

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГАОУ ДПО
«Ивановский ЦППК»

В.Л. Голубев
« 01 » марта 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа переподготовки по профессии

ВОДИТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА ОКПР 11453

Срок обучения: 1,5 месяца
Форма обучения: очная
Квалификационный разряд: 4
Код профессии: 11453

Иваново
2017г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) 4 разряда. Форма обучения: очная. Основная профессиональная образовательная программа переподготовки по профессии ОКПР 11453 Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) разработана в соответствии с законом об образовании в РФ. (ФЗ « 273 от 29.12.12.) , Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утв. 02.07.2013г. № 513 ,на основе Государственного образовательного стандарта РФ ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6,11.2, 11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) – 2000.,утвержденного Министерством образования РФ. Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия, технологию образовательного процесса, оценку качества переподготовки, и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы.

Нормативно – правовую базу для разработки программы по профессии ОКПР 11453 Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) составляют:

- Федеральный Закон Российской Федерации « Об образовании в Российской Федерации»
- Государственный образовательный стандарт РФ ОСТ 9 ПО 03.(1.1,1.6,11.2, 11.8,22.5,23.1,37.3,37.4,37.7) – 2000., утвержденного Министерством образования РФ
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г №499 Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013г.Регистрационный №29444;
- Приказ Министерства образования и науки от 14 июня 2013 года № 464
- Положением о практике обучающихся (приказ №291 от 18.04.2013 г)

Цели программы по профессии Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) Цель: формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессионального стандарта по данной профессии, подготовка предприимчивых и конкурентно способных специалистов . 1.3.2. Срок освоения ОППО – 1.5 месяца 1.3.3. Трудоемкость - 240 часов 1.4 .Требования к слушателю при поступлении необходимо представить документы подтверждающие основное общее, или среднее общее (для лиц, имеющих профессию, специальность), или среднее профессиональное образование.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКА.

1. Область профессиональной деятельности.

Выполнение механизированных работ с применением погрузчика в условиях строительства, обслуживания автомобильных дорог, ЖКХ, техническое обслуживание и хранение погрузчика.

2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности являются строительные и иные материалы; Электрооборудование; Технологическое оборудование; Техническая документация; Инструменты, приспособления.

3. Виды профессиональной деятельности

Обучающийся по профессии 11453 Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) готовится к следующему виду деятельности: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчика. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

4. В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель должен знать:

- правила государственной регистрации погрузчика;
- правила допуска к работе водителя погрузчика;
- устройство погрузчика и сменных грузозахватных приспособлений;
- правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта погрузчика;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлением и инструментом, при помощи которых он работает или которые обслуживает;
- способы производства работ при помощи погрузчика;
- сортамент и маркировку горюче-смазочных и эксплуатационных материалов;
- правила дорожного движения;
- производственную должностную инструкцию;
- правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;

5. В результате освоения образовательной программы профессиональной переподготовки слушатель должен уметь:

- управлять погрузчиком в различных условиях движения;
- выполнять задание в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологического процесса;
- управлять погрузчиком при производстве работ;
- выполнять все операции по обслуживанию и профилактическому ремонту погрузчика;
- соблюдать правила дорожного движения;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- пользоваться необходимыми приспособлениями и измерительными приборами;

- заправлять, регулировать и наладивать инструмент, применяемый в процессе технического обслуживания и ремонта;
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка,
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров,
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения программы.

Оценка качества освоения программы профессиональной переподготовки по профессии Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) осуществляется посредством текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации разработаны образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течении первой недели обучения.

Текущий контроль знаний осуществляется в процессе освоения учебной дисциплины. Формами текущего контроля может быть устный опрос, тестирование, оценка выполнения контрольных работ.

Промежуточная аттестация проводится по завершению освоения учебной дисциплины, прохождения производственной практики в форме дифференцированного зачета или экзамена, зачета по производственной практике. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых проводилась производственная практика. Промежуточная аттестация проводится с использованием контрольно – оценочных средств, экзаменационных материалов.

7. Итоговая аттестация Слушатели, успешно выполнившие все модули учебного плана, допускаются к итоговой аттестации. Итоговая аттестация осуществляется в форме выпускного квалификационного экзамена, на который предоставляется: письменная работа, производственная характеристика о рекомендованной квалификации с места прохождения производственной практики, результаты теоретического экзамена. По результатам аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и право эксплуатации погрузчика, выдается документ установленного образца о переподготовке по профессии Водитель погрузчика. Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением.

Учебно-тематический план образовательной программы профессионального обучения программы переподготовки по профессии водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение) Вид обучения: переподготовка. Категория слушателей: лица, имеющие основное общее, среднее общее (для лиц, имеющих профессию, специальность), среднее профессиональное, высшее профессиональное образование. Срок обучения: 1,5 мес. / 6 недель / 240 часов. Режим занятий: 40 час. в неделю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Профессионального обучения по профессии водитель погрузчика

Классификация: водитель погрузчика 4 разряда

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретическ ие занятия	Практическ ие занятия
Правовая ответственность	4	4	-
Охрана труда	8	8	-
Оказание первой помощи	12	12	-
Материаловедение	8	8	-
Устройство погрузчика	36	36	-
Техническое обслуживание и ремонт	4	4	-
Эксплуатация погрузчиков	8	8	-
Технология производства работ и безопасность труда	20	20	-
Правила дорожного движения	24	24	-
Учебная практика	24	-	24
Производственная практика	80	-	80
Консультации	4	-	4
Экзамен на право управления самоходными машинами	4	-	4
Выпускной квалификационный экзамен	4	-	4
ВСЕГО	240	124	116

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Правовая ответственность»

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Дисциплинарная и административная ответственность	1
2	Уголовная ответственность	1
3	Гражданская ответственность	1
4	Правовые основы охраны природы	1
	Всего	4

Тема 1. Дисциплинарная и административная ответственность.

Понятие о дисциплинарной ответственности. Дисциплинарная ответственность в соответствии с Трудовым Кодексом. Виды дисциплинарной ответственности: взыскание, увольнение. Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления погрузчиком, административный арест. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.

Тема 2. Уголовная ответственность.

Понятие об уголовной ответственности. Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации погрузчика. Условия наступления уголовной ответственности.

Тема 3. Гражданская ответственность.

Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.

Тема 4. Правовые основы охраны природы.

Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.

**Тематический план и программа теоретических занятий по предмету
«Охрана труда»**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Основные положения Российского законодательства по охране труда	1
2	Производственная санитария и гигиена труда	1
3	Производственный травматизм	2
4	Электробезопасность	2
5	Пожарная безопасность	2
	Всего	8

Тема 1. Основные положения Российского законодательства по охране труда.

Система организации охраны труда в Российской Федерации. Конституция РФ. КЗоТ, стандарты по безопасности труда, инструкции по охране труда для машинистов погрузчиков. Виды и назначение инструктажей.

Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда.

Понятие о производственных вредностях, профессиональные заболевания. Средства индивидуальной защиты и спецодежда. Гигиена труда. Режим труда и отдыха. Личная гигиена работника.

Тема 3. Производственный травматизм.

Производственный травматизм и его причины. Понятие о несчастном случае на производстве. Положение о порядке учета и расследования несчастных случаев на производстве. Ответственность водителя погрузчика за несоблюдение требований безопасности труда.

Тема 4. Электробезопасность.

Электротравматизм, его виды и причины. Поражающие факторы электрического тока и действие тока на организм человека. Критерии электробезопасности, средства коллективной и индивидуальной защиты. Организационные и технические мероприятия по электробезопасности. Порядок действий при освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока. Оказание доврачебной помощи пострадавшему от электрического тока.

Тема 5. Пожарная безопасность.

Основные причины возникновения пожаров при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте погрузчиков. Легковоспламеняющиеся материалы, применяемые при эксплуатации погрузчиков, правила их хранения и использования. Мероприятия по предупреждению пожаров. Пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приспособления. Способы тушения погрузчика или груза при их возгорании. Действия водителя при пожаре. Сигналы пожарной опасности.

**Тематический план и программа теоретических занятий по предмету
«Оказание первой медицинской помощи».**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики	2
2	Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.	1
3	Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.	1
4	Термические поражения	1
5	Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	1
6	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	2
7	Транспортная иммобилизация	2
8	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	2
	Всего	12

Тема 1. Структура дорожно-транспортного травматизма наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.

Характеристика транспортных средств, приспособления, предохраняющие от травм при ДТП. Статистика повреждений при ДТП, их локализация и степень тяжести. Влияние фактора времени при оказании медицинской помощи пострадавшим. Повреждения, характерные для лобового столкновения, удара в бок, резкого торможения, переворачивания. Повреждения при ударе о рулевое колесо. Типичные повреждения при наезде на пешехода. Достоверные и вероятные признаки перелома, черепно-мозговой травмы, повреждения позвоночника, таза, открытого пневмоторакса.

Тема 2. Угрожающие жизни состояния при механических поражениях.

Определение понятий: предагональное состояние, агония, клиническая смерть, биологическая смерть. Их признаки. Содержание реанимационных мероприятий при оказании первой медицинской помощи и критерии ее эффективности. Шок. Виды шока – травматический, геморрагический, ожоговый, кардиогенный, аллергический. Клинические проявления шока. Комплекс противошоковых мероприятия при оказании первой медицинской помощи. Острая дыхательная недостаточность. Причины, клинические признаки, способы снижения степени дыхательной недостаточности при оказании первой медицинской помощи. Классификация поврежденной грудной клетки. Асфиксия. Синдром утраты сознания. Кома. Причины. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания. Особенности угрожающих жизни состояний у детей, стариков, беременных женщин.

Тема 3. Психические реакции при авариях. Острые психозы. Особенности оказания помощи пострадавшим в состоянии неадекватности.

Психические невротические расстройства, их характеристики и частота возникновения. Аффективно-шоковые реакции, психомоторные возбуждения, истерические психозы, психогенный ступор. Особенности оказания медицинской помощи не полностью адекватным пострадавшим, как с психогенными реакциями, так и находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Тема 4. Термические поражения.

Термические ожоги. Клинические признаки, определение степени тяжести ожогового поражения, особенности наложения повязок, проведения иммобилизации при ожогах. Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим с ожогами глаз, верхних дыхательных путей. Тепловой удар. Принципы оказания первой медицинской помощи. Холодовая травма. Отморожения, переохлаждение. Способы согревания при холодовой травме.

Тема 5. Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния.

Диабетическая кома. Острая сердечнососудистая недостаточность. Гипертонический криз. Эпилептический припадок. Астматический статус. Отравления. Клинические признаки, способы оказания первой медицинской помощи.

Тема 6. Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП.

Оценка тяжести состояния пострадавшего и определение показаний к проведению сердечно-легочной реанимации. Восстановление функции внешнего дыхания. Очищение ротовой полости тампоном, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей. Проведение искусственного дыхания "изо рта в рот", "изо рта в нос". Использование воздуховода. Техника закрытого массажа сердца. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации пострадавшим с повреждениями лица, открытыми повреждениями грудной клетки, множественными переломами ребер. Особенности проведения сердечно-легочной реанимации детям. Устранение механической асфиксии у детей.

Тема 7. Транспортная иммобилизация.

Общие принципы транспортной иммобилизации. Иммобилизация подручными средствами (импровизированные шины). Наложение бинтовых фиксирующих повязок. Использование транспортных шин (лестничных, лубочных), их подготовка. Правила наложения транспортной иммобилизации, типичные ошибки и осложнения. Особенности иммобилизации при повреждениях таза, позвоночника, головы, грудной клетки.

Тема 8. Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины: их транспортировка, погрузка в транспорт.

Приемы открывания заклиненных дверей машины, извлечения пострадавших через разбитое стекло. Особенности извлечения пострадавших с длительно придавленными конечностями. Приемы переноски на импровизированных носилках, волокуше, на руках, на плечах, на спине. Техника

укладывания пострадавших на носилки. Особенности извлечения и перекладывания пострадавших с подозрением на травму позвоночника, таза. Использование попутного транспорта для транспортировки пострадавших (способы укладывания в легковой и грузовой автомобиль, автобус).

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Материаловедение».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Эксплуатационные материалы	4
2	Строительные материалы	4
	Всего	8

Тема 1. Эксплуатационные материалы.

1.1. Топливо для двигателей внутреннего сгорания. Жидкое топливо для двигателей внутреннего сгорания. Автомобильные бензины. Марки, их основные свойства: детонационная стойкость, октановое число, степень сжатия, экономичность, устойчивость свойств при хранении и транспортировке, физико-механические показатели. Дизельное топливо. Область применения и эксплуатационные характеристики: степень распыления, температура воспламенения, температура помутнения, температура замерзания, цетановое число, вязкость и др. Газовое топливо. Марки и свойства сжиженных углеводородных газов (СУГ). Летний и зимний газ. Требования к газовому топливу. Правила безопасного обращения с газовыми баллонами и топливной аппаратурой.

1.2. Смазочные материалы. Моторные масла, их классификация, свойства, марки требования к моторным маслам. Области применения моторных масел различных марок. Трансмиссионные масла, технические характеристики и марки. Область применения. Специальные масла для гидравлических трансмиссий. Антифрикционные пластичные смазки и консервационные смазки. Классификация, свойства, марки, области применения. Хранение и отпуск ГСМ. Сбор и использование отработанных масел. Экологическая безопасность.

1.3. Специальные жидкости. Специальные жидкости и масла для гидравлических систем погрузчиков. Классификация, марки, свойства, области применения. Специальные жидкости для систем охлаждения ДВС. Классификация, марки, свойства, область применения. Меры безопасности при работе с антифризами. Тормозные жидкости для гидравлических тормозных систем. Классификация, свойства, марки, области применения. Особенности перевода техники с одной марки тормозной жидкости на другую.

Тема 2. Строительные материалы.

Виды материалов. Основные направления развития производства строительных материалов. Общая классификация строительных материалов. Природные каменные материалы: песок, бут, булыжник, гравий, песчано-гравийная смесь, отсеб, 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 асфальтобетона. Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Устройство погрузчика».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Устройство погрузчика	20
2	Двигатели внутреннего сгорания	12
3	Электрооборудование погрузчика	4
	Всего	36

Тема 1. Устройство погрузчика.

Назначение и классификация погрузчиков. Общее устройство и компоновка погрузчиков. Технические характеристики современных моделей погрузчиков. Кинематическая схема погрузчика. Назначение и устройство трансмиссии. Устройство гидромеханической трансмиссии. Назначение, устройство и принцип действия гидротрансформатора, одноступенчатой коробки передач, многодисковой фрикционной муфты (сцепления), механизма замедленного передвижения ("толчкового хода"). Возможные неисправности гидромеханической трансмиссии. Техническое обслуживание ГМТ. Понятие о механической трансмиссии. Назначение, устройство и принцип работы сцепления, коробки передач механизма реверса, карданных валов. Возможные неисправности механической трансмиссии и способы их устранения.

Назначение и устройство рамы, подвески, ведущего моста, дифференциала, управляющего моста, колес и ступиц погрузчиков. Классификация и устройство шин. Контроль давления в пневматических шинах. Правила монтажа и демонтажа шин. Основные неисправности ходовой части и методы их устранения. Техническое обслуживание ходовой части. Назначение, устройство и принцип действия гидравлического рулевого управления. Различные конструкции гидравлических рулевых механизмов. Расположение и взаимодействие узлов и деталей рулевого управления различных конструктивных схем исполнения. Неисправности в работе рулевого управления и способы их устранения. Определение величины свободного хода (люфта) рулевого колеса. Работа рулевого управления при неработающем двигателе. Техническое обслуживание рулевого управления. Назначение рабочего и стояночного тормоза типы тормозов применяемых на погрузчиках. Устройство и принцип работы рабочего (ножного) гидравлического тормоза. Неисправности в работе гидравлического тормоза, их причины и методы устранения. Регулировка тормозов. Устройство и работа механического (ручного) стояночного тормоза. Неисправности стояночного тормоза. Регулировка стояночного тормоза. Техническое обслуживание тормозной системы. Назначение, общее устройство и принципиальные схемы грузоподъемных механизмов. Основные узлы и детали грузоподъемника, их взаимодействие при работе. Устройство грузоподъемников со смещающейся кареткой. Неисправности в работе грузоподъемника и способы их устранения. Техническое обслуживание грузоподъемного механизма. Назначение гидравлической системы. Принципиальные схемы гидравлических систем погрузчиков. Основные узлы гидропривода: баки рабочей жидкости, фильтры, гидронасосы, гидрораспределители, гидравлические цилиндры плунжерного и поршневого типов, обратные и предохранительные клапаны, дроссели,

трубопроводы высокого и низкого давления; назначение, устройство и принцип действия. Основные неисправности в работе гидропривода, причины их возникновения и методы устранения. Техническое обслуживание гидравлической системы.

Тема 2. Двигатели внутреннего сгорания.

Назначение и классификация двигателей внутреннего сгорания, промышленных на погрузчиках. Общее устройство; основные узлы, системы и механизмы двигателя. Принцип работы карбюраторных и дизельных двигателей. Рабочий цикл четырехтактного двигателя. Основные параметры двигателей, применяемых на погрузчиках. Назначение. Детали остова: блок-партер, головка цилиндров, поддон картера, картер маховика, картер распределительных шестерен. Конструкция деталей остова. Основные неисправности. Уход за остовом двигателя. Назначение, устройство и принцип действия. Конструкция узлов и деталей КШМ: цилиндров, гильз, поршней, шатунов, коленчатого вала, маховика, коренных и шатунных подшипников. Неисправности КШМ, причины их возникновения и способы устранения. Назначение, устройство и принцип действия. Фазы газораспределения. Классификация газораспределительных механизмов. Устройство распределительного вала и его привода, клапанов, толкателей, штанг, коромысел, клапанных пружин. Основные неисправности ГРМ и методы их устранения. Техническое обслуживание ГРМ. Регулировка тепловых зазоров. Назначение, устройство и принцип действия систем смазывания ДВС. Устройство маслозаборников, шестеренчатых насосов, фильтров, редукционных клапанов, манометров, дистанционных термометров. Величина рабочего давления в системах смазывания. Основные неисправности и способы их устранения. Техническое обслуживание системы смазывания. Назначение, устройство и принципы работы систем жидкостного и воздушного охлаждения ДВС. Устройство радиатора, водяного насоса (помпы), термостата, вентилятора, паровоздушного клапана, расширительного бачка, дистанционного термометра. Основные неисправности системы охлаждения. Техническое обслуживание системы охлаждения.

Система воздухоподготовки. Назначение, устройство и работа воздухоочистителей: инерционно-масляных, фильтрующих, комбинированных. Система питания карбюраторного бензинового двигателя. Назначение, устройство, схема системы. Система питания карбюраторного газового двигателя. Назначение, устройство, схема системы. Система питания дизельного двигателя. Назначение, устройство, схема системы. Устройства и работа: топливных баков, фильтров грубой и тонкой очистки топлива, ручного и подкачивающего насосов, топливного насоса высокого давления (ТНВД), форсунок. Основные неисправности систем питания, их причины и способы устранения. Техническое обслуживание систем питания.

Тема 3. Электрооборудование погрузчика.

Назначение и устройство аккумуляторных батарей, генераторов постоянного и переменного тока, реле-регуляторов напряжения (РРН). Назначение и устройство системы пуска. Устройство и принцип работы электрического стартера. Дистанционное управление электростартером. Назначение и устройство системы зажигания. Устройство и принцип действия катушки зажигания, прерывателя-распределителя, свечей зажигания, высоковольтных проводов, замка зажигания. Назначение и устройство приборов освещения, световой и звуковой сигнализации. Контрольно-измерительные приборы и контрольные лампы. Назначение. Расположение приборов и ламп на приборной панели. Условные символы контрольных ламп. Аппаратура защиты электрических цепей. Принципиальная схема электрооборудования погрузчика. Техническое обслуживание электрооборудования.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Техническое обслуживание и ремонт».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчиков	4
	Всего	4

Тема 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчиков.

Цель и задачи системы ТО и ППР. Виды и периодичность технического обслуживания. Ознакомление с инструкциями фирм-изготовителей по техническому обслуживанию погрузчиков. Периодичность и состав работ, выполняемых при ежесменном обслуживании (ЕТО), плановых технических обслуживаниях (ТО-1, ТО-2, ТО-3), сезонном и годовом обслуживании (СО, ГО). Текущий ремонт, назначение текущего ремонт, порядок его проведения. Передовые методы проведения ремонтных работ. Порядок испытаний погрузчиков после текущего ремонта. Правила приемки погрузчиков из ремонта. Меры безопасности при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту погрузчика. Порядок проведения работ по ремонту гидрооборудования, электрооборудования, при монтаже, снятии и накачивании пневматических шин. Требования безопасности труда к помещениям ремонтных зон.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Эксплуатация погрузчиков».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Техническая эксплуатация погрузчиков	4
	Всего	4

Тема 1. Техническая эксплуатация погрузчиков.

Ознакомление с инструкциями фирм-изготовителей по эксплуатации погрузчиков. Органы управления погрузчиков различных марок. Подготовка

нового (капитально отремонтированного) погрузчика к эксплуатации: приемка, обкатка, испытания. Подготовка погрузчика к работе: проверка технического состояния узлов, систем и механизмов; заправка, смазка, подготовка необходимого рабочего оборудования. Требования к техническому состоянию погрузчика, допускаемого к эксплуатации. Порядок допуска погрузчика к работе. Сменные грузозахватные приспособления погрузчика: вилочный подхват, безблочная стрела, сталкиватель, боковой захват, захват-кантователь, штыревой захват и т.д.

Стропы, траверсы, обвязки. Назначение и виды. Операции по замене и регулировке сменного рабочего оборудования. Работа со сменными грузозахватными приспособлениями.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Технология производства работ и безопасность труда».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Организация погрузочно-разгрузочных работ	2
2	Управление погрузчиком	6
3	Грузовые и складские работы	12
	Всего	20

Тема 1. Организация погрузочно-разгрузочных работ.

Порядок допуска работников к управлению погрузчиками. Порядок приема и сдачи смены. Обязанности водителя погрузчика перед началом смены, во время работы, после окончания работы. Требования, предъявляемые к площадкам, помещениям, эстакадам, пандусам, устройству полов, освещенности мест проведения работ погрузчиками. Содержание должностной инструкции по безопасности труда для водителей погрузчиков безопасности труда для водителей погрузчиков.

Тема 2. Управление погрузчиком.

Порядок трогания с места, изменения скорости и направления движения, остановки машины. Движения с малой скоростью. Движения с грузом и без груза. Управление работой грузоподъемного механизма и сменных грузозахватных приспособлений. Способы выполнения операций по подъему, перемещению и опусканию грузов. Правила безопасности во время движения. Скорость движения. Правила проезда перекрестков, сужений проезжих частей, проезда ворот и поворотов с ограниченной видимостью. Правила подачи звуковых и световых сигналов. Проезд железнодорожных переездов. Движение по скользкой дороге. Движение с грузом. Правила размещения грузов на вилах в соответствии с графиком грузоподъемности. Перевозка крупных, длинномерных и сверхгабаритных грузов. Подъем и спуск с грузом. Действия запрещенные водителю во время движения: резкое торможение, изменение направления движения, превышение допустимой скорости, проезд по неукрепленным мосткам при погрузке транспортных средств, перевозка людей на погрузчике, вилах или грузе и т.д. Обеспечение устойчивости погрузчика во время движения. Факторы, влияющие на устойчивость погрузчика. Правила выбора места для остановки и

стоянки, действия водителя после остановки погрузчика. Меры безопасности при остановке и стоянке. Где и в каких случаях запрещается остановка и стоянка погрузчика. Требования безопасности к гаражам и местам стоянки погрузчиков.

Тема 3. Грузовые и складские работы.

Группы и категории грузов. Грузы штучные, тарные, жидкие, сыпучие, пиломатериалы, железобетонные изделия, прокат стали и т.д. Грузы инертные и агрессивные, пожароопасные и взрывоопасные. Грузы пакетированные. Назначение и конструкция поддонов (пакетов), контейнеров, мешкотары для сыпучих грузов. Правила укладки и закрепления грузов на паллетах. Стропы, обвязки, пакеты-связки для пакетирования грузов. Тарные грузы. Маркировка грузов. Правила складирования грузов различных категорий и групп. Технологические карты: места расположения штабелей грузов, размеры проездов и проходов, подъездные пути транспортных средств, зоны обслуживания грузоподъемными кранами и т.д. Правила укладки в штабели, устройство штабелей. Укладка грузов на стеллажи. Особенности работы в закрытых помещениях: на складах, в магазинах. Работа на эстакадах. Погрузочно-разгрузочные работы в железнодорожных вагонах, в трюмах кораблей, в автотранспорте. Особенности работы в ограниченных пространствах. Безопасность труда при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Правила размещения груза на вилах. График грузоподъемности. Расчет возможности подъема груза массой близкой к грузоподъемности погрузчика на максимальную высоту подъема. Какие грузы и в каких случаях запрещено поднимать, обеспечение устойчивости погрузчика при подъеме и штабелировании грузов. Факторы, влияющие на устойчивость погрузчика. Действия машиниста при отрыве задних колес погрузчика от грунта. Производство работ под воздушными линиями электропередачи. Безопасность труда при погрузке и разгрузке железнодорожных вагонов, автотранспорта. Действия водителя перед началом погрузки или разгрузки транспортных средств. Требования к устройству эстакад (рамп), пандусов, съездных мостиков.

Тематический план и программа теоретических занятий по предмету «Правила дорожного движения».

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства	1
2	Дорожные знаки и их характеристика	6
3	Дорожная разметка и ее характеристика	1
4	Порядок движения транспортных средств. Остановка и стоянка.	2
5	Регулирование дорожного движения	2
6	Порядок проезда перекрестков и железнодорожных переездов	8
7	Техническое состояние транспортных средств	1
8	Причины ДТП	1
9	Ограждение мест производства работ.	1

10	Обеспечение безопасности движения при управлении транспортным средством в различных дорожных условиях	1
	Всего	24

Тема 1. Общие положения. Обязанности водителя транспортного средства.

Назначение правил дорожного движения. Термины, определения и их назначение. Общие обязанности водителя транспортных средств. Преимущества водителей транспортных средств, имеющих специальную окраску и оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами. Путевые документы водителя погрузчика.

Тема 2. Дорожные знаки и их характер.

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.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристика.

Назначение и виды дорожной разметки. Виды разметки: горизонтальная и вертикальная разметка. Элементы дороги, подлежащие разметке.

Тема 4. Порядок движения транспортных средств.

Порядок движения транспортных средств. Предупредительные сигналы водителя погрузчика. Порядок подачи звуковых и световых сигналов. Скорость движения и дистанция. Условия, определяющие безопасную скорость движения самоходных машин. Начало движения и выезд на дорогу с прилегающей к ней территории. Обязанности водителя 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.

Тема 5. Регулирование дорожного движения.

Сигналы светофоров и их назначение. Сигналы регулировщика. Приоритет сигналов регулировщика по отношению к сигналам светофора, дорожным знакам, разметке.

Тема 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.

Тема 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.

Тема 8. Причины ДТП.

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

Тема 9. Ограждение мест производства работ.

Технические средства, применяемые для ограждения мест производства работ: ограждения, переносные и временные знаки, осветительные приборы и светофоры, временная разметка. Схемы ограждения рабочей зоны.

Тема 10. 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. Способы безопасного движения ночью, при плохой видимости, в густом тумане и др.

Тематический план и программа учебной практики.

№ п/п	Темы	Количество часов
1	<i>Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с площадкой для учебной езды и безопасности. ознакомление с площадкой для учебной езды и правилами управления погрузчиком.</i>	6
2	<i>Ежесменное техническое обслуживание погрузчика</i>	4
3	<i>Отработка навыков управления погрузчиком и производства погрузочно-разгрузочных работ</i>	14
	Всего	24

Тема 1. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с площадкой для учебной езды и безопасности. ознакомление с площадкой для учебной езды и правилами управления погрузчиком. Инструктаж по общим правилам безопасности труда и пожарной безопасности. Инструктаж по безопасности труда на рабочих местах водителей погрузчиков. Инструктаж по безопасности труда при эксплуатации погрузчиков, работающих на сжиженном газе. Ознакомление учащихся с площадкой для учебной езды. Ознакомление учащихся с органами управления и контрольными приборами погрузчика, их назначением и расположением. Показ правильных и безопасных приемов управления погрузчиком, пользования грузоподъемными механизмами.

Тема 2. Ежедневное техническое обслуживание погрузчика.

Подготовка погрузчика, грузозахватных приспособлений и рабочего места к производству погрузочно-разгрузочных работ. Ежедневное обслуживание погрузчика, проверка технического состояния погрузчика перед началом работы.

Тема 3. Отработка навыков управления погрузчиком и производства погрузочно-разгрузочных работ.

Правила пользования педалями и рычагами при трогании с места, в движении и при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Тренировка в управлении рычагами и педалями при холостой работе погрузчика. Отработка приемов управления при движении по прямой, при поворотах, движении задним ходом, при передвижении в стесненных условиях. Подъезд к месту захвата груза. Захват груза. Трогание с места с грузом и движение по прямой. Поворот с грузом влево и вправо под разными углами. Трогание с грузом задним ходом. Движение задним ходом с грузом по прямой и с поворотами.

Тематический план и программа производственной практики.

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности. Ознакомление с производством и правилами управления погрузчиком	10
2	Техническое обслуживание погрузчика	10
3	Отработка навыков управления погрузчиком и производства погрузочно-разгрузочных работ в условиях предприятия	20
4	Отработка навыков работы с различными грузозахватными приспособлениями	15
5	Отработка технологических операций при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов погрузчиками	24
6	Зачетное занятие	1
	Всего	80

ПП 02.01 Производственная практика

Тема 1 . Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.

Ознакомление с производством и правилами управления погрузчиком.

Инструктаж по общим правилам безопасности труда на складах или в цехах. Инструктаж по электробезопасности. Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах водителей погрузчиков. Ознакомление на объекте (в цехе) с противопожарным оборудованием и инвентарем, а также с противопожарными мероприятиями. Ознакомление учащихся с производством. Показ правильных и безопасных приемов работы на погрузчике, пользования грузоподъемными механизмами, механизированным и электрифицированным инструментом и приспособлениями.

Тема 2. Техническое обслуживание погрузчика.

Подготовка погрузчика, грузозахватных приспособлений и рабочего места к производству погрузочно-разгрузочных работ. Ежедневное обслуживание погрузчика, проверка технического состояния погрузчика перед началом работы. Участие в проведении работ по ТО-1 погрузчика.

Тема 3. Отработка навыков управления погрузчиком и производства погрузочно-разгрузочных работ в условиях предприятия.

Правила пользования педалями и рычагами при трогании с места, в движении и при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Тренировка в управлении рычагами и педалями при холостой работе погрузчика.

Отработка приемов управления при движении по прямой, при поворотах, движении задним ходом, при передвижении в стесненных условиях. Подъезд к месту захвата груза. Захват груза. Трогание с места с грузом и движение по прямой. Поворот с грузом влево и вправо под разными углами. Трогание с грузом задним ходом. Движение задним ходом с грузом по прямой и с поворотами.

Тема 4. Отработка навыков работы с различными грузозахватными приспособлениями.

Отработка упражнений по управлению погрузчиком с различными видами навесного оборудования. Управление погрузчиками при производстве различных видов работ. Сигнализация при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

Тема 5. Отработка технологических операций при производстве погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов погрузчиками.

Упражнения по захвату груза, его транспортировке и установке груза в штабель в два, три и четыре яруса. Упражнения по взятию груза с разных ярусов штабеля. Установка грузов на стеллаж и взятие груза со стеллажа. Упражнения по погрузке и выгрузке грузов со всех видов транспорта.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Попов В.П. Автотранспортные эксплуатационные материалы. «Транспорт» 1983 г.
2. Уланов Р.Н. Автомобильные подъемники и автопогрузчики. «Высшая школа» 1977 г.
3. Шевченко А.В. Универсальные погрузчики . М. «Высшая школа» 1975 г.
4. Раннев А.В. Двигатели внутреннего сгорания строительных и дорожно-строительных машин. М. «Высшая школа» 1981 г.
5. Батишев И.И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте. М. «Транспорт» 1974 г.
6. Сугробов Н.П. Охрана труда в строительстве М. «Стройиздат» 1985 г.
7. Петров И.В. Текущий ремонт и техническое обслуживание строительных машин. М. «Высшая школа» 1985 г.
8. Положения Федерального закона «Об основах охраны труда в РФ».
9. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.
11. Система стандартов безопасности труда (Групп стандартов ГОСТ 12.0.....).
12. Учебное пособие для подготовки к экзаменам в органах Гостехнадзора РФ по профессии «Водитель погрузчика (для лиц имеющих водительское удостоверение)» категорий В,С, Д.