

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»
Автодорожный факультет
(наименование учебного подразделения)



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Наименование курса профессионального обучения: Водитель погрузчика
Код и профессии рабочего, должностей служащих, которой соответствует данная программа: 11453 Водитель погрузчика
Цель: Получение слушателями знаний, необходимых для управления погрузчиками, их обслуживания и профилактического ремонта, а также формирование практических умений и навыков в этой области.
Категория слушателей: Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» предназначена для профессионального обучения лиц различного возраст, достигших 18 лет и не имеющих медицинских противопоказаний.
Срок обучения: 3 месяца (483 часов) Учебная нагрузка в неделю: 40 часов(час., нед., мес.)
Режим занятий: 8 (час. в день)
Форма обучения: Очная
(очная, заочная / вечерняя / дистанционная)

Разработчик: Ефремов Афанасий Егорович, старший преподаватель кафедры «Машиноведение» АДФ СВФУ
(наименование структурного подразделения СВФУ) (подпись, расшифровка подписи)

Директор: Филиппов Д.В., декан Автодорожного факультета СВФУ

Рекомендовано:

Савватеева Г.А., преем УМК АДФ
(ФИО, председатель УМК учебного подразделения СВФУ)

(подпись)

Утверждено:

На заседании УМС СВФУ № 8 от 10.11.2022 г.

Секретарь УМС СВФУ: Толмарева В.Ю.
(подпись) (расшифровка подписи)

Якутск 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения предназначена для подготовки рабочих по профессии «Водитель погрузчика» 4-го разряда.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020 г. № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями);

- Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Выпуск 1. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 г. № 31/3-30) (с изменениями и дополнениями);

- Положением о разработке, утверждении и реализации основных программ профессионального обучения в СВФУ (от 25.01.2022 г.)

Программа содержит квалификационные характеристики, учебный план, тематические планы и программы по специальной технологии и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Учебная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии.

К управлению погрузчиками допускаются лица не моложе 18 лет.

При изучении Специального курса, основной упор делается на погрузочные машины соответствующего разряда (разрядов), на обучение по которым поступили учащиеся.

Программа производственного обучения для подготовки рабочих состоит из совершенствования навыков водителя погрузчика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий на погрузочной машине, соответствующего разряда.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационными характеристиками, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований инструкций и других нормативных документов, включенных в утвержденный в установленном порядке перечень.

Профессия: «Водитель погрузчика» 4-го разряда.

Вид обучения: профессиональная подготовка.

Срок обучения: 4 месяца (641 часов) Учебная нагрузка в неделю: 40 часов.

Форма обучения: очная

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Профессиональная подготовка завершается сдачей квалификационного экзамена комиссии учебного центра.

Содержание экзамена:

- Теоретический экзамен по безопасной эксплуатации погрузчиков и по правилам дорожного движения;
- Практический экзамен на закрытой от движения площадке и на экзаменационном маршруте в условиях реального или смоделированного дорожного движения.

После успешной сдачи квалификационного экзамена, учащемуся выдается Свидетельство с присвоением квалификации «Водитель погрузчика» 4-го разряда категории «С».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
11453 Водитель погрузчика
(Наименование курса)

№ п/п	Учебные предметы	Количество часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
Учебные предметы базового цикла				
1	Чтение чертежей	12	6	6
2	Материаловедение	14	7	7
3	Электротехника	14	7	7
4	Правила дорожного движения	80	40	40
5	Основы управления транспортным средством и безопасность движения	38	18	20
6	Оказание первой медицинской помощи	24	12	12
Учебные предметы специального цикла				
1	Экономика предприятия	12	6	6
2	Специальная технология	88	44	44
Учебные предметы профессионального цикла				
1	Устройство погрузчиков	110	50	60
2	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчиков.	110	50	60
3	Практическое обучение	111	-	111
Квалификационный экзамен				
1	Консультация	4	-	-
2	Экзамены:			-
	1. Устройство, техническое обслуживание и ремонт одноковшового экскаватора	6		
	2. Правила дорожного движения	6		
	3. Вождение (экзамен)*			
3	Квалификационный экзамен	12		
	Итого	641		

**Рабочие программы
учебных предметов
Базовый цикл
«Чтение чертежей»**

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретич еские занятия	Практич еские занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Значение чертежей в технике	2	1	1
1.2	Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Масштаб. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Обозначения и надписи на чертежах. Оформление чертежей	2	1	1
	Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении простых рабочих чертежей	2	1	1
	Итого по разделу	6	3	3
Раздел 2.				
2.1	Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями.	2	1	1
2.2	Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа. Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер деталей. Упражнения в выполнении эскизов с натуры. Сборочные чертежи и их назначение. Спецификация. Нанесение размеров. Упражнения в чтении сборочных чертежей.	2	1	1
2.3	Чертежи-схемы. Понятие о технологических, кинематических, электрических схемах.	2	1	1
	Итого по разделу	6	3	3
	Итого	12	6	6

Раздел 1.

Тема 1.1 Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Значение чертежей в технике

Тема 1.2 Чертеж детали и его назначение. Расположение проекций на чертеже. Масштаб. Линии чертежа. Нанесение размеров и предельных отклонений. Обозначения и надписи на чертежах. Оформление чертежей

Тема 1.3 Последовательность в чтении чертежей. Упражнения в чтении простых рабочих чертежей

Раздел 2.

Тема 2.1 Сечения, разрезы, линии обрыва и их обозначение. Штриховка в разрезах и сечениях. Упражнения в чтении чертежей с разрезами и сечениями.

Тема 2.2. Понятие об эскизе, отличие его от рабочего чертежа. Последовательность работы при выполнении эскизов с натуры. Обмер деталей. Упражнения в выполнении эскизов с натуры. Сборочные чертежи и их назначение. Спецификация. Нанесение размеров. Упражнения в чтении сборочных чертежей.

Тема 2.3. Чертежи-схемы. Понятие о технологических, кинематических, электрических схемах.

«Материаловедение»

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретич еские занятия	Практич еские занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Металлы	2	1	1
1.2	Виды металлов	2	1	1
	Итого по разделу	4	2	2
Раздел 2.				
2.1	Коррозия металлов	4	2	2
2.2	Топливо и горюче-смазочные материалы.	4	2	2
2.3	Прокладочные материалы	2	1	1
	Итого по разделу	10	5	5
	Итого	14	7	7

Раздел 1.

Тема 1.1 Металлы. Значение металлов для народного хозяйства. Физические, химические, механические и технологические свойства металлов

Тема 1.2 Черные металлы: чугуны, стали. Классификация, механические свойства чугунов, область применения. Классификация сталей: по химическому составу – углеродистая, легированная; по назначению – конструкционная, инструментальная, специальная. Механические и технологические свойства

Цветные металлы и сплавы; их основные свойства и применение. Химический состав, механические и технологические свойства. Маркировка и область применения. Антифрикционные сплавы (баббиты), их состав и применение.

Раздел 2.

Тема 2.1 Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.

Тема 2.2. Топливо и горюче-смазочные материалы; характеристика, назначение, применение. Правила хранения и транспортировки топлива и смазочных материалов.

Тема 2.3. Прокладочные материалы: паронит, резина, пробка, картон, войлок; их основные свойства и область применения. Материалы, применяемые для ведомых дисков сцепления и тормозных накладок. Электроизоляционные материалы, назначение и область применения. Кислоты и щелочи, их свойства и правила обращения с ними.

Базовый цикл
«Электротехника»
(наименование учебного предмета)
распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Постоянный ток.	2	1	1
1.2	Переменный ток	4	2	2
1.3	Трансформаторы	2	1	1
	Итого по разделу	8	4	4
Раздел 2.				
2.1	Асинхронный двигатель	2	1	1
2.2	Заземление. Электрическая защита	2	1	1
2.3	Аппаратура местного освещения	2	1	1
	Итого по разделу	6	3	3
	Итого	14	7	7

Раздел 1.

Тема 1.1 Постоянный ток. Электрическая цепь; величина и плотность электрического тока; сопротивление и проводимость проводника; электродвижущая сила источника тока; закон Ома; последовательное, параллельное и смешанное соединения проводников и источников тока; работа и мощность тока

Тема 1.2 Переменный ток. Получение переменного тока. Соединение «звездой» и «треугольником». Линейные и фазные токи и напряжения, отношения между ними. Мощность однофазного и трехфазного переменного тока

Тема 1.3 Трансформаторы; принцип действия, устройство и применение

Раздел 2.

Тема 2.1 Асинхронный двигатель; устройство, принцип действия и применение. Двигатели с короткозамкнутым и фазным роторами; их пуск в ход и реверсирование. Понятие об электрическом приводе. Устройство электродвигателей постоянного тока с параллельным, последовательным и смешанным возбуждениями.

Тема 2.2. Заземление. Электрическая защита. Пускорегулирующая и защитная аппаратура (рубильники, переключатели, реостаты, контроллеры, магнитные пускатели, предохранители, реле и пр.).

Тема 2.3. Аппаратура местного освещения.

«Правила дорожного движения»,

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Общие положения терминология	4	2	2
1.2	Расположение транспортных средств	4	2	2
1.3	Порядок движения	4	2	2
1.4	Ответственность водителей за нарушение ПДД. Общие обязанности водителей. Применение спец. сигналов. Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров.	4	2	2
1.5	Дорожные знаки общий обзор.	4	2	2
1.6	Предупреждающие знаки.	4	2	2
1.7	Проезд равнозначных перекрестков. Знаки приоритета. Проезд неравнозначных перекрестков.	4	2	2
1.8	Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Знаки особых предписаний.	6	3	3
1.9	Информационные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации	6	3	3
	Итого по разделу	40	20	20
Раздел 2.				
2.1	Дорожная разметка. Горизонтальная, вертикальная разметка	4	2	2
2.2	Сигналы светофора и регулировщика. Проезд регулируемых перекрестков	4	2	2
2.3	Применение аварийной сигнализации	4	2	2

2.4	Начало движения, маневрирование, движение по трамвайным путям, развороты, движение задним ходом	4	2	2
2.5	Расположение транспортных средств на проезжей части. Скорость движения	4	2	2
2.6	Обгон и встречный разъезд. Остановка и стоянка	4	2	2
2.7	Особые условия вождения: пешеходные переходы; движение через ж/д пути;	4	2	2
2.8	Пользование внешними световыми приборами	6	3	3
2.9	Техническое состояние и оборудование транспортных средств	6	3	3
	Итого по разделу	40	20	20
	Итого	80	40	40

Раздел 1.

Тема 1.1 Понятия и термины. Общие обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию

Тема 1.2 Расположение транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос движения, видов транспортных средств и скорости движения. Движение в колонне. Подготовка транспортных средств и личного состава к движению в колонне. Построение колонны. Управление колонной на марше.

Тема 1.3 Ответственность за нарушение правил дорожного движения. Административное правонарушение и административная ответственность. Понятие об уголовной ответственности. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным специальным световыми и звуковыми сигналами. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств.

Тема 1.4 Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки.

Тема 1.5 Знаки предупреждающие.

Тема 1.6 Проезд нерегулируемых перекрестков. Виды нерегулируемых перекрестков. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог. Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление. Знаки приоритета. Действия водителей в случае, если он не может определить тип перекрестка (темное время суток, грязь, снег и т.д.)

Тема 1.7 Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Знаки особых предписаний

Тема 1.8 Информационно-указательные знаки. Знаки сервиса. Таблички. Действия водителя в соответствии с требованиями знаков

Раздел 2.

Тема 2.1 Классификация разметки. Горизонтальная и вертикальная разметка

Тема 2.2. Общие правила проезда перекрестков. Проезд регулируемых перекрестков. Взаимодействие сигналов светофора и дорожных знаков. Порядок и очередность движения на регулируемых перекрестках. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение. Средства регулирования дорожного движения. Реверсивные светофоры. Регулирование движения трамваев, а также других транспортных средств общего пользования, движущихся по обособленной полосе

Тема 2.3. Ситуации включения аварийной сигнализации. Неисправности аварийной сигнализации

Тема 2.4 Действия водителя перед началом движения, маневрированием, движением по трамвайным путям, разворотом, движением задним ходом. Подача сигнала указателями поворота. Движение транспортного средства задним ходом.

Тема 2.5 Скорость движения и дистанция. Факторы, влияющие на выбор скорости движения. Ограничение скорости движения вне населенных пунктов. Запрещения при выборе скоростного режима. Применение специальных сигналов. Обязанности пешеходов и пассажиров.

Тема 2.6 Обгон. Обгон запрещен. Случаи запрещения выполнения обгона. Действия водителя обгоняемого транспортного средства. Действия водителя при встречном разъезде. Остановка и стоянка

Тема 2.7 Разновидности железнодорожных переездов и порядок движения транспортных средств. Правила остановки перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Опасные последствия несоблюдения правил проезда железнодорожных переездов. Особые условия движения. Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой и жесткой сцепке. Случаи, когда буксировка запрещена. Перевозка людей в буксирующем и буксируемом транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.

Перевозка людей и грузов. Требования к перевозке людей. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Перевозка грузов. Правила размещения и закрепления груза. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД.

Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также к прогону скота.

Тема 2.8 Пользование внешними световыми приборами. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя, задних противотуманных фонарей

Тема 2.9 Общие требования. Условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению или следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при возникновении которых запрещено дальнейшее движение.

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

Допуск транспортных средств к эксплуатации. Обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения.

**«Основы управления транспортным средством и безопасность движения»,
распределение учебных часов по разделам и темам
(наименование учебного предмета)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Введение	4	2	2
1.2	Техника управления транспортным средством	4	2	2
1.3	Дорожное движение, его эффективность и безопасность	6	3	3
1.4	Профессиональная надежность водителя	5	2	3
	Итого по разделу	19	9	10
Раздел 2.				
2.1	Асинхронный двигатель	4	2	2
2.2	Заземление. Электрическая защита	4	2	2
2.3	Аппаратура местного освещения	6	3	3
		5	2	3
	Итого по разделу	19	9	10
	Итого	38	18	20

Раздел 1.

Тема 1.1 Дорожное движение. Профилактика дорожно - транспортных происшествий. Безопасность эксплуатации транспортных средств.

Тема 1.2 Посадка водителя за рулем. Приемы действий органами управления. Пуск двигателя и начало движения. Прогрев в движении. Разгон автомобиля и переключение передач. Торможение автомобиля. Служебное торможение. Экстренное торможение. Аварийное торможение. Торможение двигателем

Тема 1.3 Понятие о системе «водитель - автомобиль - дорога - среда». Безопасность транспортных средств. Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Экологическая безопасность транспортного средства.

Тема 1.4 Особенности профессиональной деятельности водителя. Надежность водителя и её составляющие. Факторы, влияющие на надежность водителя.

Раздел 2.

Тема 2.1 Особенности психофизиологические деятельности водителя. Этика водителя и его взаимоотношения с другими участниками дорожного движения.

Тема 2.2. Силы, действующие на транспортное средство при движение. Понятие о тяговом балансе автомобиля. Торможение автомобиля. Устойчивость автомобиля. Управляемость автомобиля. Проходимость автомобиля. Информативность автомобиля. Обитаемость автомобиля

Тема 2.3. Действия водителя в штатных режимах движения. Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения. Виды и классификация автомобильных дорог.

Тема 2.4 Классификация дорожно - транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно - транспортных происшествий

**«Основы управления транспортным средством и безопасность движения»,
распределение учебных часов по разделам и темам.
(наименование учебного предмета)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретич еские занятия	Практиче ские занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Введение	4	2	2
1.2	Техника управления транспортным средством	4	2	2
1.3	Дорожное движение, его эффективность и безопасность	6	3	3
1.4	Профессиональная надежность водителя	5	2	3
	Итого по разделу	19	9	10
Раздел 2.				
2.1	Психофизиологические и психические качества водителя	4	2	2
2.2	Эксплуатационные показатели транспортных средств	4	2	2
2.3	Действия водителя в штатных (критических) режимах движения. Дорожные условия и безопасность движения	6	3	3
2.4	Дорожно - транспортные происшествия	5	2	3
	Итого по разделу	19	9	10
	Итого	38	18	20

Раздел 1.

Тема 1.1 Дорожное движение. Профилактика дорожно - транспортных происшествий. Безопасность эксплуатации транспортных средств.

Тема 1.2 Посадка водителя за рулем. Приемы действий органами управления. Пуск двигателя и начало движения. Прогрев в движении. Разгон автомобиля и переключение передач. Торможение автомобиля. Служебное торможение. Экстренное торможение. Аварийное торможение. Торможение двигателем

Тема 1.3 Понятие о системе «водитель - автомобиль - дорога - среда». Безопасность транспортных средств. Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Экологическая безопасность транспортного средства.

Тема 1.4 Особенности профессиональной деятельности водителя. Надежность водителя и её составляющие. Факторы, влияющие на надежность водителя.

Раздел 2.

Тема 2.1 Особенности психофизиологические деятельности водителя. Этика водителя и его взаимоотношения с другими участниками дорожного движения.

Тема 2.2. Силы, действующие на транспортное средство при движении. Понятие о тяговом балансе автомобиля. Торможение автомобиля. Устойчивость автомобиля. Управляемость автомобиля. Проходимость автомобиля. Информативность автомобиля. Обитаемость автомобиля

Тема 2.3. Действия водителя в штатных режимах движения. Действия водителя в нештатных (критических) режимах движения. Виды и классификация автомобильных дорог.

Тема 2.4 Классификация дорожно - транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно - транспортных происшествий

«Оказание первой медицинской помощи», распределение учебных часов по разделам и темам

(наименование учебного предмета)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Средства первой помощи. Аптечка первой помощи (автомобильная)	2	1	1
1.2	Профилактика инфекций, передающихся с кровью	2	1	1
1.3	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего	4	2	2

1.4	Извлечение пострадавших из автомобиля. Основные транспортные положения	4	2	2
	Итого по разделу	12	6	6
Раздел 2.				
2.1	Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке	2	1	1
2.2	Первая помощь при травме опорно-двигательной системы	2	1	1
2.3	Первая помощь при травме головы	4	2	2
2.4	Первая помощь при травме груди и живота	4	2	2
	Итого по разделу	12	6	6
	Итого	24	12	12

Раздел 1.

Тема 1.1 Правовые аспекты оказания первой помощи пострадавшим в ДТП. Основные представления о строении и функциях организма человека.

Характеристика травм в зависимости от вида происшествия. Оснащение средствами безопасности транспортных средств. Обязанности водителя, медицинского работника, административных служб при ДТП с человеческими жертвами. Понятие «первая помощь». Неотложные состояния, требующие проведения мероприятий первой помощи, правила и порядок их проведения. Порядок действий водителя на месте ДТП с пострадавшими. Правила и порядок осмотра места ДТП, вызова скорой медицинской помощи.

Использование средств из аптечки первой помощи (автомобильной) и подручных средств первой помощи для проведения искусственной вентиляции лёгких способом «рот-устройство-рот» (лицевая маска с клапаном), временной остановки наружного кровотечения (кровоостанавливающий жгут, перевязочные средства стерильные, нестерильные), иммобилизации, индивидуальной защиты рук, согревания пострадавших.

Тема 1.2 Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека

Тема 1.3 Правила и порядок осмотра пострадавшего. Основные критерии оценки нарушения сознания, дыхания (частоты), кровообращения. Отработка порядка осмотра: голова, шея и шейный отдел позвоночника, грудь, живот, таз, конечности, грудной и поясничные отделы позвоночника. Отработка приёмов нахождения пульса на лучевой и сонной артериях

Тема 1.4 Порядок извлечения пострадавшего из автомобиля. Отработка приёма «спасательный захват» для быстрого извлечения пострадавшего из автомобиля. Понятие о «возвышенном положении», «положении полусидя», «противошоковом положении», «стабильном боковом положении». Отработка приёмов придания пострадавшим транспортных положений при сильном кровотечении, травматическом шоке, при травме головы, груди, живота, таза, позвоночника (в сознании,

без сознания). Отработка приёма перевода пострадавшего в «стабильное боковое положение». Отработка приёмов перекладывания пострадавшего различными способами.

Раздел 2.

Тема 2.1 Виды кровотечений: наружное, внутреннее, артериальное, венозное, капиллярное, смешанное. Признаки кровопотери. Порядок оказания первой помощи при сильном наружном кровотечении. Понятие о травматическом шоке, причины, признаки, порядок оказания первой помощи. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Отработка приёмов временной остановки наружного кровотечения: пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной); максимальное сгибание конечности в суставе; наложение давящей повязки на рану; наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута- закрутки, ремня), правила наложения.

Отработка порядка оказания первой помощи при травматическом шоке: устранение основной причины травматического шока (временная остановка кровотечения, выполнение простейших приёмов обезболивания), восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей, придание противошокового положения, согревание пострадавшего. Простейшие приёмы обезболивания: придание физиологически выгодного (удобного) положения, иммобилизация, охлаждение места травмы.

Тема 2.2. Основные признаки повреждения опорно-двигательной системы при травме. Достоверные признаки открытых переломов. Принципы и порядок оказания первой помощи. Отработка приёмов первой помощи при открытых и закрытых переломах. Иммобилизация подручными средствами при скелетной травме верхних и нижних конечностей: ключицы, плечевой кости, костей предплечья, бедренной кости, костей голени. Аутоиммобилизация верхних и нижних конечностей. Наложение шейной шины, изготовленной из подручных материалов. Типичные ошибки иммобилизации.

Основные проявления травмы шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника с повреждением спинного мозга, без повреждения спинного мозга. Транспортные положения, особенности перекладывания. Основные проявления травмы таза. Отработка приёма придания транспортного положения пострадавшему с травмой таза, приемы фиксации костей таза.

Тема 2.3. Травма головы, порядок оказания первой помощи. Наложение повязок на раны волосистой части головы, при травмах глаза, уха, носа.

Основные проявления черепно-мозговой травмы. Порядок оказания первой помощи. Отработка приёмов оказания первой помощи пострадавшему с черепно- мозговой травмой. Придание транспортного положения пострадавшему в сознании, без сознания. Наложение повязки при подозрении на открытый перелом костей черепа

Тема 2.4 Травма груди, основные проявления, понятие об открытом пневмотораксе, острой дыхательной недостаточности. Порядок оказания первой помощи. Отработка приёмов и порядка оказания первой помощи пострадавшему с травмой груди. Наложение повязки при открытой травме груди. Наложение повязки при наличии инородного тела в ране груди. Придание транспортного положения при травме груди.

Травма живота, основные проявления. Порядок оказания первой помощи. Отработка приёмов оказания первой помощи при закрытой и открытой травмах живота, при наличии инородного тела в ране и выпадении в рану органов брюшной полости.

Специальный цикл
«Экономика предприятия»
(наименование учебного предмета)
распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Понятие Предприятие	2	1	1
1.2	Оплата труда на предприятии	2	1	1
	Производственный процесс и его организация	2	1	1
	Итого по разделу	6	3	3
Раздел 2.				
2.1	Организационные типы производства	6	3	3
	Итого по разделу	6	3	3
	Итого	12	6	6

Раздел 1.

Тема 1.1 Понятие «Предприятие»: цели и направления деятельности. Понятие «Предприятие», типы предприятий. Позитивные и негативные последствия разделения труда. Отраслевая принадлежность предприятий.

Организационно-правовые формы предприятий. Направления деятельности предприятий
Тема 1.2 Оплата труда на предприятии. Сущность и функции заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Состав и структура фонда оплаты труда. Основные принципы организации и регулирования оплаты труда.

Тема 1.3 Производственный процесс и его организация. Производственный процесс, его функционирование. Виды производства. Стадии производственного процесса. Принципы организации производственного процесса

Раздел 2.

Тема 2.1 Организационные типы производства. Типы организации производства: единичное, серийное и массовое. Особенности и отличительные черты организационных типов производств.

Методы организации производства. Не поточное производство в серийном и единичном производстве. Формы не поточного метода. Признаки поточного производства. Поточная линия. Производственные потоки.

Система технического обслуживания предприятия. Вспомогательное производство. Ремонтное хозяйство. Инструментальное хозяйство. Энергетическое хозяйство. Транспортное хозяйство. Складское хозяйство.

«Специальная технология»
(наименование учебного предмета)
распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	8,8	4,4	4,4
1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	8,8	4,4	4,4
1.3	Основы слесарно-сборочных работ	8,8	4,4	4,4
1.4	Сведения из технической механика	8,8	4,4	4,4
1.5	Общие сведения из гидравлики	8,8	4,4	4,4
	Итого по разделу	44	22	22
Раздел 2.				
2.1	Техническая эксплуатация погрузчиков	16	8	8
2.2	Организация ремонта и обслуживание	14	7	7
2.3	Охрана окружающей среды	14	7	7
	Итого по разделу	44	22	22
	Итого	88	44	44

Раздел 1.

Тема 1.1 Введение. Задачи и структура предмета. Значение отрасли. Научно-технический прогресс в отрасли, его приоритетные направления. Значение профессии, перспективы ее развития. Роль профессионального мастерства рабочего в обеспечении высокого качества выполняемых работ. Трудовая, производственная и технологическая дисциплина. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения по профессии.

Тема 1.2. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Промышленно-санитарные требования. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда. Основные понятия о гигиене труда. Гигиенические нормативы. Рациональный режим труда и отдыха. Значение правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения. Основные гигиенические особенности работы водителя погрузчика. Производство работ в условиях повышенной температуры в запыленной и загазованной воздушной среде. Вредное воздействие шума и вибрации на организм человека, борьба с шумом и вибрацией. Производственная санитария. Санитарно-гигиенические нормы для бытовых помещений. Санитарный уход за производственными и другими помещениями. Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Основные меры профилактики, влияние опасных и вредных производственных факторов

на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные факторы. Классификация»), Оказание первой помощи пострадавшим и самопомощь при травмах.

Тема 1.3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии Требования безопасности труда. Основы законодательства о труде. Правила и другие нормативные документы по безопасности труда. Органы надзора за охраной труда. Изучение инструкций по безопасности труда. Правила поведения на территории и объектах предприятия. Основные причины травматизма на производстве. Меры безопасности при работе водителя погрузчика. Ответственность рабочих за невыполнение правил безопасности труда и трудовой дисциплины. Меры безопасности при управлении погрузчиками; погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов; заправке погрузчиков горючим, маслом, техническими жидкостями. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Первая помощь при поражении электрическим током. Пожарная безопасность. Основные причины пожаров на объектах и на территории предприятия. Противопожарные мероприятия. Средства пожаротушения и правила их применения. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах.

Тема 1.4. Основы слесарно-сборочных работ Виды слесарных работ и их назначение. Рабочее место слесаря. Оснащение рабочего места слесаря. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент слесаря, хранение его и уход за ним. Понятие о технологическом процессе. Технология слесарной обработки деталей. Основные операции технологического процесса слесарной обработки: разметка; рубка; резка; правка; гибка; опиливание; сверление; зенкование; развертывание; нарезание резьбы; притирка и доводка; шабрение и их характеристика. Порядок разработки технологического процесса слесарной обработки. Безопасность труда при выполнении слесарных работ. Понятие о неизбежных погрешностях при изготовлении деталей и сборке изделий. Основные понятия о взаимозаменяемости. Понятие о размерах, отклонениях и допусках. Ознакомление с таблицей предельных отклонений. Понятие об измерениях и контроле. Виды измерительных и проверочных инструментов, их устройство и правила пользования. Шероховатость поверхностей; параметры, обозначение. Слесарно-сборочные работы. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении слесарно-сборочных работ. Значение сборочных процессов в машиностроении. Изделия машиностроения и их основные части. Элементы процесса сборки. Классификация соединений деталей. Точность сборочных соединений. Сборочные базы. Понятие о точности сборки. Размерный анализ в технологии сборки. Контроль точности. Сборка неподвижных разъемных соединений. Сборка резьбовых соединений. Постановка шпилек и способы их устранения. Сборка болтовых и винтовых соединений. Постановка гаек и винтов, резьбовых втулок и заглушек. Инструмент для сборки резьбовых соединений. Завертывающие машины. Механизированные установки для сборки резьбовых соединений. Сборка соединений со шпонками. Сборка шлицевых соединений. Сборка трубопроводов. Разборка оборудования. Подготовка к разборке. Составление схемы разборки. Нанесение на нерабочие торцовые поверхности деталей цифровых меток. Меры предосторожности при снятии с ремонтируемого оборудования деталей и узлов.

Тема 1. 5. Сведения из технической механики Детали машин. Классификация деталей машин. Оси, валы и их элементы. Опоры осей деталей. Основные типы подшипников скольжения и качения. Общее понятие о муфтах. Глухие, сцепные и подвижные типы

муфт. Резьбовые соединения. Крепежные соединения, их профили. Детали крепежных соединений: болты, винты, гайки, шайбы, замки. Шпоночные соединения, их типы. Шлицевые соединения. Неразъемные соединения. Классификация заклепочных соединений. Общее понятие о сварных соединениях. Типы сварных швов. Соединения, собираемые с гарантированным натягом. Пружины. Классификация пружин. Основные сведения о механизмах и машинах. Понятие о механизмах. Кинематические схемы. Понятие о машине. Классификация машин по характеру рабочего процесса. Определение КПД некоторых типов механизмов. Общее понятие о передачах между валами. Передаточное отношение и передаточное число. Передача гибкой связью. Передача парой шкивов. Фрикционные, зубчатые, червячные, ременные и цепные передачи, их характеристика и применение. Механизмы, преобразующие движение: реечный, винтовой. Кривошипношатунный, эксцентриковый и кулачковый механизм. Механизмы для бесступенчатого регулирования частоты вращения. Деформация тел под действием внешних сил. Основные виды деформации: растяжение, сжатие, сдвиг, кручение, изгиб. Упругая и пластическая деформация, условия их возникновения. Внутренние силы. Напряжение как мера интенсивности внутренних сил в теле. Методы осуществления внутренних сил и напряжений. Условия безопасной работы деталей и конструкций.

Тема 6. Общие сведения из гидравлики Понятие о гидравлике. Физические свойства и характеристика жидкости. Гидростатическое давление и его свойства. Единицы измерения давления. Полное и манометрическое давление. Вакуум. Приборы для измерения гидростатического давления. Манометры. Понятие о потоке жидкости и о расходе жидкости. Режимы движения реальной жидкости. Гидравлические сопротивления. Гидравлический удар в трубопроводах. Явление кавитации. Гидравлические передачи и их использование в приводе машин. Принципиальные схемы открытых и закрытых систем объемных гидropередач. Гидравлические системы погрузчиков. Узлы и оборудование гидравлической системы, их работа и взаимодействие.

Раздел 2.

Тема 2.1 Техническое обслуживание и эксплуатация Назначение и содержание работ, выполняемых при ежесменном обслуживании погрузчиков, при проведении технического обслуживания, текущего, среднего и капитального ремонта. Наиболее характерные неисправности в работе погрузчиков, их признаки, причины возникновения, основные методы предотвращения и устранения. Правила монтажа погрузчиков. Методы проверки их работы перед пуском в эксплуатацию. Правила управления работой и погрузчиков при выполнении погрузо- разгрузочных работ. Порядок наблюдения за работой основных механизмов. Работы, выполняемые при техническом обслуживании рабочих органов. Уборочно-мочные работы, крепежные: их состав, содержание, применяемое оборудование и приспособления. Порядок замены изношенных деталей. Правила смазывания рабочих органов. Применяемые смазочные материалы, их свойства. Порядок устранения вмятин на стенках кожуха крыльчатки, выправки погнутых лопаток. Работы, выполняемые при ремонте скребкового разгружающего механизма. Операции, применяемые при ремонте упоров, пантографов.

Тема 2.2 Техническое обслуживание и эксплуатация тракторных погрузчиков Обкатка машины и подготовка к работе. Тракторные погрузчики, подлежащие обкатке перед вводом в эксплуатацию. Сущность и назначение обкатки. Продолжительность обкатки. Предварительная поузловая проверка погрузчика до начала обкатки. Порядок устранения дефектов, регулировки механизмов. Порядок и правила оформления, отправки погрузчика

для ремонта в ремонтные мастерские, на завод-изготовитель. Правила установки на погрузчик сигнала и фар, заправки двигателей горючим, гидропривода - рабочей жидкостью. Режим обкатки двигателя на холостом ходу. Порядок проверки показаний контрольных приборов, муфты сцепления и механизма включения передач. Правила прослушивания двигателя, проверки герметичности топливоподающей, смазывающей систем и системы охлаждения. Режимы обкатки погрузчика под нагрузкой. Правила проверки работы ковша, проверки работы ковша при передвижении погрузчика. Порядок проверки надежности и четкости работы органов управления. Особенности проверки работы погрузчиков с механическим приводом. Допустимое усилие на рычагах управления навесного оборудования тракторного погрузчика с механическим приводом. Недопустимость во время обкатки пробуксовки гусениц в процессе черпания материала, заполнения ковша с шапкой, погрузки тяжелого груза. Моечные, крепежные, регулировочные работы, выполняемые после обкатки. Система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта тракторных погрузчиков. Значение технического обслуживания погрузчиков. Понятие о технологическом процессе технического обслуживания. Работы, выполняемые при техническом обслуживании. Персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию. Применяемое оборудование, инструмент и приспособления. Место выполнения работ по техническому обслуживанию. Периодичность, содержание, правила выполнения уборочно-моечных работ при техническом обслуживании трактора, двигателя, навесного оборудования. Порядок смены рабочей жидкости. Периодичность, содержание, правила выполнения крепежных работ. Правила затяжки болтовых соединений, контроля шпоночных и шлицевых соединений. Наиболее характерные неисправности в работе тракторных погрузчиков, их признаки, причины возникновения, основные методы предотвращения и устранения. Правила проверки крепления зубьев ковша, исправности его режущей части, проверки сварных соединений и основного металла на отсутствие трещин. Порядок замены зубьев ковша.

Тема 2.3. Охрана окружающей среды Закон Российской Федерации

«Об охране окружающей природной среды». Экологические права и обязанности граждан России. Административная и юридическая ответственность руководителей производств и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Источники и виды загрязнения окружающей среды. Создание нормального экологического состояния окружающей среды. Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Персональные возможности и ответственность рабочих данной профессии в деле охраны окружающей среды.

Профессиональный цикл

«Устройство погрузчиков»

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические	Практические

			занятия	занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Устройство погрузчиков и разгрузчиков	55	25	30
	Итого по разделу	55	25	30
Раздел 2.				
2.1	Устройство тракторных погрузчиков	25	10	15
2.2	Устройство двигателей внутреннего сгорания	30	15	15
	Итого по разделу	55	25	30
	Итого	110	50	60

Раздел 1.

Тема 1.1 Устройство погрузчиков и разгрузчиков Общие сведения о вагонах, применяемых для перевозки грузов. Грузоподъемность, объем и конструкция кузова Правила открывания и закрывания люков при загрузке и выгрузке грузов. Назначение, принцип действия, классификация погрузчиков. Конструкция подающих устройств. Назначение, тип транспортер; Расположение рабочего органа метателя. Конструкция кожуха. Общие сведения о конструкции самотечных устройств. Общие сведения о механических лопатах. Основные узлы механической лопаты, их устройство, расположение, взаимодействие при разгрузке вагона. Техническая характеристика механической лопаты. Недостатки механической лопаты Оборудование, входящее в состав установки Принцип действия установки. Устройство, принцип действия. Гидравлический разгрузчик, в котором основным рабочим органом является пантограф со скребковыми транспортерами. Устройство рабочего органа. Порядок работы разгрузчика.

Раздел 2.

Тема 2.1. Устройство тракторных погрузчиков Общее устройство тракторных погрузчиков. Назначение, расположение и взаимодействие агрегатов, механизмов и узлов. Технические характеристики тракторных погрузчиков. Трансмиссия. Назначение и расположение муфты сцепления, коробки передач, ведущего моста, тормозов. Общие сведения об их устройстве, работе. Ходовая часть. Особенности устройства ходовой части тракторов с эластичной и жесткой подвеской. Навесное оборудование. Особенности устройства навесного оборудования погрузчиков с механическим и гидравлическим приводом. Устройство фронтального ковша и ковша погрузчика с задней разгрузкой. Механизмы отбора мощности. Особенности их устройства у погрузчиков с механическим и гидравлическим приводом.

Тема 2.2. Устройство двигателей внутреннего сгорания Общие сведения. Классификация поршневых двигателей внутреннего сгорания по роду применяемого топлива, по способу воспламенения рабочей смеси, по тактности, по числу и расположению цилиндров, по быстроходности. Основные показатели работы двигателя (эффективная мощность, крутящий момент, тепловой баланс и др.). Устройство и назначение основных систем и механизмов двигателя. Характеристика рабочих циклов четырехтактного и двухтактного карбюраторного и дизельного двигателей. Определение такта. Основные конструктивные параметры двигателя. Факторы, влияющие на степень сжатия карбюраторных и дизельных двигателей. Сравнительная характеристика одноцилиндрового и многоцилиндрового двигателей. Сравнительная характеристика карбюраторных и

дизельных двигателей. Устройство и техническая характеристика двигателей, применяемых на погрузчиках. Системы пуска. Способы пуска двигателей. Назначение, устройство пусковых устройств. Особенности пуска дизельных двигателей.

«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт погрузчиков»

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Техническое обслуживание погрузчиков	55	25	30
	Итого по разделу	55	25	30
Раздел 2.				
2.1	Ремонт погрузчиков	55	25	30
	Итого по разделу	55	25	30
	Итого	110	50	60

Раздел 1.

Тема 1.1 Средства технического обслуживания погрузчиков. Оборудование для технического обслуживания погрузчиков. Диагностические средства. Организация технического обслуживания погрузчиков. Виды технического обслуживания погрузчиков и перечень работ при их проведении. Обкатка погрузчиков. Организация и правила хранения погрузчиков. Безопасность труда.

Раздел 2.

Тема 2.1. Виды ремонта погрузчиков. Методы ремонта погрузчиков. Подготовка погрузчиков к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда.

«Практическое обучение»

(наименование учебного предмета)

распределение учебных часов по разделам и темам

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		Всего	в том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1	Обучение в учебных мастерских и на полигоне	55,5	-	55,5
	Итого по разделу			
Раздел 2.				
2.1	Обучение на предприятии	55,5	-	55,5

	Итого по разделу			
	Итого	111	-	111

Раздел 1.

Тема 1.1. Обучение в учебных мастерских и на полигоне

Тема 1. Вводное занятие Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Сфера применения приобретаемых по курсу знаний и умений. Производственный труд — основа овладения курсом. Содержание труда, этапы профессионального роста. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины в обеспечении качества выполняемых работ. Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка, порядком получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских и на полигоне Типовая инструкция по безопасности труда. Безопасность труда в учебных мастерских и на полигоне. Виды и причины травматизма. Мероприятия по предупреждению травм: ограждение опасных зон, вывешивание плакатов, иллюстрирующих безопасные условия работающих. Основные правила и инструкции по безопасности труда и их выполнение. Оказание первой помощи при получении травм. Электробезопасность. Виды поражения электрическим током, их причины. Требования безопасности труда при работе с электрооборудованием. Правила пользования защитными средствами. Оказание доврачебной помощи при поражении человека электрическим током. Пожарная безопасность. Причины пожаров в учебных учреждениях (мастерских) и на полигоне. Правила поведения при пожаре. Пользование ручными средствами пожаротушения. Устройство и правила пользования огнетушителями. Оказание первой помощи при ожогах. Вызов пожарной команды.

Тема 3. Ознакомление с предприятием, учебной мастерской и полигоном Ознакомление со структурой и характером работы предприятия. Ознакомление с работой служб предприятия. Экономические показатели работы предприятия. Ознакомление обучающихся с характером работы водителя погрузчика и видами погрузочно-разгрузочного оборудования. Ознакомление обучающихся с учебной мастерской, полигоном и видами работ, выполняемых работником данной профессии в процессе трудовой деятельности. Ознакомление с оборудованием, инструментом и приспособлениями, применяемыми в процессе выполнения учебных работ. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения в учебной мастерской. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Расстановка обучающихся по рабочим местам. Порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Тема 4. Выполнение основных слесарных операций Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Ознакомление с требованиями к качеству выполняемых работ, разбор технической и технологической документации. Обучение приемам рациональной организации рабочего места. Выполнение основных слесарных операций при изготовлении различных деталей единично и небольшими партиями. Выполнение работ по рабочим чертежам и картам технологического процесса с самостоятельной настройкой сверлильных станков и применением

различного инструмента. Отработка приемов пользования контрольно-измерительными приборами и инструментами. Точность основных размеров при обработке напильниками в пределах 14-го - 14-го квалитетов и параметрам шероховатости по 5-му - 6-му классам. Ознакомление с паяльными, кузнечными и сварочными работами. Ознакомление с паяльным инструментом и приспособлениями. Правила пользования паяльной лампой. Пайка проводов. Подбор изделий для обработки должен наиболее полно обеспечивать применение различных видов работ как по содержанию операций, так и по их сочетанию.

Тема 5. Разборка, ремонт и сборка механизмов, агрегатов и узлов погрузчиков и разгрузчиков. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда в процессе разборочно-сборочных работ в составе ремонтных бригад. Ознакомление с оборудованием, оснасткой и инструментом для разборочно-сборочных работ. Правила обращения со вспомогательным оборудованием и грузоподъемными механизмами. Изучение приемов и способов разборки и сборки различных агрегатов и узлов погрузчиков. Практическое использование различных инструментов и приспособлений для запрессовки. Способы выпрессовки и запрессовки втулок, пальцев и подшипников при помощи съемников и винтовых прессов. Диагностирование и определение технического состояния узлов и деталей разобранных механизмов, проверка зазоров и сопряжений. Определение неполадок и составление дефектной ведомости. Разборка погрузчика. Подготовка погрузчика к разборке. Наружная мойка, слив масла, топлива, воды. Изучение приемов разборки и сборки погрузчиков. Монтаж и демонтаж рабочего оборудования погрузчиков. Замена и ремонт изношенных узлов и деталей, сборка, регулирование и проверка действия узлов, механизмов и приборов погрузчиков после сборки.

Тема 6. Обучение управлению погрузчиками. Инструктаж по безопасности труда. Обучение управлению погрузчиком. Изучение расположения органов управления, контрольных приборов. Обучение регулированию хода загрузки вагона. Обучение управлению шнековым погрузчиком. Ознакомление с особенностями расположения органов управления, контрольных приборов. Обучение управлению перемещением погрузчика по эстакаде. Обучение вводу и выводу погрузчика из вагона. Обучение управлению перемещением рамы со шнеками в вертикальной плоскости. Обучение управлению передвижным погрузчиком. Изучение расположения органов управления, контрольных приборов. Обучение пуску цепочки транспортеров. Включение погрузчика. Обучение управлению щитом и лопатами, лебедкой, регулированию поступления груза на транспортер. Обучение управлению инерционным погрузчиком. Ознакомление с размещением пульта управления и распределительного щита. Изучение расположения органов управления, контрольных приборов. Выполнение отдельных операций при управлении установкой. Управление гидравлическим разгрузчиком с наклоняющейся платформой. Управление введением внутрь вагона разгружающего механизма, разгрузкой вагона, приведением механизмов разгрузчика после разгрузки в исходное положение. Обучение управлению гидравлическим разгрузчиком, в котором основным рабочим органом является пантограф со скребковыми транспортерами. Ознакомление с конструкцией пульта управления и расположением приборов и аппаратуры на нем. Управление установкой разгрузчика против дверного проема вагона. Обучение управлением механизмом передвижения тележки, транспортера. Управление вводом в

вагон пантографа. Включение насосной станции. Обучение управлению выгрузкой груза. Выключение насосной станции и транспортера. Остановка пантографа. Включение механизма передвижения тележки, управление выводом разгружающего механизма из вагона.

Тема 7. Вождение и управление погрузчиком Инструктаж по безопасности труда. Посадка водителя в кабине. Обучение пользованию рычагами и педалями. Считывание показаний контрольно-измерительных приборов. Пуск двигателя. Трогание с места и остановка. Вождение погрузчика по прямой и с поворотами на всех передачах передним и задним ходом. Обучение пуску двигателя в замедленном и рабочем темпе, Передвижение погрузчика передним и задним ходом по прямой и с поворотами на всех передачах. Вождение погрузчика задним ходом. Подъезд к штабелю. Обучение троганию погрузчика задним ходом, в проезде условных ворот сначала передним, а затем задним ходом. Обучение регулированию скорости погрузчика при подъезде к штабелю. Управление погрузчиком при выполнении перегрузочных работ. Обучение управлению ковшом при подъезде погрузчика к штабелю, заполнении ковша, переводе его в транспортное положение. Управление погрузчиком при передвижении к месту разгрузки. Управление погрузчиком и ковшом при разгрузке.

Тема 8. Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту погрузчиков и разгрузчиков Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда при техническом обслуживании погрузчиков. Ознакомление с последовательностью и приемами выполнения работ при техническом обслуживании погрузчиков, с инструментами, материалами, применяемыми при техническом обслуживании. Выполнение технического обслуживания пусковых устройств двигателей. Обслуживание предпусковых подогревателей. Выполнение технического обслуживания трансмиссии и тормозов, гидравлических систем и электрооборудования. Выполнение технического обслуживания грузозахватных механизмов и приспособлений. Определение неисправностей систем по внешним признакам. Практическое выполнение работ по устранению неисправностей в процессе технического обслуживания погрузчиков. Приемы очистки, мойки машины. Подготовка машины к сдаче в ремонт. 2. Обучение на предприятии

Тема 9. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии Организация службы безопасности труда на предприятии. Производственные инструкции по безопасности труда для водителей погрузчиков. Инструктаж по безопасному выполнению предстоящей работы и правилам вождения погрузчика. Опасные факторы и условия на месте проведения работ. Ознакомление с причинами и видами травматизма. Меры предупреждения травматизма. Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загорания и меры по их устранению. Правила пользования огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания. Правила пользования электроинструментом, нагревательными приборами, электрооборудованием. Защитное заземление оборудования. Применение средств индивидуальной защиты.

Тема 10. Освоение приемов выполнения работ водителя погрузчика 2-го разряда Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Приобретение и совершенствование навыков управления тракторными погрузчиками и разгрузчиками, погрузчиками, и всеми специальными грузозахватными механизмами

и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством инструктора производственного обучения. Приобретение навыков при передвижении погрузчика в рабочей зоне, при его перегоне своим ходом. Выполнение работ по ежесменному, периодическому и сезонному техническому обслуживанию погрузчиков. Участие в выполнении демонтажа и монтаж рабочего оборудования погрузчиков. Практическое выполнение работ по текущему ремонту отдельных узлов и механизмов обслуживаемых погрузчиков.

Тема 11. Самостоятельное выполнение работ водителя погрузчика 4-го разряда. Освоение всех видов работ, входящих в круг обязанностей водителя погрузчика 4-го разряда. Владение навыками в объеме требований квалификационной характеристики. Освоение передовых методов труда и выполнения установленных норм. Все работы выполняются учащимися самостоятельно под наблюдением инструктора производственного обучения. Особое внимание при этом должно уделяться качеству выполняемых работ и соблюдению правил безопасности труда.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ (ПРОБНАЯ) РАБОТА. ПРИМЕРНЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ для подготовки водителя погрузчика 4-го разряда

Билет № 1

Организация технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Билет № 2

Правила поведения на территории и объектах предприятия.

Виды технического обслуживания погрузчиков в зависимости от периодичности и объема работ.

Билет № 3

Обязанности водителя при вождении погрузчика.

Назначение и организация текущего ремонта погрузчиков.

Билет № 4

Правила подъема, перемещения и укладки грузов.

Назначение и область применения погрузчиков.

Билет № 5

Правила движения погрузчика по территории предприятия.

Ходовая часть тракторного погрузчика.

Особенности устройства ходовой части тракторов с эластичной и жесткой подвеской.

Билет № 6

Работы, выполняемые при техническом обслуживании рабочих органов погрузчиков.

Трансмиссия тракторных погрузчиков, ее назначение, устройство и работа.

Билет № 7

Порядок запуска двигателя погрузчика. Особенности запуска пускового двигателя вручную

Устройство фронтального ковша и ковша погрузчика с задней разгрузкой.

Билет № 8

Действие водителя при управлении поворотом погрузчика. Безопасность труда при заправке погрузчика горюче-смазочными материалами.

Навесное оборудование погрузчиков, его характеристика и классификация.

Наиболее характерные неисправности в работе тракторных погрузчиков, их признаки, причины возникновения и способы устранения.

Билет № 9

Основные эксплуатационные неисправности элементов гидросистемы погрузчиков, причины их появления и способы устранения.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве, меры их предупреждения.

Билет № 10

Гидросистема управления рабочим оборудованием погрузчиков. Основные элементы системы, их назначение и взаимодействие во время работы.

Рабочие операции погрузчиков. Технологические возможности погрузчиков.

Билет № 11

Порядок проверки навесного оборудования погрузчика. Причины неисправностей оборудования и способы их устранения.

Оказание первой помощи при несчастных случаях.

Билет №12

Базовые машины погрузчиков, их основные узлы и агрегаты.

Виды и общая характеристика погрузчиков в зависимости от типа базовой машины.

Назначение заправочно-смазочных операций.

Билет № 13

Устройство и конструктивные особенности навесного оборудования погрузчиков с механическим приводом.

Технологическое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания и ремонта погрузчиков, правила пользования ими.

Билет №14

Устройство и конструктивные особенности навесного оборудования погрузчиков с гидравлическим приводом.

Назначение различных видов технического обслуживания. Перечень работ, выполняемых при ежесменном, периодическом и сезонном техническом обслуживании.

Билет № 15

Особенности устройства двигателей тракторных погрузчиков, их классификация и основные показатели.

Безопасность труда при проведении текущего ремонта погрузчика.

Планируемые результаты освоения программы

Программа профессиональной подготовки предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 11453 «Водитель погрузчика» 4-го разряда.

Водитель погрузчика 4-го разряда должен **знать**:

- основные сведения об устройстве обслуживаемых погрузчиков и погрузоразгрузочных механизмов и их агрегатов;
- инструкцию по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулированию и обкатке;
- характеристику масел и смазочных материалов;
- причины неисправностей и методы их устранения.

Водитель погрузчика 4-го разряда должен **уметь**:

- управлять тракторными погрузчиками и разгрузчиками, и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации;
- участвовать в планово-предупредительном ремонте погрузоразгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений. Учебный план по профессиональному обучению.

Водитель погрузчика 4-го разряда должен **иметь представление**:

- о мерах по безопасности и эксплуатации техники;
- о соблюдении условия техобслуживания;
- о должностных обязанностях специалиста погрузчика;
- о санитарных норма и норм охраны труда на производстве.

Условия реализации программы

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся (*заполняется по требованиям программы*).

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Система оценки результатов освоения программы

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения определяется конкретной программой профессионального обучения.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором/деканом структурного подразделения СВФУ.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях.

**Учебно-методические материалы,
обеспечивающие реализацию программы**

Учебно-методические материалы представлены:

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116 с изм.
2. Ганевский Г.М., Гольдин И.И. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М.: ИРПО, 1999
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. М.: Академия, 2000.
4. Вереина Л.И. Техническая механика. М.: ИРПО, 2000.
5. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. М.: Высшая школа, 2000.
6. Фетисова Г.П. Материаловедение и технология металлов. М.: Высшая школа, 2000.
7. Гольберг Б.Т. Ремонт промышленного оборудования. М.: Высшая школа, 1993.
8. Евдокимов Ф.Е. Основы электротехники. М.: Высшая школа, 1999.
9. Петров И.В. Эксплуатация средств механизации на строительной площадке. М.: Высшая школа, 1990.
10. Ранеев А.В. Двигатели внутреннего сгорания. М.: Высшая школа, 1999.
11. Аверьянов В.Н., Ильяков В.В. Справочник молодого слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов. М.: Высшая школа, 1992.
12. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. М.: ПроОбрИздат, 1998.
13. Ранеев А.В. и др. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. М.: ПрофОбрИздат, 1998.
14. Мачульский И.И. и др. Электропогрузчики. Справочник. М.: Транспорт, 1987.
15. Зубарев В.В. Пособие водителю погрузчика. М.: Транспорт, 1985.
16. Зеленский В.С., Кузин Э.Н. и др. Автоматическое управление строительными и дорожными машинами. М.: Стройиздат, 1996.
17. Щербаков В.Д. Автопогрузчики. М.: Высшая школа, 1994