

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных
объединений»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСННПО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**основная программа профессионального обучения
«Водитель погрузчика»**

Цель: освоение слушателями курсов теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасной эксплуатации погрузчика при производстве строительного-дорожного и погрузочно-разгрузочных работ, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП

Вид деятельности: эксплуатация дорожно-строительной техники

Код профессии: по ОК 016-94 - 11453

Планируемый уровень квалификации: 2 разряд

Категория слушателей: персонал предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 120 академических часа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 часов в день.

Выдаваемый документ:

свидетельство подтверждающее освоение программы по профессии.

Составители программы преподаватель Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности –Камаев В.Ф., зам. начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Азисова Р.С.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – Основной целью прохождения обучения является теоретических знаний и практических умений по обеспечению безопасной эксплуатации погрузчика при производстве строительно-дорожных и погрузочно-разгрузочных работ, снижения уровня опасности при управлении самоходной машиной и предупреждению ДТП

К освоению образовательной программы допускаются:

лица, имеющие родственную профессию (тракторист, машинист других строительно-дорожных машин).

Продолжительность обучения – 120 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 72 часа, практическое – 40 часов, итоговая аттестация (тестирование)- 8 часов.

Срок освоения образовательной программы – 1 месяц.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

знать:

-основные сведения об устройстве обслуживаемых погрузчиков и погрузо-разгрузочных механизмов и их агрегатов;

-инструкцию по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулированию и обкатке;

-характеристику масел и смазочных материалов;

-причины неисправностей и методы их устранения.

- устройство погрузчиков и аккумуляторных батарей;

-способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта;

-правила подъема, перемещения и укладки грузов;

-правила дорожного движения, движения по территории предприятия и пристанционным путям;

-элементарные сведения по электротехнике.

уметь:

-управлять тракторными погрузчиками и разгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов

-участвовать в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.

-проводить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов.

-определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов.

-устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления и механизмы.

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме **экзамена**.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о краткосрочной подготовке по профессии Водитель погрузчика установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Водитель погрузчика» включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Классификация погрузчиков, основные параметры.	4	4	-	текущий
2	Устройство погрузчиков	16	16	-	текущий
3	Эксплуатация. ТО и ремонт погрузчиков	16	16	-	текущий
4	Организация и технология производства работ погрузчиком	8	8	-	текущий
5.	Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений	8	8	-	текущий
6.	Классификация грузов. Складирование. Правила перевозки. ПДД.	8	8	-	текущий
7.	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность. Изучение инструкции по охране труда для водителя автопогрузчика	8	8	-	текущий
8	Понятие о производственном травматизме и профзаболеваниях Расследование несчастных случаев на производстве.	4	4	-	
9.	Практическое обучение	40	-	40	текущий
10.	Квалификационный экзамен	8	-	8	текущий
Итого		120	72	48	

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
1. Классификация погрузчиков, основные параметры.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, классификации, характеристиках рабочего оборудования и ходовой части погрузчиков.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Квалификационную характеристику машиниста погрузчика автомобильного. Классификацию погрузчиков: по грузоподъемности, по виду рабочего оборудования, по способу его навески. Назначение погрузчиков. Составные части погрузчиков. Характеристики рабочего оборудования и ходовой части погрузчиков. Рабочие операции погрузчика. Сведения об устойчивости погрузчика. Рабочее оборудование погрузчика.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. Устройство погрузчиков

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, расположении и взаимодействии основных узлов и агрегатов погрузчиков.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Устройство погрузчиков. Назначение, расположение и взаимодействие основных узлов и агрегатов погрузчиков автомобильных: двигателя, трансмиссии, ходовой части, рабочего оборудования, органов управления.

Трансмиссия. Расположение и назначение узлов и механизмов трансмиссий.

Сцепление. Назначение, устройство и принцип работы. Особенности эксплуатации и регулировки.

Коробка передач. Назначение, требования. Конструкции коробок передач. Основные неисправности коробки передач, способы их выявления и устранения

Устройство и принцип работы механизма переключения передач. Назначение, устройство и принцип действия синхронизаторов.

Ходовая часть. Назначение и устройство рамы. Конструкция деталей и узлов подвески автопгрузчиков. Передний и задний мосты. Устройство ведущего моста. Назначение и конструкции дифференциала. Полуоси, их соединение с дифференциалом и ступицами.

Рулевое управление. Устройство и принцип работы. Особенности конструкции рулевого управления с гидроусилителям. Устройство гидроусилителя, рабочая жидкость.

Тормозная система. Типы тормозов, применяемых на погрузчиках автомобильных. Неисправности тормозов и способы их устранения.

Грузоподъемники с гидравлическими приводами. Устройство гидравлических насосов и их приводов. Устройство гидрораспределителей и предохранительных устройств, баков рабочей жидкости, гидроцилиндров и трубопроводов.

Гидросистема управления рабочим оборудованием, основные элементы, их назначение и взаимодействие в процессе работы.

Съемные грузозахватные приспособления. Кинематическая схема управления приводом рабочих органов

Устройство аккумуляторов, генераторов постоянного и переменного тока. Назначение, устройство и принцип действия катушек зажигания, распределителей –прерывателей, реле-регуляторов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 16 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3.Эксплуатация. Техническое обслуживание и ремонт погрузчиков

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте погрузчиков

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Правила управления автопогрузчиков. Требования к лицам, допущенным к управлению автопогрузчиком и к работам по строповке грузов.

Комплектацию и технологическое состояния погрузчика. Требования к подготовке погрузчика к работе. Организацию работы погрузчиков. Порядок приема и сдачи смен. Обязанности машиниста погрузчика перед началом смен, в о время работы, после смены.

Организацию рабочего места машиниста, обеспечение устойчивости погрузчика при подъеме и снятии груза.

Сигнализацию при работе погрузчиков. Опасности, связанные с работой по подъему и перемещению грузов.

Рабочее оборудование автопогрузчиков, его виды и применение. Операции по замене рабочего оборудования автопогрузчиков.

Систему планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта погрузчиков.

Периодичность и объем работ ежесменного, планового и сезонного технического обслуживания. Техническое обслуживание машин с применением средств диагностики. Оформление технической документации о проведении технического обслуживания.

Ремонт автопогрузчиков, Виды ремонта: текущий и капитальный ремонт.

Требования к приемке, обкатке и эксплуатационным испытаниям, проверке технического состояния узлов и деталей, регулировочным работам, заправке, смазке, подготовке необходимого рабочего оборудования, приспособлений и тары.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 академ. часов, в том числе:

аудиторной работы обучающегося 16 академ.часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. Организация и технология производства работ погрузчика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об организации и безопасности при производстве работ погрузчиком.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Механизацию погрузочно-разгрузочных работ. Планирование погрузочно-разгрузочных работ.

Организация рабочего места и безопасность труда при производстве работ погрузчиком. Требования безопасности и производственной санитарии к помещениям, организации и содержанию рабочего места, освещению и вентиляции.

Меры безопасности при настройке и регулировке оборудования.

Своевременное обеспечение рабочего места объектами труда (ремонтным фондом, деталями, заготовками, материалами и т. д.), инструментом, технической документацией; техниче-

ским контролем согласно требованиям технологии, систематическим ремонтом оборудования и приспособлений и т. д.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

5. Навесное оборудование погрузчиков и правила замены съемных грузозахватных приспособлений

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, устройстве навесного оборудования погрузчиков и правилах замены съемных грузозахватных приспособлений

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Навесное рабочее оборудование, его виды и способы навески. Требования к навесному оборудованию погрузчиков. Принцип работы навесного рабочего оборудования.

Грузозахватные приспособления, применяемые при переработке различных видов грузов. Сменное оборудование, применяемое на погрузчиках.

Назначение, устройство, конструкции, порядок применения съемных грузозахватных приспособлений : вил, стеллажителей, штыревых захватов, безблочных стрел, ковшей.

Бульдозерно-грейферные захваты. Особенности расположения и закрепления грейферных захватов. Назначение, устройство, конструкция подвески челюстей грейфера.

Боковые захваты. Конструктивные отличия в зависимости от системы привода. Назначение, устройство, порядок работы бокового захвата

Верхние прижимы. Назначение, область применения, влияние применения прижимов на производительность погрузчика, сохранность груза, формирование штабелей. Порядок монтажа прижима на погрузчике. Конструкция прижима, правила его регулировки, порядок работы.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
6. Классификация грузов. Складирование. Правила перевозки. ПДД.**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о классификации грузов, требованиях к складированию, правилам перевозки.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Транспортные характеристики грузов. Классификация грузов. Грузы в соответствии с ГОСТ 26653 – 90.

Требования к стропам, классификация и применение. Коуши, сжимы, серьги, карабины: конструкции и требования к ним.

Траверсы, Назначение и виды траверс, применяемых при работе автопогрузчиков. Специальные траверсы.

Захваты: клиновые, кулачковые, клещевые, назначение, применение и требование к устройству.

Складирование и штабелирование груза. Основное грузозахватное приспособление погрузчиков. Расположение груза при подъеме и транспортировке

Установка ширины вилок по габаритам упаковки груза. Надевание на вилы металлического поддона, удлинителей вилок. Установка скорости и подъезд к грузу. Медленное передвижение погрузчика вперед, подвод вилок под груз до упора, торможение погрузчика. Движение при работе на складах и в узких проходах.

Требования к размерам отступам при складировании грузов: отступы от стен помещения, от приборов отопления, от источников освещения, от пола. Зазоры в штабеле, между ящиками, между поддонами и контейнерами.

Правила перевозки. Общие обязанности водителей погрузчика. Регистрационный документ на трактор, Путевой лист. Дорога и дорожная разметка. Дорожные знаки. Сигналы регулирования дорожного движения. Порядок движения тракторов по автомобильным дорогам. Проезд нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Ответственность за неправильное использование транспортных средств и за нарушение правил дорожного движения

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе: аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

7. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность. Изучение инструкции по охране труда для водителя автопогрузчика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Трудовое законодательство по охране труда. Органы надзора за соблюдением трудового законодательства и ОТ. Правила и нормативные документы по безопасности труда. Изучение инструкций по безопасности труда.

Основные требования по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации погрузчиков. Порядок и правила допуска рабочих для работы на погрузчике.

Типовая инструкция по безопасности труда. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, противопожарными мероприятиями.

Требования производственной санитарии и личной гигиены на производстве.

Действие электрического тока на организм человека и виды поражения

электрическим током. Первая помощь при поражении электрическим током.

Основные причины пожаров в цехах, на рабочем месте и на территории предприятия.

Противопожарные мероприятия. Средства огнетушения и правила их применения. Места для курения.

Требования охраны окружающей среды к техническому обслуживанию и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания. Основные продукты неполного сгорания. Мероприятия по уменьшению загрязнения окружающей среды газами.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 8 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 8 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**8. Понятие о производственном травматизме и профзаболеваниях
Расследование несчастных случаев на производстве**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о движении и его видах, о механизмах и машинах. Назначении и классификации лифтов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Травматизм производственный и бытовой. Мероприятия по борьбе с травматизмом. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Профессиональные заболевания водителя погрузчика, их профилактика

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

9. Практическое обучение

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной программы «Водитель погрузчика»

2. Цели и задачи дисциплины: приобретение навыков управления погрузчиком и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке различных грузов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-управлять тракторными погрузчиками и разгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов

-участвовать в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.

-проводить техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов.

-определять неисправности в работе погрузчика, его механизмов.

-устанавливать и заменять съемные грузозахватные приспособления и механизмы

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 академ. часов, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 40 академ. часов.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.