САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ)

СОГЛАСОВАНО

Государственная техническая инспекция (Гостехнадзор) Санкт-Петербурга

«30» 11 2015 г.

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СОВЕТОМ СПб ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
ПРОТОКОЛ № *1*
ОТ *28 АВГУСТА* 2015 г.
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА – ДИРЕКТОР «ТЕХНИКУМА «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
***2 сентября* 2015 г**

Дьяков Сергей Михайлович

Подписан: Дьяков Сергей Михайлович
DN: OU=Директор, O="СПб ГБПОУ Техникум ""Автосервис"" (МЦПК)""", CN=Дьяков Сергей Михайлович, E=t.avtoservis@obr.gov.spb.ru
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2024.02.15 13:42:13+03'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

КОМПЛЕКТ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ И ПРОГРАММ
для профессиональной подготовки рабочих по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» III разряда.

2015 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель обучения - профессиональная подготовка новых рабочих по профессии «Водитель погрузчика» категории «**В**» (колесный с мощностью двигателя до 25.7 кВт)

Продолжительность обучения - 480 часов. Из них теоретическое обучение составляет 220 часов, производственное обучение 40 часов, производственная практика 192 часов

Форма организации обучения - очная с отрывом от производства 40 часов в неделю, 8 часов в день

Категория слушателей - лица, имеющие основное общее образование

На подготовку принимаются лица достигшие возраста 17 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и имеющие медицинскую справку установленного образца о допуске к управлению самоходными машинами соответствующих категорий (далее - медицинская справка); без медицинских противопоказаний.

Рабочий учебный план разработан в соответствии с типовой моделью, утвержденной приказом Министерства образования Российской федерации от 21.10.1994 года № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям», Примерной программой подготовки тракториста категории «В», утвержденной Министерством образования РФ 24.09.2001.

На первом этапе проводится теоретическое и практическое обучение на базе (учебная практика) на базе Центра профессиональной квалификации (автомобильный кластер) (далее – Центр) преподавателями Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Техникума «Автосервис» (МЦПК) Содержание теоретического курса соответствует требованиям ЕТКС, выпуск 01, Постановлениям Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30, в редакции Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199, от 20.09.2011 N 1057).

Продолжительность обучения установлена в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденным приказом Министерства образования Российской федерации от 02.07.2013 года № 513 «Об утверждении перечня профессий профессиональной подготовки».

Рабочий учебный план разработан в соответствии с типовой моделью, утвержденной приказом Министерства образования Российской федерации от 21.10.1994 года № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям», Примерной программой подготовки тракториста категории «В», утвержденной Министерством образования РФ 24.09.2001.

Теоретический экзамен (проводимый представителями Гостехнадзора) включает в себя:
- теоретический экзамен по безопасной эксплуатации погрузочной машины категории «В»;
- теоретический экзамен по правилам дорожного движения;
- комплексный практический экзамен по навыкам вождения, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения.

Практический экзамен проводится на учебной площадке на зарегистрированной технике соответствующей категории.

После сдачи экзамена, учащиеся в Гостехнадзоре получают временное удостоверение тракториста- машиниста на право управления погрузочной машиной категории «В»

Экзаменационные билеты подготовлены в соответствии с требованиями « Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста – машиниста утвержденных постановлением Правительства РФ от 12.071999 № 796

На втором этапе проводится производственное обучение на учебно-производственной базе организации (по договору) под руководством мастера производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

По завершении производственной практики, при наличии производственной характеристики и дневника производственной практики, проводится **выпускной квалификационный экзамен** по проверке соблюдений правил безопасной эксплуатации, Правил дорожного движения Российской Федерации, умений выполнять на самоходной машине маневры в реальных условиях (для колесных самоходных машин - в том числе в условиях реального дорожного движения), а также оценивании эксплуатационной ситуации и правильного на нее реагирования.

ГБОУ «Техникум «Автосервис» (МЦПК) проводит экзамен по билетам, согласованными с Гостехнадзором. Решение квалификационной комиссии оформляется протоколом, а обучающемуся присваивается квалификация «Водитель погрузчика» 3 разряда с выдачей **свидетельства Государственного образца** по профессии «Водитель погрузчика» 3 разряда с получением в Гостехнадзоре **удостоверения водителя погрузчика категории «В».**

После сдачи экзамена, учащиеся в Гостехнадзоре получают удостоверение тракториста- машиниста на право управления погрузочной машиной категории «В»

Для присвоения профессии «Водитель погрузчика» категории «В» учащийся должен знать:

1. Назначение, устройство и работу погрузочной машины с мощностью двигателя до 25.7 кВт
2. Виды, периодичность и объемы работ при техническом обслуживании и ремонта погрузочной машины с мощностью двигателя до 25.7 кВт
3. Правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям
4. Вопросы технической эксплуатации погрузчика, требования к техническому состоянию машины, учету наработки, правила обкатки, хранения, эксплуатации, дорожного движения, порядок допуска машиниста к работе.
5. Технологические правила производства дорожно-строительных, ремонтных и эксплуатационных работ.
6. Классификация дорожно-строительных материалов, требования к ним и условия и применения.
7. Требования и правила техники безопасности и охраны труда при выполнении дорожных работ в разных условиях и при ремонте погрузочной машины с мощностью двигателя до 25.7 кВт в мастерских и в полевых условиях, ограждение мест производства работ.
8. Требования, предъявляемые к качеству работ, виды брака и его причины.

должен уметь:

1. Управлять погрузочной машиной малой мощности при выполнении работ с помощью сменного оборудования, погрузо-разгрузочных работах.
2. Налаживать и регулировать рабочие органы погрузочной машины в зависимости от характера выполняемой работы с заменой навесного оборудования.
3. Проводить самостоятельно ежесменное и первое техническое обслуживание погрузочной машиной.
4. Выполнять ремонт в составе бригады с выполнением слесарных работ.
5. Экономно расходовать горюче - смазочные материалы, дорожно-строительные и эксплуатационные материалы.
6. Применять передовые приемы и методы труда при производстве работ.
7. Соблюдать правила техники безопасности при техническом обслуживании, перегоне погрузочной машиной и выполнении рабочего задания. Соблюдать правила дорожного движения.
8. Применять экономические знания в своей практической работе. Вести учет выполнения работ.
9. Читать чертежи, схемы, эскизы, технологические карты.

СОГЛАСОВАНО

Государственная техническая инспекция (Гостехнадзор) Санкт-Петербурга

_____

«30» 12 2015г.

Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Техникума «Автосервис» (МЦПК)

Протокол № *1* от *28 августа 2015 г.*

Директор СПб Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Техникума «Автосервис» (МЦПК)

_____ **С.М.Дьяков**

2 сентября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки квалификации рабочих

в Центре профессиональной квалификации (автомобильный кластер)

Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Техникума «Автосервис» (МЦПК)

по профессии ОКПР 141453 «Водитель погрузчика»

Квалификация: **ОКПР 141453 «Водитель погрузчика»** III разряда
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 мес. (480 час.)
на базе основного общего образования
Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование предметов	Всего часов	В том числе:		Формы аттестации
			Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	Основы законодательства	4	4		
2.	Основы рыночных отношений	10	10		
	Общетехнический (отраслевой) цикл	**100**			
3.	Основы материаловедения, технической механики и гидравлики с основами электротехники. Эксплуатационные материалы	16	16	-	
4.	Охрана труда и техника безопасности.	20	20	-	З
5.	Оказание первой медицинской помощи.	24	8	16	З
6.	Правила дорожного движения и безопасность движения	40	40	-	**Эк**
	Специальный цикл	**122**			
7.	Устройство погрузчиков	70	70	-	**Эк**
8.	Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков	36	24	12	**Эк**
9.	Технология производства работ на погрузчиках	16	16	-	**Эк**
	Производственное обучение	**232**			
10.	Учебная практика	40	-	40	
	Экзамены	8	8		
11.	Производственная практика	192		192	
	Итого	**468**	**220**	**248**	
	Консультации	4	4		
	Квалификационный экзамен	8	8		
	Всего:	**480**	232	248	

Эк. - теоретический комплексный экзамен по первому этапу обучения

Э II - выпускной квалификационный экзамен по окончанию обучения (6 час. - за счет часов, выделенных на производственную. практику)

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМИССИИ

ПРОТОКОЛ № *1* ОТ 27 АВГУСТА 2015 г

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“_2_” _сентября_2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы законодательства»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1	Трудовые отношения Трудовой договор в трудовом праве.	2
2	Основы налогового законодательства	2
	ИТОГО:	**4**

ПРОГРАММА

1. **Трудовые отношения. Трудовой договор в трудовом праве.** Понятие, стороны, основания возникновения. Основные права и обязанности работников
Основные права и обязанности работодателя
понятие, стороны, содержание, виды. Заключение трудового договора
Правила внутреннего трудового распорядка. Дисциплина труда.

2. Основы налогового законодательства

Налоговый кодекс. Виды налогов: федеральные и местные.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы рыночных отношений»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Учебно-тематический план

№	Наименование тем	Количество часов
1	Плановая и рыночная экономика	4
2	Основы налогового законодательства	4
3	Понятие о предпринимательстве	2
	ИТОГО:	**10**

ПРОГРАММА

Тема 1. Плановая и рыночная экономика

Что такое экономика. Плановая и рыночная экономика. Основные понятия рыночной экономики: цена, прибыль, спрос, предложения, конкуренция, акции и др.

Что такое и чем занимаются биржи и банки.

Безработица, ее причины. Как найти себя в условиях рыночной экономики.

Тема 2. Основы налогового законодательства

Налоговый кодекс. Виды налогов: федеральные и местные.

Тема 3. Понятие о предпринимательстве

Виды предприятий, организационно-правовые формы предприятий.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 1 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы материаловедения, технической механики и гидравлики с основами электротехники. Эксплуатационные материалы»
для профессиональной переподготовки рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№ п.п.	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Природные и искусственные материалы. Упакованные грузы	4
2.	Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и их сплавы. Эксплуатационные материалы	4
3.	Гидравлика.	4
4.	Основные сведения из электротехники.	4
	Итого	16

Программа

1. Природные и искусственные материалы

Виды материалов. Основные направления развития производства строительных материалов. Общая классификация строительных материалов.

Природные каменные материалы Песок, бут, булыжник, гравий, песчано-гравийная смесь, отсев, щебень; их основные свойства и область применения. Понятие о грунтах.

Искусственные каменные материалы: шлак, зола, вторичное сырье, керамзит, строительный мусор и т. д. Понятие об асфальтобетоне. Классификация асфальтобетонов. Грузы на поддонах, контейнеры, пиломатериалы, железобетонные материалы, прокат стали.

2. **Железоуглеродистые сплавы. Цветные металлы и их сплавы. Эксплуатационные материалы**.

Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; особенности строения металлов и сплавов;

основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства; виды обработки металлов и сплавов;

Защита металлов от коррозии.

Жидкое топливо для двигателей внутреннего сгорания. Марки автомобильного бензина, его основные свойства: детонационная стойкость, октановое число, степень сжатия, экономичность, устойчивость свойств, плотность и другие физико-механические показатели. Дизельное топливо. Область применения и эксплуатационные характеристики дизельного топлива: степень распыления, температура воспламенения и плавность сгорания, октановое число, вязкость и др.

Смазочные материалы, их назначение и виды.

Моторные масла, их классификация, свойства и марки.

Трансмиссионные масла, технические характеристики и марки.

Сбор и использование отработанных масел. Антифрикционные смазки, консервационные смазки. Хранение и отпуск ГСМ.

3. **Гидравлика.**

Гидравлические системы. Назначение. Устройство. Принцип работы. Гидрораспределитель.. Гидроцилиндры.

4. **Основные сведения из электротехники.**

Основные законы электротехники; типы электрических схем; правила графического изображения элементов электрических схем;

основные элементы электрических сетей; принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты; схемы электроснабжения;

основные правила эксплуатации электрооборудования;

правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Охрана труда и техника безопасности»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№ п.п.	Наименование тем	Кол.час.
1	Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.	2
2	Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	2
3	Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава	2
4	Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков	4
5	Требования безопасности при эксплуатации машин	2
6	Электробезопасность. Пожарная безопасность и пож. профилактика	4
7	Законодательство об охране окружающей среды	2
8	Экологическая безопасность	2
	ИТОГО:	**20**

Программа

Тема 1. **Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.**

Вопросы охраны труда в конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте.

Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.

Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТП. Планирование мероприятий по охране труда.

Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда в предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда.

Тема 2. **Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности**

Требования к территориям, местам хранения оборудования, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям.

Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение.

Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений на автотранспортных предприятиях.

Практическое занятие

Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.

Тема 3. **ГОСТ Р51709-2001г. "Требования к техническому состоянию и**

оборудованию.

Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Рабочее место водителя.

Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию погрузчиков

Тема 4. **Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков**

Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков Требования безопасности при уборке и мойке агрегатов и деталей. Проверка технического состояния погрузчиков. Требования безопасности при обслуживании и ремонте погрузчиков

Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных работ

Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Тема 5. Требования техники безопасности при эксплуатации машин. Регистрация в органах Гостехнадзора Техническое освидетельствование

Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.

Тема 6. Электробезопасность, Пожарная безопасность и пожарная профилактика.

Действие электротока на организм человека.

ГОСТ 12.1.019- 84. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком.

Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества.

Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров.

Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.

Тема 7. **Законодательство об охране окружающей среды.**

Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов - одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ.

Государственная система предохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы.

Ответственность за загрязнения окружающей среды.

Тема 8. Экологическая безопасность

Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов

Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума погрузчиков.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
“__1__” _сентября_ 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Оказание первой медицинской помощи»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Основы анатомии и физиологии человека. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	6
2.	Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности. Термические поражения	4
3.	Организационно- правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП	4
4.	Проведение сердечно-легочной реанимации. Остановка наружного кровотечения. Обработка ран	6
5.	Транспортная иммобилизация	2
6.	Пользование индивидуальной аптечкой	2
	ИТОГО:	24

ПРОГРАММА ПРЕДМЕТА

1. **Основы анатомии человека**

Основные представления о системах организма и их функционировании. Простейшие признаки, позволяющие определить состояние организма: пульс, дыхание, реакция зрачков, цвет слизистых и кожных покровов

Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания

2. **Психические реакции при авариях. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности Термические поражения.**

Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи. Шок. Острая дыхательная недостаточность. Синдром утраты сознания. Аффективно- шоковые реакции, психомоторные возбуждения. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим. Термические ожоги. Особенности оказания первой мед. Помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Холодовая травма.

3. **Организационно- правовые аспекты оказания помощи пострадавшим**

Основы действующего законодательства относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим. Обязанности водителя погрузчика, и мед. работника, административных служб при ДТП.

4. **Проведение сердечно- легочных реанимаций**

Остановка наружного кровотечения

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно- легочной реанимации. Восстановление функции дыхания. Проведение искусственного дыхания «изо рта в рот». Техника закрытого массажа сердца.

Виды кровотечений. Артериальное и венозное кровотечение. Приемы временной остановки наружного кровотечения. Приемы гемостаза при кровотечении из полости рта.

5. **Транспортная иммобилизация. Методы высвобождения пострадавших из машины**

Общие принципы транспортной иммобилизации .Наложение бинтовых фиксирующих повязок.. Использование транспортных шин. Особенности извлечения пострадавших. Приемы переноски. Использование попутного транспорта

6. **Пользование индивидуальной аптечкой**

Комплектация индивидуальной аптечки. Навыки применения ее содержимого

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Правила дорожного движения и Безопасность движения»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.	**2**
2.	Дорожные знаки и их характеристика.	**10**
3.	Дорожная разметка и ее характеристика.	**2**
4.	Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	**6**
5.	Регулирование дорожного движения.	**4**
6.	Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов.	**4**
7.	Техническое состояние транспортных средств.	**2**
8.	Причины ДТП.	**4**
9.	Обеспечение безопасности движения при управлении	**4**
10.	Изменения и дополнения к действующим правилам дорожного	**2**
	ИТОГО:	**40**

ПРОГРАММА

1. **Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.** Назначение правил дорожного движения.
Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств.
Преимущество водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами.
Путевые документы машиниста погрузчика.

2. **Дорожные знаки и их характеристика.** Назначение дорожных знаков и их классификация.
Предупреждающие знаки: их назначение, название и содержание. Общий признак, порядок установки предупреждающих знаков.
Знаки приоритета: их название, содержание, место установки.
Запрещающие знаки: внешний признак, назначение, название и содержание. Зона действия.
Предписывающие знаки: назначение, название и содержание. Место установки.
Информационно-указательные знаки: общее назначение, название, содержание знаков.
Знаки сервиса и знаки дополнительной информации.
Приоритет временного знака перед постоянным.

3. **Дорожная разметка и ее характеристика**. Назначение и виды дорожной разметки.
Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка.
Элементы дороги, подлежащие разметке.

4. **Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.** Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя (машиниста погрузчика). Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения погрузчика. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории.
Обязанности водителя (машиниста) перед перестроением и изменением направления движения. Порядок поворота и разворота на перекрестке. Порядок движения задним ходом.
Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки транспортных средств. Требования безопасности при остановке погрузчика на проезжей части, обочине, меры безопасности при длительной стоянке погрузчика.

5. **Регулирование дорожного движения**. Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика.
Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

6. **Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов** Порядок проезда перекрестков. Оценка дорожной обстановки при приближении к перекрестку. Порядок проезда регулируемых и нерегулируемых перекрестков.
Железнодорожные переезды. Правила движения и меры предосторожности на пересечениях автомобильных дорог с железнодорожными путями. Обязанности водителя в случае вынужденной остановки на железнодорожных переездах.

7. **Техническое состояние транспортных средств.** Общие требования к техническому состоянию транспортных средств. Требования к тормозам, рулевому управлению, колесам и шинам, к двигателю, трансмиссии, рабочим органам, световым приборам, кабине и дополнительному оборудованию.
Неисправности, при появлении которых водитель обязан принять меры по их устранению или следовать к месту стоянки с соблюдением необходимых мер предосторожности.

8. **Причины ДТП.** Классификация дорожно-транспортных происшествий.
Причины дорожно-транспортных происшествий: нарушение правил дорожного движения, недостаточная квалификация водителя (машиниста), неудовлетворительные дорожные условия, технические неисправности.
Примеры дорожно-транспортных происшествий. Понятие о травмах.

9. **Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях.** Факторы, определяющие условия движения транспортных средств. Изучение предстоящего маршрута.
Наблюдение за работой агрегатов транспортного средства в пути. Учет сезонных метеорологических условий.
Меры, принимаемые водителем по предотвращению происшествий на скользкой дороге.
Методы безопасного движения транспортных средств на крутых поворотах, крутых подъемах и спусках, на мостах, в тоннелях, при условии ограниченной видимости.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Устройство погрузчиков»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Классификация и общее устройство погрузчиков	**8**
2.	Особенности устройства приборов электрооборудования автопогрузчиков	**24**
3.	Особенности устройства трансмиссии, ходовой части.	**18**
4.	Особенности устройства механизмов и приводов управления автопогрузчиками. Основы их ТО	**10**
5.	Особенности устройства грузоподъемников	**10**
	ИТОГО:	**70**

ПРОГРАММА

1. **Классификация и общее устройство погрузчиков.**
Назначение и классификация погрузчиков.
Технические характеристики современных моделей погрузчиков.
Конструктивные особенности устройства колесных и гусеничных погрузчиков.

2. **Особенности устройства приборов электрооборудования.** Основные сведения по электротехнике. Аккумуляторная батарея и порядок обращения с ней. Генератор. Стартер правила его использования. Система зажигания. Комбинированные контрольно-измерительные приборы. Комбинированные контрольно-измерительные приборы. Система освещения и световой сигнализации автопогрузчиков. Особенности устройства электрической системы автопогрузчик.

3. **Особенности устройства трансмиссии, ходовой части.** Особенности устройства трансмиссии автопогрузчика. Сцепление. Коробка передач. Карданная передача. Главная передача. Дифференциал и полуоси. Особенности устройства приборов электрооборудования. Особенности устройства трансмиссии, ходовой части. Особенности устройства переднего и заднего мостов автопогрузчика. Передний мост (ось) автопогрузчика. Задний мост (ось) автопогрузчика. Клапаны: регулирующий, предохранительный и медленного движения. Масляный насос. Буксировка неисправного автопогрузчика. Особенности устройства ходовой части автопогрузчика. Колеса и шины.

4. **Особенности устройства механизмов и приводов управления автопогрузчиками.**

Основы их ТО. Особенности устройства рулевого управления автопогрузчика. Рулевой механизм. Рулевой привод. Техническое обслуживание рулевого управления автопогрузчика. Особенности устройства тормозной системы автопогрузчика. Тормозная система.

5. **Особенности устройства грузоподъемников.** Особенности устройства и принцип действия гидросистемы. Управляющие устройства. Действие регулирующего клапана, предохранительного клапана, клапана блокировки наклона, регулировки расхода масла, отсекающего (аварийного) клапана. Устройство и принцип действия гидрораспределителя. Техническое обслуживание грузоподъемника и гидропривода.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)

_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Техническое обслуживание погрузчиков	**20**
2.	Ремонт погрузчиков	**16**
	ИТОГО:	**36**

ПРОГРАММА

1. **Техническое обслуживание.** Цель и задачи планово - предупредительной системы технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Виды и периодичность технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Перечень и последовательность работ, выполняемых при ежесменном обслуживании, плановых технических обслуживаниях (ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3). Перечень регулировочных работ, проводимых при техническом обслуживании. Содержание и периодичность сезонного технического обслуживания (СТО).

Особенности ТО колесных и гусеничных погрузчиков с мощностью двигателя до 25.7 кВт- для категории В

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

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

Понятие о рациональной 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.

Безопасность труда при выполнении ремонтных работ.

Обкатка машины и подготовка к работе.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“1” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология производства работ на погрузчиках»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	**Общие положения организации перегрузочных работ**	**4**
2.	**Технология выполнения перегрузочных работ**	**6**
3.	**Правила производства работ**	**6**
	ИТОГО:	**16**

ПРОГРАММА

1. **Общие положения организации перегрузочных работ**

Порядок приемки погрузчиков, поступающих на предприятие с завода-изготовителя, ремонтного предприятия или при приемке - передаче от других предприятий.

Порядок обкатки нового и капитально отремонтированного погрузчика.

Подготовка погрузчика к постановке на хранение. Работы, проводимые при снятии с хранения.

Транспортировка погрузчиков.

Требования к техническому состоянию погрузчика, допускаемого к эксплуатации. Порядок допуска погрузчика к работе, порядок его остановки.

2. **Технология выполнения перегрузочных работ**

Складирование материалов. Использование погрузчиков для складирования сыпучих и штучных материалов. Укладка материалов в штабели и на стеллажи.

Погрузка штучных материалов и изделий в автомобили.

Загрузка сыпучих материалов.

Способы возведения земполотна. Использование фронтальных погрузчиков в разработке выемок, резервов, карьеров с погрузкой грунта в транспортные средства. Работа на складах и в закрытых помещениях. Погрузо-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорт. Укладка материалов на стеллажи. Работа в ограниченном пространстве в магазинах. Работа на эстакадах. Движение погрузчика с грузом. Подъем и спуск с грузом.

Использование сменного оборудования при погрузке и разгрузке различных грузов

Особенности управления колесным и гусеничным погрузчиком с мощностью двигателя до 25.7 кВт

3. **Правила производства работ.** Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка погрузчика под погрузку. Безопасное распределение груза Закрепление груза. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов.

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” сентября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Учебная практика»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
2.	Слесарные работы	14
3.	Ремонтные работы	8
4.	Вождение и управление погрузчиком	16
	ИТОГО:	**40**

ПРОГРАММА

1. **Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских.** Учебный полигон. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования.

Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма.

Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение.

Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожарными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения.

2. **Слесарные работы.** *Плоскостная разметка.* Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий.

Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.

Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.

Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений.

Правка полосовой стали и круглого стального прутка на плите.

Правка листовой стали.

Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка труб с креплением в трубозажиме и в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.

Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них.

Измерение деталей.

Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д.

Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.

Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.

Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества клепки.

Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями.

Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.

3. **Ремонтные работы.** Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка техники согласно инструкционно-технологическим картам.

Очистка техники и сборочных единиц.

Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент.

Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников.

Контроль качества выполнения работ.

Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.

Ремонт колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.

Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы техники. Ознакомление учащихся с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.

4. **Вождение и управление погрузчиком**. Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для машиниста автопогрузчика соответствующей категории.

Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком соответствующей категории на месте, в движении под руководством инструктора п/о.

Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о. с точки зрения участника дорожного движения.

Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке

Отработка практических навыков по управлению автопогрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР СПБ ГБПОУ «ТЕХНИКУМ «АВТОСЕРВИС» (МЦПК)
_____С.М.ДЬЯКОВ
“ 2 ” октября 2015 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Производственная практика»
для профессионального обучения рабочих
по профессии ОКПР 11453 «Водитель погрузчика» 3 разряда

2015 г.

Тематический план

№	Наименование тем	Кол-во часов
1.	Вводный инструктаж. Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для машиниста	**4**
2.	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком соответствующей категории на месте, в движении под руководством инструктора п/о	**32**
3.	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о с точки зрения участника дорожного движения	**32**
4.	Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков	**16**
5.	Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке	**28**
6.	Дорожные условия и безопасность движения Отработка практических навыков по управлению автопогрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке	**28**
7.	Практическое вождение под руководством инструктора п/о	**44**
8.	Квалификационный экзамен	**8**
	ИТОГО:	**192**

ПРОГРАММА

1.Вводный инструктаж

Ознакомление с производством, рабочим местом, производственной инструкцией для машиниста погрузочной машины соответствующей категории

2. Отработка практических навыков по управлению погрузочной машиной на месте, в движении под руководством инструктора п/о

Посадка машиниста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки, обмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекол, очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления.

Скорость движения и дистанция. Изменение скорости на поворотах, разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов.

3. **Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком на месте, в движении под руководством инструктора п/о. с точки зрения участника дорожного движения**

Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Статистика эффективности, безопасности и экологичности дорожного движения в России и в других странах. Факторы влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации машиниста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж машиниста, как показатель его квалификации.

Обеспечение безопасности дорожного движения.

Требования по безопасности движения, предъявляемые к погрузчику.

Психофизиологические и психические качества машиниста Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости погрузчика. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом.

Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления.

Время переработки информации. Зависимость амплитуды движений рук (ног) машиниста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции машиниста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации.

Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации.

Подготовленность машинист: знания, умения, навыки.

Этика машиниста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов милиции и гостехнадзора.

4. Отработка практических навыков по изучению эксплуатационных показателей погрузчиков Эксплуатационные показатели погрузчиков

Показатели эффективного и безопасного выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.

Силы, вызывающие движение погрузчика: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости погрузчика.

Системы регулирования движения погрузчика: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил,

5. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке.

Действия машиниста в штатных и нештатных (критических) режимах. Отработка практических навыков по управлению автопогрузчиком в ограниченном пространстве, на

перекрестках, в транспортном потоке, в условиях ограниченной видимости, на подъемах и спусках, при буксировке.

Управление в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.

Действия машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины а движении, отрыве колеса и привода рулевого управления, при заносе.

Действия машиниста при возгорании погрузчика, при падении в воду, попадания провода электролинии высокого напряжения на самоходную машину, при ударе молнии.

6. Дорожные условия и безопасность движения Отработка практических навыков по управлению автопогрузчика с грузом, установке прицепа и машины под погрузку, распределению груза. Отработка навыков при перевозке грузов и разгрузке

Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.

Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам; другие опасные участки.

Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным переправам.

Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и .световые сигналы.

7. Практическое вождение

Задание 1. Индивидуальное вождение погрузчика

Вождение погрузчика.

Упражнения в правильной посадке машиниста в кабине, пользовании рабочими органами.

Изучение показаний контрольных приборов.

Пуск двигателя, Трогание с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления погрузчика. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка техники в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.

Вождение погрузчика с грузом.

Задание 2. Перевозка грузов

Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.

8 Квалификационное пробное занятие.

Использованная литература

1. Куликов И.Г., Баранников М.И. Техника безопасности водителей электрокар и автопогрузчиков. Госхимиздат, 1981 г

2. Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта ПОТ РМ-008-99, СПб., ЦОТПБСП, 2000

3. Немец Я.П. Погрузочно-разгрузочные машины и складское оборудование промышленных предприятий. М., "Машиностроение", 1984 г

4. Егоров А.Л., Савин А.С.Водитель электротележек и автотележек. М., Высшая школа, 1982 г
5. **Базанов А.Ф. Самоходные погрузчики. Машгиз, 1985** г.

6. Тройнин М.Ф., Ушаков Н.С. Электрокары и электропогрузчики. "Машиностроение", 1987 г.

7. Абгафаров В.А., Устинов Н.П. Эксплуатация и ремонт погрузочно-разгрузочных машин, "Машиностроение", 1980 г

8. Инструкция по эксплуатации и обслуживанию автопогрузчиков 4022, 4043М, 4045МЛ, Балканкар, Тойота. Заводы изготовители

9. Игумнов С.Г. Работа на автопогрузчике. Пособие водителя (машиниста). Санкт-Петербург, 2005 г.

10. Комплект плакатов