

Государственное бюджетное образовательное учреждение
Среднего профессионального образования
(среднее специальное учебное заведение)
«Челябинский дорожно-строительный техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБОУ СПО (ССУЗ) ЧДСТ
С.З.Курманов

«__» _____



Учебный план и программа профессиональной переподготовки рабочих

Профессия – Водитель погрузчика
Квалификация - 4-й –разряд
Код профессии - 11453

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план и программа предназначена для профессиональной переподготовки по профессии «Водитель погрузчика».

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный план, тематические планы по предметам «Основы рыночной экономики», «Материаловедение», «Чтение чертежей и схем», тематические планы и программы по предметам «Охрана труда», «Устройство погрузчиков», «Эксплуатация, обслуживание и ремонт погрузчиков» и производственному обучению.

Так как программы по предметам «Правила дорожного движения», «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», «Оказание первой медицинской помощи» являются общими для переподготовки и получения права на управление самоходными машинами, то они изучаются в пределах часов примерного учебного плана программы переподготовки трактористов категории «С», разработанной Институтом развития профессионального образования, утвержденной Министерством образования Российской Федерации и согласованная с Министерством транспорта Российской Федерации и с Главной государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В конце программы приведен список рекомендуемой литературы.

Продолжительность обучения установлена – 2 месяца в объеме 320 часов в соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной переподготовки Минобразования России, для лиц не моложе 18 лет, имеющие удостоверение тракториста-машиниста или водительское удостоверение; прошедших медицинский осмотр имеющих медицинскую справку установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами – отсутствуют» и на момент обучения не должны быть лишены права управления транспортными средствами.

Продолжительность обучения предъявляемым по требованиям для квалификация – 3-й разряд водитель погрузчика рассчитано на 240 часов, в программу обучения добавлено 80 часов и обучение проводится по требованиям, предъявляемым для квалификации -4 разряд водитель погрузчика мощность двигателя до 73,5 кВт (до 100 л.с.). Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. (выпуск 01, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Экзамены по предметам «Правила дорожного движения» и «Основы управления транспортным средством и безопасность движения», зачет по предмету «Оказание первой медицинской помощи» проводятся за счет времени, отводимого на данный предмет.

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

Производственное обучение проводится в два этапа: первый - в учебных мастерских, второй - на промышленных или строительных объектах.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать эффективной организации труда, использованию техники и передовых технологий, детально рассматривать пути повышения производительности труда и меры экономии материала и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель и мастер (инструктор) производственного обучения помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой отдельной темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

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

В соответствии с действующими правилами допуска к управлению самоходными машинами к самостоятельному управлению погрузчиками обучающиеся допускаются после обучения в учебном учреждении и сдачи теоретических и практических экзаменов в органах гос.тех.надзора и выдачи удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) с соответствующими разрешающими отметками.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации выпускников учреждений начального профессионального образования (приказ Мин.образования России № 563).

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества выполняемых работ, передовым приемам и методам труда, а также исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. Программы должны дополняться и сведениями о конкретной экономике.

Специфические требования.

Набор группы производится из лиц не моложе 18 лет, имеющие удостоверение тракториста-машиниста или водительское удостоверение; прошедших медицинский осмотр имеющих медицинскую справку установленного образца с открытым пунктом «медицинские противопоказания к управлению тракторами и другими самоходными, сельскохозяйственными машинами – отсутствуют» и на момент обучения не должны быть лишены права управления транспортными средствами.

Минимальный возраст приема на работу – 18 лет.

К управлению техникой допускаются лица не моложе 18 лет.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА
по профессии
«Водитель погрузчика»
на 4-й разряд

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Водитель погрузчика

Квалификация - 4-й разряд

Характеристика работ. Управление тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л. с.), 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 и 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 уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию; применяемые сорта горючих и смазочных материалов; наименования основных материалов аккумуляторного производства; правила хранения кислот, щелочей и обращения с ними, безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропильных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда

Должен уметь: Управлять погрузчиками, и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. Производить работы по техническому обслуживанию и ремонту текущего порядка; проверять, техническое состояние базовой машины и навесного рабочего оборудования; производить монтаж и демонтаж навесного оборудования. Определять неисправности в работе погрузчика, устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления и механизмы. Участвовать в проведении плановопредупредительного ремонта погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений, выполнять требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности; читать простые чертежи и схемы; пользоваться такелажными и грузозахватными приспособлениями, грузоподъемным и электрофицированным оборудованием и инструментом;- определять пригодность горюче-смазочных материалов.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБОУ СПО (ССУЗ) ЧДСТ


С.З. Курманов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по профессии
«Водитель погрузчика»

код 11453

Разряд 4

цель: профессиональная переподготовка

Категория слушателей: Лица с 18 лет, прошедшие медицинский осмотр,
имеющие удостоверение тракториста-машиниста
или водительское удостоверение

Срок обучения: 2 месяца, (320 часов)

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 часов в день, (40 часов в неделю)

№ пп	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма Контроля
			Лекции	ПЗ	
1	Теоретическое обучение	106	102	4	
1.1.	Экономический курс	10	8	2	
1.1.1	Основы рыночной экономики	10	8	2	Зачет
1.2	Общетехнический курс	34	32	2	
1.2.1	Материаловедение	8	8		Зачет
1.2.2	Основы электротехники	6	6		Зачет
1.2.3	Сведения из технической механики	6	6		Зачет
1.2.4	Сведения из гидравлики	4	4		Зачет
1.2.5	Чтение чертежей, схем	6	4	2	Зачет
1.2.6	Охрана труда и промышленная безопасность	4	4		Зачет
1.3	Специальный курс	62	62		Экзамен
2	Практическое обучение	194	12	182	
2.1	Производственное обучение в мастерских	24	4	20	
2.2	Практические занятия на промышленных или строительных объектах	170	8	162	
	Консультации	12	12		
	Квалификационный экзамен	8	4	4	Кв.экзамен
	ИТОГО:	320	130	190	

Теоретическое обучение

Тематическая программа

1.1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС

Тема 1.1.1 Основы рыночной экономики

Понятие экономики. Экономическая теория.

Рабочая сила и средства производства. Факторы, определяющие уровень производительности труда. Теория человеческих отношений.

Классификация средств производства. Понятие капитала. Источники хозяйственных средств. Факторы современного производства.

Понятие «заработная плата». Факторы, определяющие размер заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Прожиточный минимум. Формы заработной платы. Системы заработной платы.

Себестоимость строительных работ, состав и структура ее затрат.

Прибыль и рентабельность в строительстве.

1.2 ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

Тема 1.2.1 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Металлы. Значение металлов для народного хозяйства. Физические, химические, механические и технологические свойства металлов.

Черные металлы: чугуны, стали. Классификация, механические свойства чугунов, область применения. Классификация сталей: по химическому составу - углеродистая, легированная; по назначению - конструкционная, инструментальная, специальная. Механические и технологические свойства. Цветные металлы и сплавы; их основные свойства и применение. Химический состав, механические и технологические свойства. Маркировка и область применения. Антифрикционные сплавы (бabbиты), их состав и применение.

Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.

Топливо и горюче-смазочные материалы; характеристика, назначение, применение. Правила хранения и транспортировки топлива и смазочных материалов.

Прокладочные материалы: паронит, резина, пробка, картон, войлок; их основные свойства и область применения. Материалы, применяемые для ведомых дисков сцепления и тормозных накладок.

Электроизоляционные материалы, назначение и область применения.

Кислоты и щелочи, их свойства и правила обращения с ними.

Тема 1.2.2 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Постоянный ток. Электрическая цепь; величина и плотность электрического тока; сопротивление и проводимость проводника; электродвижущая сила источника тока; закон Ома; последовательное, параллельное и смешанное соединения проводников и источников тока; работа и мощность тока.

Переменный ток. Получение переменного тока. Соединение «звездой» и «треугольником». Линейные и фазные токи и напряжения, отношения между ними. Мощность однофазного и трехфазного переменного тока.

Трансформаторы; принцип действия, устройство и применение.

Асинхронный двигатель; устройство, принцип действия и применение. Двигатели с короткозамкнутым и фазным роторами; их пуск в ход и реверсирование. Понятие об электрическом приводе. Устройство электродвигателей постоянного тока с параллельным, последовательным и смешанным возбуждениями. Заземление. Электрическая защита. Пускорегулирующая и защитная аппаратура (рубильники, переключатели, реостаты, контроллеры, магнитные пускатели, предохранители, реле и пр.).

Аппаратура местного освещения.

Тема 1.2.3 СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

Детали машин. Классификация деталей машин.

Оси, валы и их элементы. Опоры осей деталей. Основные типы подшипников скольжения и качения.

Понятие о муфтах. Типы муфт: глухие, сцепные и подвижные.

Резьбовые соединения. Крепежные соединения, их профили. Детали крепежных соединений: болты, винты, гайки, шайбы, замки.

Шпоночные соединения, их типы.

Шлицевые соединения.

Неразъемные соединения. Заклепочные соединения; классификация заклепочных соединений. Общее понятие о сварных соединениях. Типы сварных швов.

Соединения, собираемые с гарантированным натягом.

Пружины, классификация пружин.

Машины и механизмы. Понятие о механизмах. Кинематические схемы.

Понятие о машине. Классификация машин по характеру рабочего процесса. КПД механизмов. Определение КПД некоторых типов механизмов.

Общее понятие о передачах между валами. Передаточное отношение и передаточное число.

Передача гибкой связью. Передача парой шкивов. Фрикционные, зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи, их характеристика и применение.

Механизмы, преобразующие движение: реечный, винтовой. Кривошипно-шатунный, эксцентриковый и кулачковый механизмы. Механизмы для бесступенчатого регулирования частоты вращения.

Деформация тел под действием внешних сил. Основные виды деформации: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб.

Упругая и пластическая деформация, условия их возникновения. Внутренние силы. Напряжение как мера интенсивности внутренних сил в теле. Методы осуществления внутренних сил и напряжений. Условия безопасной работы деталей и конструкций.

Тема 1.2.4 СВЕДЕНИЯ ИЗ ГИДРАВЛИКИ

Понятие о гидравлике.

Гидростатическое давление и его свойства. Единицы измерения давления. Полное и манометрическое давление. Вакуум. Приборы для измерения гидростатического давления. Манометры.

Характеристика и физические свойства жидкости.

Понятие о потоке жидкости и о расходе жидкости. Режимы движения реальной жидкости. Гидравлические сопротивления. Гидравлический удар в трубопроводах. Явление кавитации.

Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидropередач.

Гидравлические системы погрузчиков. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Тема 1.2.5 ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ

Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Значение чертежей в технике.

Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Масштаб. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Обозначения и надписи на чертежах. Оформление чертежей.

Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении простых рабочих чертежей.

Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями.

Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа.

Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер деталей.

Упражнения в выполнении эскизов с натуры.

Сборочные чертежи и их назначение. Спецификация. Нанесение размеров. Упражнения в ~~чертежи~~ сборочных чертежах.

Чертежи-схемы. Понятие о технологических, кинематических, электрических схемах.

Тема 1.2.6 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением.

Ответственность за нарушение охраны труда. Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Авария и инцидент.

Ответственность за нарушение данного закона. Государственный надзор за соблюдением ~~требований~~ промышленной безопасности.

Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ).

План ликвидации аварий (ПЛА) на предприятии, участке работ. Способы оповещения об авариях, маршруты и правила эвакуации людей.

Размещение на территории предприятия цеха по техническому обслуживанию и ремонту машин. Транспортные средства, правила движения.

Правила техники безопасности при обслуживании погрузчика. Меры безопасности при работе на погрузчике, соблюдение весовых норм поднимаемого груза и правил подачи сигналов.

Методы и технические средства предупреждения несчастных случаев (предохранительные, оградительные и сигнализирующие устройства, безопасные переходы, проходы и др.). Самопомощь и первая помощь при несчастных случаях. Правила проведения искусственного дыхания, наложения повязок, жгутов, шин и транспортировки пострадавших.

Индивидуальные средства защиты (спецодежда, спец-обувь, защитные очки, респираторы и др.) и правила пользования ими.

Производственная санитария и гигиена труда. Основное понятие о гигиене труда. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

Общие понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме. Краткая характеристика санитарно-гигиенических условий труда. Санитарные требования к производственным помещениям, оборудованию, инвентарю, таре, технологическим процессам.

Значение личной гигиены при выполнении погрузки и выгрузки, при перемещении и укладке в штабель различных грузов. Медицинское и санитарное обслуживание рабочих на предприятии.

Предупреждение ушибов, травм от соприкосновения с движущимися частями погрузчика. Меры защиты от ожогов при соприкосновении с нагретыми частями оборудования и коммуникаций.

Первая помощь при несчастных случаях. Самопомощь и первая помощь при кровотечениях, ушибах, переломах, поражениях электрическим током, ожогах. Индивидуальный пакет и правила пользования им.

Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения током. Виды поражения электрическим током. Статическое электричество и меры защиты от него. Средства защиты от поражения электрическим током.

Пожарная безопасность. Правила пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров в цехе и меры по их предупреждению. Система сигнализации.

Средства огнетушения, правила их применения.

Особенности тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

Правила поведения при пожарах и в огнеопасных местах.

1.3 СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма Контроля
			Лекции	ПЗ	
1.3	Специальный курс	62	62		Экзамен
1.3.1	Введение	2	2		
1.3.2	Слесарно-сборочные работы	6	6		
1.3.3	Устройство погрузчиков	12	12		
1.3.4	Двигатели внутреннего сгорания (ДВС)	10	10		
1.3.5	Организация ремонта и обслуживания погрузчиков	6	6		
1.3.6	Техническое обслуживание и эксплуатация погрузчиков	6	6		
1.3.7	Правила дорожного движения	16	16		
1.3.8	Охрана окружающей среды	4	4		

Тема 1.3.1 ВВЕДЕНИЕ

Значение отрасли в экономике страны. Научно-технический прогресс в отрасли, его приоритетные направления.

Значение профессии, перспективы ее развития.

Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой водителя погрузчика 4-го разряда и программой спецкурса.

Тема 1.3.2 СЛЕСАРНО-СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Виды слесарных работ и их назначение.

Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря.

Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним.

Понятие о технологическом процессе. Технология слесарной обработки деталей.

Основные операции технологического процесса слесарной обработки: разметка, рубка, резка, правка, гибка, опилование, сверление, зенкование, развертывание, нарезание резьбы, притирка, доводка, шабрение; их характеристика, назначение.

Порядок разработки технологического процесса слесарной обработки.

Техника безопасности при выполнении слесарных работ.

Понятие о погрешностях при изготовлении деталей.

Основные понятия о взаимозаменяемости. Понятия о размерах, отклонениях и допусках. Понятие о шероховатости поверхности. Ознакомление с таблицей предельных отклонений.

Понятие об измерениях и контроле. Виды измерительного и проверочного инструмента; его устройство и правила пользования.

Слесарно-сборочные работы. Организация рабочего места и техника безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ.

Значение сборочных процессов в машиностроении. Изделия машиностроения и их основные части. Элементы процесса сборки. Классификация соединений деталей.

Точность сборочных соединений. Сборочные базы, понятие о точности сборки. Размерный анализ в технологии сборки. Контроль точности.

Сборка неподвижных разъемных соединений. Сборка резьбовых соединений. Постановка шпалец и способы их устранения. Сборка болтовых и винтовых соединений. Постановка гаек и винтов, резьбовых втулок и заглушек. Инструмент для сборки резьбовых соединений. Завертывающие машины. Механизированные установки для сборки резьбовых соединений. Сборка соединений со шпонками. Сборка шлицевых соединений. Сборка трубопроводов.

Разборка оборудования. Подготовка к разборке. Составление схемы разборки. Нанесение

за выработку торцовые поверхности деталей цифровых меток. Меры предосторожности при работе с ремонтируемого оборудования деталей и узлов.

Тема 1.3.3 УСТРОЙСТВО ПОГРУЗЧИКОВ

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

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

Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части тракторов с эластичной и жесткой подвеской.

Навесное оборудование. Особенности устройства навесного оборудования погрузчиков с механическим и гидравлическим приводом. Устройство фронтального ковша и ковша погрузчика с задней разгрузкой.

Механизмы отбора мощности. Особенности их устройства у погрузчиков с механическим и гидравлическим приводом.

Тема 1.3.4 ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ (ДВС)

Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Марки двигателей, применяемых в погрузчиках. Преимущества и недостатки ДВС. Факторы, определяющие требования к конструктивно-эксплуатационным качествам двигателей погрузчиков. Особенности работы двигателей в разных климатических условиях.

Классификация двигателей по назначению, виду топлива, способу охлаждения, числу рабочих цилиндров.

Основные показатели работы двигателя.

Главные конструктивные параметры двигателя внутреннего сгорания.

Работа ДВС.

Понятие о рабочем цикле карбюраторного двигателя. Понятие о фазах газораспределения. Особенности работы карбюраторного двигателя на богатой и бедной смеси.

Рабочие циклы двухтактных двигателей. Понятие о процессе продувки, его назначении. Системы продувки. Особенности протекания рабочего цикла в двигателе с продувкой.

Работа многоцилиндрового двигателя. Недостатки одноцилиндрового двигателя. Преимущества многоцилиндровых двигателей. Понятие о порядке работы цилиндров двигателя.

Остов двигателей. Основные механизмы и системы двигателя, их назначение.

Конструкция блок-картера. Крепление головки цилиндров. Расположение отверстий, через которые блок картера сообщается с водяной рубашкой. Порядок монтажа картера распределительных шестерен и водяного насоса, крепления картера маховика, верхней и нижней половин корпуса уплотнения коленчатого вала. Назначение сапуна, его набивки.

Головка цилиндров, ее конструкция. Порядок монтажа клапанного механизма на головке цилиндра.

Конструкция, порядок крепления и уплотнения плоскости разъема поддона.

Конструкция, порядок соединения картера с блок-картером. Крепление двигателя к раме.

Кривошипно-шатунный механизм. Детали, образующие замкнутый объем, в котором совершается цикл работы двигателя. Назначение внутренней поверхности стенок цилиндров. Качество обработки зеркала цилиндра.

Механизмы газораспределения и декомпрессии. Типы механизмов. Порядок работы механизма газораспределения с подвесными клапанами. Преимущества механизма газораспределения с подвесными клапанами. Особенности работы механизма газораспределения с боковыми клапанами.

Место размещения распределительных шестерен и порядок передачи вращения механизмами и приборами.

Процесс управления движением клапанов. Конструкция, материал распределительного вала, расположение его подшипников. Осевые перемещения распределительного вала.

Детали механизма газораспределения, их назначение. Конструкция, материал, типы толкателей. Движение, совершаемое толкателем. Штанги, коромысла, их конструкция, материал, порядок работы. Конструкция впускного и выпускного клапанов, условия их работы.

Механизм декомпрессии, его назначение, конструкция, работа механизма.

Система питания карбюраторных двигателей. Назначение, устройство, принцип действия.

Конструкция, принцип действия насоса и его привода. Порядок регулирования подачи топлива.

Назначение воздухоочистителей, группирование по способу очистки воздуха, смачиванию или несмачиванию поверхности очистителя маслом. Принцип действия воздухоочистителей. Конструкция, принцип работы воздухоочистителя.

Схема работы карбюраторов, назначение, принцип действия карбюратора. Устройство и работа простейшего карбюратора.

Режимы работы двигателей. Состав горючей смеси на каждом из режимов.

Схема системы холостого хода карбюратора. Назначение, устройство, порядок работы системы.

Назначение и основные элементы главной дозирующей системы, порядок работы системы.

Процесс образования эмульсии.

Назначение и расположение воздушной заслонки, порядок ее работы. Назначение автоматического клапана.

Порядок управления дроссельной заслонкой.

Назначение, конструкция, порядок работы экономайзера.

Ускорительный насос, его назначение, устройство, принцип действия.

Конструкция и типы разделенных камер сгорания. Смесеобразование в вихревых камерах и предкамерах.

Особенности смесеобразования в полуразделенных камерах сгорания.

Влияние угла опережения впрыска топлива на показатели работы дизеля.

Регулятор двигателей. Назначение. Классификация регуляторов по принципу действия чувствительного элемента. Понятие о чувствительном элементе. Регуляторы, применяемые на двигателях погрузчиков. Назначение, устройство, принцип действия однорежимных, двухрежимных, всережимных и предельных регуляторов.

Работа двигателя при неизменной нагрузке, при ее повышении, при снятии нагрузки. Назначение, устройство, порядок работы корректора подачи топлива.

Смазочная система. Условия смазывания деталей двигателей. Способы подачи масла к смазываемым деталям. Сущность и область применения смазывания разбрызгиванием. Процесс подачи смазочного материала при смазывании под давлением при циркуляционной подаче. Схема комбинированной смазочной системы дизеля. Порядок смазывания отдельных деталей дизеля. Приборы, применяемые для контроля давления и температуры масла.

Тип, конструкция, порядок работы насосов в смазочных системах. Привод насоса. Назначение предохранительного клапана. Порядок регулирования давления в системе, предохранение насоса от попадания механических частиц. Схема фильтрации масла. Температура масла в смазочной системе. Назначение, устройство, порядок работы масляного регулятора.

Система охлаждения. Влияние теплового режима на работу деталей двигателя.

Способы охлаждения двигателей. Порядок передачи тепла от деталей двигателя к охлаждающей жидкости. Принцип действия системы воздушного охлаждения.

Понятие о принудительной системе охлаждения. Циркуляция жидкости в двигателе при принудительной системе охлаждения. Разность температур жидкости на входе в двигатель и выходе из него. Факторы, влияющие на интенсивность циркуляции жидкости и воздушного потока. Порядок работы устройств, регулирующих тепловой режим двигателя.

Процесс охлаждения камер сгорания и цилиндров. Понятие о закрытой системе охлаждения. Назначение,

устройство, принцип действия, порядок работы приборов и аппаратуры системы охлаждения.

Назначение, область применения систем зажигания. Системы зажигания, применяемые в двигателях погрузчиков.

Системы зажигания от магнето, приборы и аппаратура, входящие в нее, их устройство.

Особенности устройства и работа системы батарейного зажигания.

Порядок пуска двигателя. Понятие о пусковой частоте вращения коленчатого вала.

Назначение системы пуска. Способы пуска двигателей. Пуск от руки. Порядок пуска двигателя пусковой рукояткой, шнуром.

Пуск электрическим стартером. Конструкция электростартера. Простейшая схема пуска стартером. Требования к стартеру. Назначение и типы включающих устройств. Порядок включения и выключения электрической цепи стартера при непосредственном и дистанционном управлении.

Типы механизмов привода стартера. Устройство и порядок работы механического привода.

Устройство и порядок работы электромагнитного привода.

Система пуска вспомогательным карбюраторным двигателем, область применения, назначение силовой передачи. Порядок отключения пускового двигателя от вала дизеля. Назначение единой системы охлаждения.

Назначение подогревателя. Типы, топливо, мощность, механизмы пусковых карбюраторных двигателей.

Тема 1.3.5 ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОГРУЗЧИКОВ

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

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

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

Документация на ремонт оборудования, ее формы и назначение.

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

Техника безопасности при выполнении ремонтных работ.

Тема 1.3.6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОГРУЗЧИКОВ

Обкатка машины и подготовка к работе. Погрузчики, подлежащие обкатке перед вводом в эксплуатацию. Сущность и назначение обкатки. Продолжительность обкатки. Предварительная узловальная проверка погрузчика до начала обкатки. Порядок устранения дефектов, регулировки механизмов. Порядок и правила оформления, отправки погрузчика для ремонта в ремонтные мастерские, на завод-изготовитель.

Правила установки на погрузчик сигнала и фар, заправка двигателей горючим, гидропривода - рабочей жидкостью.

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

Режимы обкатки погрузчика на холостом ходу. Правила наблюдения за работой двигателя, трансмиссии, ходовой части, рабочих органов. Порядок проверки навесного оборудования. Правила выявления и устранения причин неисправностей.

Режимы обкатки погрузчика под нагрузкой. Правила проверки работы ковша, работы ковша при передвижении погрузчика. Порядок проверки надежности и четкости работы органов управления. Особенности проверки работы погрузчиков с механическим приводом. Допустимое усилие на рычагах управления навесного оборудования тракторного погрузчика с

механическим приводом.

Недопустимость во время обкатки пробуксовки гусениц в процессе черпания материала, выталкивания ковша с шапкой, погрузки тяжелого груза.

Моечные, крепежные, регулировочные работы, выполняемые после обкатки.

Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта погрузчиков, ее назначение, сущность. Значение технического обслуживания погрузчиков. Операции, выполняемые при техническом обслуживании, ответственный персонал. Применяемое оборудование, инструмент и приспособления. Место выполнения работ по техническому обслуживанию.

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

Порядок смены рабочей жидкости.

Правила выполнения уборочно-моечных работ при техническом обслуживании погрузчиков.

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

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

Правила проверки крепления зубьев ковша, исправности его режущей части, проверки сварных соединений и основного металла на отсутствие трещин. Порядок замены зубьев ковша.

Тема 1.3.7 Правила дорожного движения

Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.

Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах.

Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.

Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции.

Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам.

Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.

Дорожные знаки

Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, повторные и временные знаки.

Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком.

Знаки приоритета. Назначение. Название и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета.

Запрещающие знаки. Назначение. Общий признак запрещения. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Права водителей с ограниченными физическими возможностями и водителей, перевозящих таких лиц. Зона действия запрещающих знаков.

Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения.

Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки. Название, назначение и место установки каждого знака.

Информационные знаки. Назначение. Общие признаки знаков. Название, назначение и место установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определенные режимы движения.

Знаки сервиса. Назначение. Название и место установки.

Знаки дополнительной информации (таблички). Назначение. Название и размещение каждого знака.

Дорожная разметка и ее характеристики

Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки.

Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителей в соответствии с требованиями горизонтальной разметки.

Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки.

Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств

Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот.

Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.

Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части, в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.

Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.

Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.

Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.

Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.

Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен.

Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.

Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.

Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.

Регулирование дорожного движения

Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.

Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.

Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат

сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.

Проезд перекрестков

Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.

Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.

Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.

Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.

Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.

Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов

Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей".

Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.

Правила остановки транспортных средств перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.

Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.

Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.

Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.

Особые условия движения

Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине.

Движение в жилых зонах.

Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.

Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки.

Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.

Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.

Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.

Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной загрузки.

Случаи, когда буксировка запрещена.

Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.

Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда. Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.

Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз, с которого разрешается управление).

Перевозка людей и грузов

Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при

перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей.

Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства.

Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Госавтоинспекцией.

Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.

Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.

Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение.

Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.

Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные знаки и обозначения.

Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.

Тема 1.3.8 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Закон РФ «Об охране окружающей природной среды».

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды. Влияние производственной деятельности человека на окружающую среду. Понятие о предельно - допустимых концентрациях и выбросах (ПДК и ПДВ). Влияние химического производства на окружающую среду и человека.

Мероприятия по охране почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира. Природоохранные мероприятия, проводимые на предприятиях, в организациях.

Административная и юридическая ответственность руководителей и всех работающих за нарушения в области охраны окружающей среды. Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии. Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные технологии.

Практическое обучение

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
	<i>1. Обучение в учебных мастерских и на полигоне</i>	24
1.	Вводное занятие	1
2.	Техника безопасности, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских и на полигоне	1
3.	Ознакомление с полигоном и видами выполняемых работ	2
4.	Освоение основных слесарных операций	2
5.	Разборка, ремонт и сборка механизмов, агрегатов и узлов погрузчиков и разгрузчиков	2
6.	Вождение и управление погрузчиком	10
7.	Выполнение работ по техническому обслужив. и текущему ремонту погрузчиков и разгрузчиков	6
	<i>2. Практические занятия на промышленных или строительных объектах</i>	170
1.	Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с предприятием	2
2.	Освоение работ водителя погрузчика 4-го разряда	74
3.	Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 4-го разряда	80
	Квалификационная (пробная) работа	4
Итого:		194

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

2.1 ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА ПОЛИГОНЕ

Тема 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Сфера применения приобретаемых по курсу знаний и умений.

Содержание труда, этапы профессионального роста. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества выполняемых работ.

Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами трудового распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА ПОЛИГОНЕ

Типовая инструкция по технике безопасности. Техника безопасности в учебных мастерских и на полигоне. Основные виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм: ограждение опасных зон, вывешивание плакатов и иллюстраций по

безопасным условиям труда работающих. Основные правила и инструкции по технике безопасности и их выполнение. Оказание первой помощи при получении травм.

Электробезопасность в учебных мастерских и на полигоне. Виды поражения электрическим током, их причины. Требования техники безопасности при работе с электрооборудованием.

Правила пользования защитными средствами, оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током.

Пожарная безопасность в учебных мастерских и на полигоне. Причины пожаров на полигоне и в учебных мастерских. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах. Вызов пожарной команды.

Тема 3. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПОЛИГОНОМ И ВИДАМИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Ознакомление обучающихся с полигоном и видами работ, выполняемых работником в процессе трудовой деятельности.

Ознакомление с оборудованием, инструментом и приспособлениями, применяемыми в процессе выполнения учебных работ.

Ознакомление с квалификационной характеристикой водителя погрузчика 4-го разряда и программой производственного обучения в учебной мастерской и на полигоне.

Инструктаж по организации рабочего места и технике безопасности.

Порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 4. ОСВОЕНИЕ ОСНОВНЫХ СЛЕСАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных работ. Организация рабочего места.

Ознакомление с требованиями к качеству выполняемых работ. Разбор технической и технологической документации.

Освоение приемов рациональной организации рабочего места.

Выполнение основных слесарных операций при изготовлении различных деталей ~~с~~ и небольшими партиями. Выполнение работ по рабочим чертежам и картам технологического процесса с применением различного инструмента и приспособлений.

Отработка приемов пользования контрольно-измерительными приборами и инструментом.

Обработка деталей напильниками в пределах 12-14-го квалитетов и параметрам шероховатости по 5-б-му классам точности.

Ознакомление с паяльными, кузнечными и сварочными работами. Ознакомление с ~~паяльным~~ инструментом и приспособлениями.

Правила пользования паяльной лампой. Пайка проводов.

Тема 5. РАЗБОРКА, РЕМОНТ И СБОРКА МЕХАНИЗМОВ, АГРЕГАТОВ И УЗЛОВ ПОГРУЗЧИКОВ И РАЗГРУЗЧИКОВ

Инструктаж по технике безопасности при выполнении разборочно-сборочных работ. Организация рабочего места.

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

Изучение приемов и способов разборки и сборки различных агрегатов и узлов погрузчика. Практическое использование различного инструмента и приспособлений.

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

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

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

Монтаж и демонтаж рабочего оборудования погрузчиков.

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

Тема 6. ВОЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПОГРУЗЧИКОМ

Инструктаж по безопасности труда. Организация Рабочего места.

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

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

Вождение погрузчика задним ходом. Подъезд к штабелю. Обучение троганию погрузчика задним ходом, в проезде условных ворот сначала передним, а затем задним ходом. Обучение регулированию скорости погрузчика при подъезде к штабелю.

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

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

Тема 7. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ПОГРУЗЧИКОВ И РАЗГРУЗЧИКОВ

Инструктаж по технике безопасности при техническом обслуживании погрузчиков. Организация рабочего места.

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

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

Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей.

Освоение приемов очистки, мойки машины. Подготовка машины к сдаче в ремонт.

2.2 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ

Тема 1. ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на предприятии (проводят работники соответствующих служб предприятия).

Ознакомление с предприятием, расположением зданий и сооружений, порядком складирования груза, организацией хранения, технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Ознакомление с квалификационной характеристикой водителя погрузчика 4-го разряда и программой производственного обучения на предприятии.

Тема 2. ОСВОЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ВОДИТЕЛЕМ ПОГРУЗЧИКА 4-й разряда

Ознакомление с производственными работами, правилами техники безопасности и особенностями управления погрузчиком мощностью свыше до 73,5 кВт (до 100 л. с.)

Внешний осмотр погрузчика в целях выявления горюче-смазочных материалов и инструмента.

Работа с рычагами и приборами управления. Подготовка к пуску и пуск двигателя. Проверка работы двигателя на различных режимах. Освоение приемов управления погрузчиком, оснащенным различными дополнительными приспособлениями.

Выполнение работ по базовой стандартной разработке грунта; резу бугров, холмов, неровностей и засыпке траншей в пак искусственно земляного полотна и его планировке.

Тема 3. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ВОДИТЕЛЕМ ПОГРУЗЧИКА 4-ГО РАЗРЯДА

Прием смены. Подготовка рабочего места, инструмента и оборудования к работе. Самостоятельное выполнение всех видов работ по управлению, техническому обслуживанию и ремонту погрузчика в соответствии с требованиями правил безопасности труда, квалификационной характеристикой работника 4-го разряда, с техническими условиями и нормами выработки. Совершенствование навыков работы на погрузчике. Сдача смены.

Квалификационная (пробная) работа

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» 20.06.1997 г.
2. Федеральный закон РФ «Об основах охраны труда в Российской Федерации». - М.: 1999.
3. Баранова Л.А. Основы черчения. - М.: Высшая школа, 1996.
4. Байдаков Б.Ф. погрузчик. - М.: Транспорт, 1998.
5. Бугаенко Г.Л. Основы классической механики. - М.: Высшая школа, 1999.
6. Заленский В.С. Путевые дорожные машины. - М.: Стройиздат, 1991.
7. Крайнев А.Ф. Детали машин. Словарь-справочник. - М.: Машиностроение, 1992.
8. Куликов А.М. Основы экономических знаний. - М.: Финансы и статистика, 1999.
9. Механика машин (под ред. Смирнова Г.А.) - М.: Высшая школа, 1996.
10. Раннев А.В. и Полоскин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. - М.: ИРПОД999.
11. Ронинсон Э.Г. погрузчики. - М.: Высшая школа, 1986.
12. Рубайлов А.В. и Шварц А.З. Эксплуатация погрузчиков. - М.: 1995.
13. Строительная дорожная и специальная техника. Справочник (под ред. Манакова Н.А.) - М.: Профтехника, 1998.
14. Эксплуатация дорожных машин (под ред. Рубайлова А.В.) - М.: Транспорт, 1992.
15. Скакун В.А. Производственное обучение обще слесарным работам. - М.: Высшая школа, 1989.
16. Шестопапов К.К. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование. - М.: Высшая школа, 2000.

В данной книге прошнуровано,
проуменьшено и скреплено
ленточкой № 127, 50 листов.
Руководитель Курсовой подготовки
С.А. Герасимов О.А.

