

**Аннотация к программе профессионального обучения  
(переподготовки рабочих, служащих)  
по профессии «Водитель погрузчика»**

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

# ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Экономика отрасли и предприятия»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Структура управления предприятием	2
2.	Производства и потребление. Маркетинг	2
ИТОГО:		<b>4</b>

#### **Тема 1.** Структура управления предприятием.

Основные понятия об организации производства. Структура управления предприятием. Хозрасчет на предприятиях. Понятие о хозрасчете и рентабельности. Структура и показатели основных фондов.

#### **Тема 2.** Производство и потребление. Маркетинг

Макроэкономические показатели производства. Связь между производством и потреблением. Спрос и предложение. Маркетинг как искусство завоевания рынка. Учет и прогнозирование спроса.

# ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Чтение чертежей»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Кинематические схемы	1
2.	Гидравлические и пневматические схемы	1
	Зачет	*
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

### **Тема 1.** Кинематические схемы

Понятие кинематическая схема. Термины и определения. Виды. Правила чтения, условные обозначения.

### **Тема 2:** Гидравлические схемы и пневматические схемы

Общие сведения. Термины и определения. Классификация и принцип работы гидравлических и пневматических схем. Неисправности в гидравлических системах и порядок их обнаружения.

**Зачет** по дисциплине «Чтение чертежей».

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Материаловедение»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Металлы и сплавы	2
2.	Электроизоляционные материалы	2
	Зачет	*
<b>ИТОГО:</b>		<b>4</b>

### **Тема 1. Металлы и сплавы**

Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость. Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Химические свойства металлов: антикоррозийность, жаропрочность и кислотоупорность.

Черные металлы: чугуны, стали. Основные виды чугунов: белый, серый, ковкий. Основные свойства чугунов, область их применения, Классификация сталей: по химическому составу - углеродистая, легированная; по назначению - конструкционная, инструментальная, специальная. Маркировка сталей. Применение сталей в автопогрузчиках. Цветные металлы и сплавы: Цветные металлы: медь, олово, свинец, алюминий; их основные свойства и применение. Медь и её сплавы (бронза, латунь), алюминий и его сплавы. Их химический состав, механические и технологические свойства. Маркировка и область применения, Антифрикционные сплавы (баббиты), их состав и применение.

Коррозия металлов. Сущность коррозии металлов. Химическая и электрохимическая коррозия. Потери от коррозии. Способы защиты металлов от коррозии.

### **Тема 2. Электроизоляционные материалы**

Пластические массы: текстолит, эбонит, фибра, оргстекло, капрон, полиэтилен, полистирол, винипласт и др. Краткая характеристика пластических материалов, область их применения.

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

ведомых дисков сцепления и тормозных накладок. Электроизоляционные материалы и область их применения.

Горюче-смазочные материалы: Бензин, применяемый для двигателей автопогрузчиков, его свойства. Масла и смазки, их назначение и свойства. Моторные, трансмиссионные масла и масла, применяемые в гидросистемах. Консистентные смазки и тормозные жидкости. Правила хранения и транспортировки масел и смазок.

Кислоты и щелочи, применяемые в аккумуляторных батареях, их свойства и правила обращения с ними.

**Зачет** по дисциплине «Материаловедение».

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
дисциплины «Электротехника»**

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Основные сведения из электротехники	1
2.	Общие сведения об электрооборудовании и электродвигателях	1
	Зачет	*
<b>ИТОГО:</b>		<b>2</b>

**Тема 1: Основные сведения из электротехники**

Переменный ток, основные характеристики переменного тока.

Постоянный ток, цепи постоянного тока. Направление электрического тока. Величина тока, единицы ее измерения, плотность тока. Сопротивление и проводимость проводников, единицы их измерения. Зависимость сопротивления от температуры.

**Тема 2: Общие сведения об электрооборудовании и электродвигателях**

Общие сведения об электрических измерениях и электроизмерительных приборах.

Аккумуляторы.

Типы аккумуляторов, их назначение, устройство. Зарядные устройства. Продолжительность работы аккумуляторной батареи. Схема зарядки аккумуляторов. Параллельное, последовательное и смешанное соединение элементов аккумулятора.

Требования Межотраслевых Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта к процессам обслуживания аккумуляторных батарей.

Электрические схемы погрузчиков.

Схема электрооборудования автомобильных погрузчиков и её основные элементы. Источник электрической энергии погрузчика. Потребители электроэнергии. Электрическая аппаратура, установленная на погрузчиках.

**Зачет** по дисциплине «Электротехника».

# СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН дисциплины «Специальная технология»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Введение	2
2.	Промышленная безопасность и охрана труда	6
3.	Сведения из технической механики	2
4.	Общие сведения из гидравлики	2
5.	Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения	6
6.	Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных механизмов	6
7.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчиков	12
8.	Организация и технология производства работ погрузчиками	8
9	Обучение с применением программы «Прием экзаменов Web. Гостехнадзор»	8
	Зачет	*
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52</b>

### **Тема 1: Введение.**

Значение профессии, перспективы ее развития. Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая технологическая дисциплина. Ознакомление с квалификационной характеристикой, программой обучения, режимом работы образовательного учреждения.

### **Тема 2. Промышленная безопасность и охрана труда.**

Законодательная база – федеральные законы, Трудовой кодекс РФ, правила и нормативные документы по безопасности труда. Государственный надзор за соблюдением требований безопасности труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и объектах предприятия.

Меры безопасности при работе водителя погрузчика. Правила техники безопасности при управлении погрузчиками; погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов; соблюдение весовых норм

поднимаемого груза; правил подачи сигналов; заправке погрузчиков горючим, маслом, техническими жидкостями.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве.

Основные причины травматизма на производстве.

Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Требования безопасности труда в цехах предприятия и на рабочих местах. Инструктажи, требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на производстве.

Оформление акта о несчастном случае на производстве.

Ответственность руководителей производства и рабочих за нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

Основные санитарно - гигиенические факторы производственной среды. Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости.

Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Производство работ в условиях повышенной температуры в запыленной и загазованной воздушной среде.

Сведения о вентиляции и освещении. Вредном воздействии шума и вибрации на организм человека, борьба с шумом и вибрацией на рабочих местах. Спецодежда, спецобувь. Средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Порядок подбора, подгонки и пользования.

Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты.

Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.



Первая помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.). Рекомендации по оказанию первой помощи.

Способы реанимации при оказании первой помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, на пожаре и др.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Требования к персоналу при оказании первой помощи.

Пожарная безопасность на производстве. Причины возникновения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ.

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Средства пожаротушения содержание аптечки на производстве и порядок пользования ею.

**Тема 3. Сведения из технической механики.**

Допуски и технические измерения. Измерительные инструменты.

Основные сведения о механизмах и машинах.

Понятие о механизмах. Кинематические схемы. Понятие о машине. Классификация машин по характеру рабочего процесса.

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

Передача гибкой связью. Передача паром 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.

#### **Тема 4.** Общие сведения из гидравлики.

Понятие о гидравлике. Физические свойства и характеристика жидкости.

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

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 гидротрансформаторов.

**Тема 5.** Конструктивные особенности погрузчиков различной мощности и назначения.

Назначение погрузчиков. Общее устройство погрузчиков. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов. Технические характеристики погрузчиков. Трансмиссия. Назначение и расположение муфты сцепления, коробки передач, ведущего моста, тормозов. Общие сведения об их устройстве и работе.

Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части погрузчиков. Подразделение погрузчиков в зависимости от расположения рабочего оборудования. Характеристика рабочего оборудования и ходовой части погрузчика.

Привод погрузчика и исполнительные механизмы. Виды силовых передач и их применение на погрузчиках. Управление исполнительными механизмами погрузчиков. Органы управления. Классификация погрузчиков по назначению и по номинальной грузоподъемности. Рабочие, операции погрузчиков. Основные параметры, характеризующие конструкцию и технологические возможности погрузчиков.

Сведения об устойчивости погрузчиков. График грузоподъемности для разных номинальных высот подъема и расположения центра тяжести груза на вилах.

Техническая характеристика погрузчиков.

Рабочее оборудование погрузчиков.

Назначение грузоподъемного механизма; его основные части.

Конструкция телескопического погрузчика. Устройство наружной и внутренней рам погрузчика. Назначение и устройство каретки.

Приводной узел механизма подъема. Крепление цилиндра на наружной и внутренней рамах. Устройство пластинчатых цепей. Натяжные устройства цепей. Принцип работы грузоподъемного механизма погрузчика.

Конструктивные особенности грузоподъемного механизма погрузчиков.

Гидросистема управления рабочим оборудованием. Основные элементы системы, их назначение и взаимодействие во время работы. Кинематическая схема управления приводом рабочих органов при установке различных видов сменного рабочего оборудования.

**Тема 6.** Навесное оборудование погрузчиков.

Сменные грузоподъемные приспособления. Группы приспособлений. Вилочные подхваты. Удлинитель вил. Вилочный подхват с верхним прижимом.

Безблочные стрелы с жестким креплением, со шкворневым креплением, с шарнирным креплением. Одноштыревые захваты. Многоштыревые захваты.

Грейфер для погрузки. Бульдозерно-грейферные и поворотные ковши. Клещевые захваты. Поворотные каретки.

Объемные грузозахватные приспособления. Канатные стропы. Типы стропов.

Правила замены съемных грузозахватных механизмов.

**Тема 7:** Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчиков.

Ознакомление с техпаспортом заводов-изготовителей по эксплуатации погрузчиков. Основные требования по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации погрузчиков. Порядок и правила допуска персонала для

работы на погрузчиках. Организация работы погрузчиков. Обязанности машиниста погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчиков. Задачи технического обслуживания машин. Организация технического обслуживания и ремонта погрузчиков. Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта машин. Виды технического обслуживания в зависимости от периодичности и объема работ. Назначение видов технического обслуживания. Работы, входящие в состав технических обслуживания. Планирование технического обслуживания погрузчиков.

Технологическое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания и ремонта, правила пользования им. Техническое обслуживание погрузчиков с применением средств диагностики.

Ремонт автопогрузчиков. Виды ремонта погрузчиков: капитальный и текущий. Сущность системы ремонта по потребности. Методы ремонта погрузчиков: агрегатный и индивидуальный, их преимущества и недостатки.

Назначение и организация капитального ремонта. Порядок направления машин и агрегатов в капитальный ремонт. Технологическая цепочка ремонта.

Назначение и организация текущего ремонта. Выявление потребности в текущем ремонте и процесс контрольно-осмотровых и диагностических работ при техническом обслуживании и по заявке водителя.

Работы, выполняемые при текущем ремонте: разборочно-сборочные, сварочные, кузнечные, электротехнические, слесарно-механические и др., а также замена агрегатов, узлов, деталей, выполнение регулировочных работ различных систем и устранение неисправностей.

Ознакомление с методами регулировки и испытания механического, гидравлического, электрического оборудования и приборов системы питания на специальных стендах. Организация рабочего места и безопасность труда при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте погрузчиков.

**Тема 8.** Организация и технология производства работ погрузчиками.

Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Основные и вспомогательные операции погрузочно-разгрузочных работ.

Использование погрузчиков. Работа погрузчиков как одиночного средства и в комплексе с другими машинами.

Планирование погрузочно-разгрузочных работ. Исходные характеристики грузов для расчета потребностей в машинах, вспомогательной рабочей силе.

Обработка штучных грузов на погрузочно-разгрузочных работах. Средства пакетирования.

Контейнеры для перевозки штучных грузов или тарноштучных грузов. Конструкция контейнеров. Специальные контейнеры.

Поддоны сточные и ящичные. Схема укладки грузов на поддоны и способы крепления.

Основные характеристики контейнеров и поддонов. Работа погрузчиков на товарных складах железных дорог, складах предприятий и отроек по укладке поддонов с грузами в штабеля.

Определение ширины проезда в зависимости от ширины груза. Применение погрузчиков в строительстве на погрузочно-разгрузочных работах с пакетированными грузами.

Использование погрузчиков с ковшом для сыпучих материалов. Технологический процесс выбора сыпучего груза и разгрузки в транспортное средство или в бункер.

Укрупненная сборка технологического оборудования и конструкций.

Строительно-монтажные работы с помощью погрузчиков. Организация рабочего места и безопасность труда при производстве работ погрузчиками.

**Тема 9.** Обучение с применением программы «Прием экзаменов Web. Гостехнадзор».

Работа с программой по подготовке к сдаче экзаменов.

**Зачет** по дисциплине «Специальная технология».

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**дисциплины «Правила дорожного движения»**

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Общие требования ПДД	6
2.	Знаки и разметка	4
3.	Требования к эксплуатации транспортных средств	6
	Зачет.	*
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>

**Тема 1.** Общие требования ПДД.

Общие положения. Обязанности водителей. Обязанности пешеходов

Краткие исторические данные о введении Правил дорожного движения в нашей стране. Правила дорожного движения - основной нормативный документ, определяющий требования безопасности и порядок передвижения транспортных средств и пешеходов.

Общая структура Правил дорожного движения.

Основные понятия и термины, их содержание и смысловое значение.

Ответственность за нарушение Правил дорожного движения: дисциплинарная, административная, уголовная.

Документы, необходимые водителю при управлении транспортным средством. Обязанности водителя перед выездом на линию и в пути. Запрещения водителю.

Опознавательные знаки и порядок проезда специальных транспортных средств.

Обязанности водителей по обеспечению беспрепятственного передвижения транспортных средств, оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами.

Действия водителей при дорожно-транспортных происшествиях.

Места, отводимые для движения пешеходов. Движение организованных групп людей. Порядок пересечения пешеходами проезжей части. Запрещения пешеходам. Поведение пешеходов при приближении транспорта с включенными специальными звуковыми и световыми сигналами.

Поведение пешеходов на остановках общественного транспорта. Правила посадки и высадки пассажиров.

## **Тема 2. Знаки и разметка.**

Дорожные знаки, дорожная разметка.

Назначение дорожных знаков и их общая характеристика. Классификация дорожных знаков.

Предупреждающие знаки. Название, назначение, места установки. Особенности установки некоторых предупреждающих знаков.

Знаки приоритета. Название, назначение.

Запрещающие знаки. Название, назначение и зона их действия.

Информационно-указательные знаки. Название, назначение. Особенности установки некоторых знаков.

Знаки сервиса. Название, назначение, места установки.

Знаки дополнительной информации, их общие признаки, название, назначение, места установки.

Назначение дорожной разметки. Горизонтальная разметка, назначение и случаи применения.

Вертикальная разметка, назначение и случаи применения.

Регулирование дорожного движения

Способы регулирования дорожного движения с помощью светофоров и регулировщиков.

Светофоры с сигналами зелёного, жёлтого, красного и бело-лунного цвета.

Значение сигналов светофора. Светофоры с дополнительными секциями.

Реверсивные светофоры.

Предупредительные сигналы

Предупредительные сигналы, их виды и назначение. Требования к их подаче. Действия участников движения в соответствии с предупредительными сигналами.

Аварийная световая сигнализация, её применение. Ограничение применения звуковых сигналов и допускаемые исключения.

Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.

### **Тема 3. Требования к эксплуатации транспортных средств.**

Движение транспортного средства внутри помещения. Проверка технического состояния транспортных средств, действия тормозов, рулевого управления, исправность кузова, световых приборов и запорных устройств. Особенности перемещения в местах движения пешеходов, на узких участках пути, в помещениях цехов и складов. Подъем и спуск перевозимого груза.

Движение по межцеховому пространству и вне цеха. Начало движения. Изменение направления движения.

Порядок выезда из двора, парка. Обязанности водителя при начале движения, перестроении, поворота. Запрещение к изменению направления движения.

Обязанности водителя перед началом движения задним ходом.

Опасные последствия несоблюдения правил действий при начале движения и маневрировании.

Расположение транспортных средств на проезжей части.

Порядок расположения безрельсовых транспортных средств на проезжей части. Требования к размещению транспортных средств на проезжей части, в зависимости от числа полос для движения, вида транспортных средств и скорости их передвижения.

Движение нерельсового транспортного средства по трамвайным путям. Пересечение проезжей части дороги с трамвайной линией. Встречный разъезд и преимущественное право проезда.

Проезд перекрёстков.

Понятие и признаки регулируемого перекрёстка. Правила въезда на регулируемые перекрёстки и проезд через них. Порядок и очерёдность проезда. Действия при заторах, поворотах налево и направо, необходимость освободить перекрёсток при любом сигнале светофора. Движение на перекрёстке, регулируемом светофором с дополнительной секцией.



Перекрёстки неравнозначных дорог, их виды, порядок движения на них. Перекрёстки равнозначных дорог. Действия водителя при повороте налево или развороте.

Порядок и очередность движения трамваев и нерельсового транспорта на регулируемых перекрёстках равнозначных дорог.

Порядок и очередность движения по площади.

Скорость движения и дистанция. Обгон и встречный разъезд. Остановка и стоянка.

Факторы, определяющие выбор водителем безопасной скорости движения. Скорость движения в населённых и вне населённых пунктах; ограничение скорости движения водителям со стажем до 2-х лет. Ограничение скорости и возможности её повышения на отдельных участках. Безопасные дистанции и интервалы между движущимися транспортными средствами в зависимости от скорости движения. Последствия несоблюдения скорости движения и дистанции.

Обязанности водителя перед началом обгона и при обгоне. Порядок обгона. Запрещения водителю обгоняемого транспортного средства. Случаи запрещения обгона. Опасные последствия несоблюдения правил обгона. Порядок встречных разъездов.

Обязанности водителей перед остановкой транспортного средства. Порядок остановки и стоянки транспортных средств, правила безопасности. Места, где стоянка и остановка запрещены. Обязанности водителя в случае необходимости оставления своего места за рулём (приборами управления).

Меры предосторожности при вынужденной остановке.

Средства фиксации подвижной единицы (принятие противоугонных мер и мер против самопроизвольного движения транспортного средства).

Опасные последствия правил остановки и стоянки.

Пешеходные переходы и остановки транспортных средств общего пользования. Приоритет транспортных средств общего пользования

Обязанности водителя при проезде мимо стоящего на обозначенной остановке автобуса, троллейбуса, трамвая. Обязанности, водителя при

приближении к остановившемуся транспортному средству, имеющему опознавательный знак групповой перевозки детей. Обязанности водителя при проезде перехода на заторах. Приоритет транспортных средств общего пользования.

Железнодорожные переезды.

Сигналы дежурного по переезду, положение шлагбаума. Минимальные расстояния от первого остановившегося транспортного средства до шлагбаума, светофора или первого рельса. Движение через переезд путевых повозок и животных. Вынужденная остановка на переезде и действия водителя при этом. Движение через переезд спецтранспорта и запрещения водителю.

Пользование внешними световыми приборами. Буксировка механических транспортных средств.

Обязанности водителя при движении транспортных средств в тёмное время суток или при других условиях недостаточной видимости, а также в тоннелях. Порядок пользования дальним и ближним светом фар, противотуманными фарами (фарой-прожектором, фарой искателем).

Требования к буксировке и порядок буксирования транспортных средств на жёсткой и гибкой сцепке. Случаи запрещения буксировки в зависимости от дорожных условий, состояния транспортного средства. Буксировка в различное время суток.

Условия, разрешающие учебную езду на дорогах. Требования, предъявляемые к учебному автомобилю. Порядок движения по магистралям.

Перевозка людей и грузов.

Действия водителя перед началом движения с пассажирами. Стаж и личные качества водителей, допускаемых для перевозки пассажиров. Скорость движения, опознавательные знаки при перевозке пассажиров, оборудование грузового автомобиля для перевозки людей.

Расположение груза на транспортном средстве. Обозначение груза, получение разрешения в Госавтоинспекции на перевозку особо ценных, опасных и тяжеловесных грузов.

Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок и прогону животных.

Правила движения велосипедистов, гужевого транспорта по проезжей части, обочине, специально выделенным дорожкам. Оборудование повозок и велосипедов, документы водителей. Ограничение передвижения велосипедистов, гужевых повозок (саней), погонщиков вьючных верховых животных, скоты.

Техническое состояние и оборудование транспортных средств

Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колёсам и шинам, двигателю, трансмиссии, внешним световым приборам, кабине, и дополнительному оборудованию.

Требования к размещению на транспортном средстве медицинской аптечки, огнетушителей, знака аварийной остановки.

Неисправности транспортного средства и обстоятельства, при которых дальнейшее его движение запрещено.

Неисправности транспортного средства которые водитель обязан устранить; неисправности, при которых необходимо следовать в парк (депо) или на ремпункт конечной станции с соблюдением необходимых мер предосторожности. Опасные последствия при несоблюдении правил технического состояния транспортного средства.

Номерные опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения

Номерные опознавательные знаки и надписи, обязательные для троллейбусов и трамваев. Опознавательные знаки на грузовых автомобилях, прицепах, полуприцепах. Опознавательные знаки на транспортных средствах, управляемых водителями со стажем до 2-х лет, глухонемыми водителями, инвалидами, врачами. Опознавательные знаки при буксировке и перевозке грузов, выступающих за габариты транспортного средства.

**Зачет** по дисциплине «Правила дорожного движения».

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
<b>1. Учебная практика (на базе ГОАОУ ДПО ЛОУКК)</b>		
1.1	Инструктаж по технике безопасности	2
1.2	Ознакомление с обязанностями водителя погрузчика	2
1.3	Изучение устройства погрузчиков	6
1.4	Вождение погрузчика под руководством мастера производственного обучения	40
1.5	Выполнение работ погрузчиком	24
1.6	Итоговое занятие	2
1.7	Экзамен	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>80</b>
<b>2. Производственная практика (на базе ГОАОУ ДПО ЛОУКК или ресурсной организации)</b>		
2.1	Вводное занятие	2
2.2	Инструктаж, по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с оборудованием	2
2.3.	Работа по выполнению технического обслуживания (Разборка, ремонт, сборка механизмов, агрегатов и узлов погрузчиков)	8
2.4.	Вождение и управление погрузчиками. Выполнение работ под руководством инструктора	24
2.5.	Техническое обслуживание погрузчиков	6
2.6.	Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика под наблюдением мастера производственного обучения.	48
2.7.	Квалификационная (пробная) работа по практике	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>96</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>176</b>

### 1. Учебная практика (на базе ГОАОУ ДПО ЛОУКК).

**Тема 1.1.** Инструктаж по технике безопасности.

Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма.

**Тема 1.2.** Ознакомление с обязанностями водителя погрузчика.

Ознакомление с обязанностями погрузчика перед работой, во время работы и после работы.

### **Тема 1.3.** Изучение устройства погрузчиков.

Занятия по изучению основных узлов погрузчика под руководством мастера производственного обучения.

**Тема 1.4.** Вождение погрузчика под руководством мастера производственного обучения.

Пуск двигателя. Трогание с места, движение на первой передаче по прямой и остановка погрузчика.

Движение по прямой с переключением передач в восходящем порядке. Плавное торможение у заданной линии.

Выполнение упражнений «змейка», въезд на эстакаду; остановка и трогание на подъеме, Постановка самоходной машины в бокс задним ходом.

Движение самоходной машины по заданному маршруту: препятствия, дорожные знаки, дорожная разметка, пешеходный переход.

### **Тема 1.5.** Выполнение работ погрузчиком.

Выполнение упражнений при погрузке тары, при перемещении тары и её опускании.

### **Итоговое занятие.**

Выполнение основных упражнений погрузчиком по заданию мастера производственного обучения.

### **Экзамен.**

Выполнение основных упражнений в присутствии экзаменатора – представителя инспекции гостехнадзора.

## **2. Производственная практика** (на базе ГОАОУ ДПО ЛОУКК или ресурсной организации).

### **Тема 2.1.** Вводное занятие

Ознакомление обучающегося с профессией водитель погрузчика и видами работ по профессии.

**Тема 2.2.** Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с оборудованием.

Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, правилами допуска персонала для работы на погрузчиках.

Расстановка обучающихся по рабочим местам.

Ознакомление с программой обучения водителя погрузчика.

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

Применение средств индивидуальной защиты.

Ознакомление с оборудованием предприятия.

**Тема 2.3.** Работа по выполнению технического обслуживания (Разборка, ремонт, сборка механизмов, агрегатов и узлов погрузчиков).

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

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

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

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

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

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

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

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

**Тема 2.4.** Вождение и управление погрузчиками. Выполнение работ под руководством инструктора.

Инструктаж по организации рабочего места, правилам дорожного движения, безопасности труда.

Ознакомление с органами управления погрузчика и контрольно-измерительными приборами. Подготовка к работе.

Пуск двигателя. Трогание с места, движение на первой передаче по прямой и остановка погрузчика.

Движение по прямой с переключением передач в восходящем порядке. Плавное торможение. Вождение по прямой с переключением передач с первой до высшей и с высшей до первой. Экстренное торможение.

Повороты, развороты и движение задним ходом. Остановка погрузчика в заданном месте.

Повороты и развороты в установленных габаритах.

Вождение по дорогам с небольшим движением транспорта.

Вождение погрузчика с грузом. Вождение погрузчика в дорожных условиях и в ночное время.

Выполнение работ погрузчиками под руководством мастера производственного обучения.

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда.

Приобретение и совершенствование навыков управления погрузчиками и всеми грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.

Приобретение навыков при передвижении погрузчика в рабочей зоне, при его движении по территории предприятия.

Подготовка погрузчика к работе. Проверка исправности тормозов, рулевого управления, механизмов погрузчика, грузозахватных приспособлений. Вождение погрузчика с вилочными подхватами. Выполнение операций работы. Установка развода вилок. Подъем к грузу с расчетом расположения центра

тяжести груза. Подведение вилок под груз. Установка каретки в транспортное положение.

Складирование и штабелирование груза. Установка ширины вилок по габаритам упаковки груза. Снятие груза со штабеля. Транспортировка груза в требуемом направлении с соблюдением правил переключения скоростей. Движение при работе на складах и в узких проходах.

Работа на погрузчике со стрелой. Выполнение погрузочно-разгрузочных работ погрузчиком, оборудованным стрелой, в следующей последовательности: установка крюка в положение стрелы, соответствующего весу груза, установка строп для захвата груза; подъезд к грузу и зацепление груза крюком или стропом; подъем груза на высоту, необходимую для вывода его за габариты площадки; наклон грузоподъемника на себя, отъезд погрузчика назад; спуск груза в транспортное положение и транспортировка в требуемом направлении.

Работа на погрузчике с ковшом. Забор сыпучего груза. Транспортирование груза в определенном направлении. Разгрузка сыпучего груза.

#### **Тема 2.5. Техническое обслуживание погрузчиков**

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Выполнение операций технического обслуживания погрузчиков, находящихся в эксплуатации.

Операции ежесменного технического обслуживания по подготовке погрузчиков к работе, проверка исправности контрольно-измерительных приборов, осмотр рабочего оборудования, ходовой части, гидропривода, исправности тормозов и рулевого управления.

Выполнение смазочных работ в соответствии с картой смазки.

Выполнение работ сезонного технического обслуживания и дополнительных работ при подготовке погрузчиков к соответствующему сезону эксплуатации.

Техническое обслуживание погрузчиков, содержащихся в консервации. Устранение выявленных неисправностей. Контроль качества выполненных работ.



**Тема 2.6.** Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика под наблюдением мастера производственного обучения.

Самостоятельное выполнение под руководством инструктора производственного обучения всего комплекса работ водителя погрузчика.

Закрепление и совершенствование навыков работы водителя. Освоение передовых методов труда.

Выполнение установленных норм выработки.

**ПРИМЕРЫ РАБОТ:**

Проверка технического состояния погрузчика и устранение выявленных неисправностей.

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ на погрузчике, с вилочными подхватами, со стрелой, с ковшом с применением передовых высокопроизводительных приемов погрузочно-разгрузочных работ, с основными видами рабочего оборудования погрузчика.

Выявление и устранение обнаруженных неисправностей в процессе эксплуатации погрузчика.

Техническое обслуживание погрузчика по окончании смены.

Оформление отчетной документации машиниста.

Участие в выполнении периодических технических работ при обслуживании и текущем ремонте погрузчика.

**Квалификационная** (пробная) работа по практике.

## СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

### **I. Нормативные документы, учебные, учебно-методические пособия и разработки**

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования».
3. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство».
4. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения».
5. Постановление Правительства РФ от 12.07.1999г. №796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста- машиниста (тракториста)».
6. Постановление Правительства РФ от 06.05.2011г. №351 «О внесении изменений в Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста- машиниста (тракториста)».
7. Приказ Инспекции Гостехнадзора по Липецкой области от 09.06.2012г. № 69 «Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по приему экзаменов на право управления самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) государственной инспекцией по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Липецкой области».
8. Приказ Минтруда России от 27.08.2018 N 553н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта».
9. ПОТ РМ-008-99 Межотраслевые Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный безрельсовый колесный транспорт).
10. ПОТ РМ-007-98 Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов

11. ТИ Р О-13153-ЦМ-903-2002 Типовая инструкция по охране труда для водителей электропогрузчиков, автопогрузчиков, ковшовых погрузчиков и машинистов бульдозеров
12. Полосин М.Д., Машинист дорожных и строительных машин. – М.: Издательский центр «Академия», 2002 г.
13. Родичев В.А. Тракторы. – М.: Издательский центр «Академия», 2013 г.
14. Раннев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М.: Издательский центр «Академия», 2010 г.
15. Лемешевский И.М., Донцова В.И. Макроэкономика, – МИУ, 2014 г.
16. Гусарова Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О., Тельной В.И. Основы строительного черчения – М.: Издательский центр «Академия», 2012 г.
17. Феофанов А.Н. Чтение рабочих чертежей – М: Издательский центр «Академия», 2013 г.
18. Неменко А.В. Механические компоненты электропривода машин: расчет и проектирование: Учебное пособие. – М: Инфра, 2015 г.
19. Игуменов С.Г. Водителю погрузчика. Учебное пособие в вопросах и ответах – СПб.: Издательство ДЕАН, 2011 г.
20. Ромодин В.Н. Пособие водителю электропогрузчика. – М: Транспорт, 1977г.
21. Ронеев А.В. Двигатель внутреннего сгорания строительных и дорожных машин. Мехико НПО ОБТ 2000г.
22. Максимов И.И., Практикум по сельскохозяйственным машинам. Учебное пособие. Гриф УМО вузов России, Лань, 2014 г.
23. Морозов С.М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств в эксплуатации. Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования. Гриф УМО МО РФ, Академия, 2014 г.
24. Хальфин М.Н, Кирнев А.Д., Несветаев Г.В., Маслов В.Б., Козырьков А.А. Грузоподъемные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ. Учебно-справочное пособие Ростов н/Д Феникс 2006 г.
25. Беляков В.В., Зезюдин Д.В. Автоматические системы транспортных средств: Учебник, Инфа-М Форум, 2014 г.
26. Иванов Б.К., Водитель авто- и электропогрузчиков, Феникс, 2008 г.

27. Щербаков В.Д.. Автопогрузчики. - М.: Высшая школа, 2007 г.
28. Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств, Научно – практическое пособие, Сокол, 2013г
29. Экзаменационные билеты для приема органами гостехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами.

## **II. Перечень основного оборудования, наглядные средства обучения**

1. Комплекты плакатов по темам:
  - «Первичные средства пожаротушения»;
  - «Оказание первой помощи»;
  - «Устройство погрузчика»;и др.
2. Тренажер «Максим –11-1-01»
3. Уголок ПДД
4. Мультимедийное оборудование
5. Наглядные пособия (огнетушители, индивидуальные средства защиты и др.)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D99C40F614A31A995BF8285EE9E3E2E0  
Владелец: Гриновецкая Елена Викторовна  
Действителен: с 20.03.2023 до 12.06.2024