рисунке?

- а. Не допускается.
- б. Допускается.
- в. Допускается, если затянут (задействован) стояночный тормоз и отключено питание.

27. Разрешается ли буксировка электропогрузчиком другого транспортного средства?

- а. Разрешается.
- б. Запрещается.
- в. Допускается в аварийных случаях.

28. На какую высоту рекомендуется поднимать груз перед снятием из штабеля при погрузке.

- а. Не менее 1 м.
- б. Не менее 0,5 м.
- в. 5-10 см.
- г. 15-20 см.

29. Для разворота, а также предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения следует пользоваться:

- а. Руками, предварительно надев рукавицы.
- б. Шестом.
- в. Специальными оттяжками необходимой длины.

г. Подъем и перемещение длинномерных грузов запрещен.

30. Посторонним лицам находиться в рабочей зоне (зоне хода) электропогрузчика (штабелера) разрешается:

- а. Только работникам склада.
- б. Допускается в условиях ограниченной видимости присутствие сигнальщика.
- в. Запрещается во всех случаях.

31. Во избежание падения груза и в целях обеспечения эффективности тормозов с грузом

на уклоне следует двигаться следующим образом:

- а. Передним ходом на подъем и задним ходом под уклон.
- б. Задним ходом на подъем и передним ходом под уклон.
- в. Правильно варианты 1, 2.

32. К самостоятельному управлению электропогрузчиком допускаются лица не моложе:

- а. 1.17 лет.
- б. 2. 18 лет.
- в. 3. 19 лет.

33. Грязь и пыль, скапливающиеся на поверхности элементов батареи во время работы, в процессе эксплуатации необходимо удалять:

- а. Ветошью.
- б. Влажным паром.
- в. Мыльной водой.
- г. Правильно п.п. 1, 2.

34. При осмотре подъемной мачты оператор электропогрузчика воспользовался опорной стенкой для груза. Допустимо ли это с точки зрения техники безопасности?

- а. Допустимо, если выключен маршевый электродвигатель.
- б. Не допустимо.

35. Разрешается ли на площадку (вилы) навешивать и транспортировать навесные или качающиеся грузы?

- а. Разрешается при работе на открытой площадке и обеспечении надежной строповки.
- б. Запрещается.

36. Разрешается ли перевозить людей на электропогрузчике?

- а. Разрешается подвозить только грузчика.
- б. Запрещается.
- в. Разрешается подвозить только бригадира.

37. В каком положении должны находиться вилы при движении погрузчика с грузом?

- а. На высоте, на которой груз не перекрывает видимость водителю.
- б. На высоте, позволяющей проезжать в ворота.
- в. Нужно приподнять груз над полом на высоту до 30 см.

38. Разрешается ли водителю управлять машиной, сойдя с сиденья?

- а. Разрешается только подъем и опускание груза.
- б. Запрещается.

39. Для достижения оптимального срока службы аккумуляторных батарей необходимо избегать разрядов:

- а. Более 80% номинальной мощности.
- б. Более 65% номинальной мощности.
- в. Более 50% номинальной мощности.

40. Находиться кому-либо под поднятым грузом:

- а. Запрещается.
- б. Разрешается только вспомогательному рабочему (сигнальщику).
- в. Допускается при укладке груза на верхний ярус

41. Запрещается поднимать примерзшие к земле, заземленные, закрепленные, засыпанные грузы (так называемые «мертвые грузы»). Укажите важнейшее последствие от нарушения этого требования.

- а. Опрокидывание погрузчика и получение увечий водителем.
- б. Поломка погрузчика из-за превышения грузоподъемности.
- в. Груз может быть испорчен.

Приложение №2 Календарный учебный график
Календарный учебный график обучения 160 академических часов.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Кол-во часов заочного обучения	Учебные дни обучения																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.	Введение	1	■																			
2.	Основы экономических знаний	1	■																			
3.	Основы охраны труда и промышленной безопасности	20	■	■	■																	
4.	Черчение	2				■																
5.	Электротехника и электроника	2				■																
6.	Техническая механика	2				■																
7.	Материаловедение	2				■																
8.	Метрология, стандартизация и сертификация	2					■															
9.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					■															
10.	Безопасность жизнедеятельности	2					■															
11.	Основы слесарного дела	2					■															
12.	Специальная технология	32						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13.	Производственная практика	72										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14.	Консультация	8																			■	■
15.	Квалификационный экзамен	8																				■