

Автономная некоммерческая организация профессионального образования  
Учебно-методический центр «ТРИАДА»

(АНО ПО УМЦ «ТРИАДА»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ Т.А. Чупрова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### **Рабочая программа**

По дисциплине: «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ»  
для профессионального обучения по профессии  
«Водитель погрузчика»

Иркутск – 2019

**Цель обучения:** Управление аккумуляторными погрузчиками и другими грузозахватными механизмами в процессе погрузки, выкладки и укладки грузов в штабель.

Осуществление текущего ремонта и технического обслуживания всех механизмов погрузчика, в том числе и при замене съемных механизмов и приспособлений

Уровень квалификации – 3 разряд

ПК 1.1. Выполнение управлением аккумуляторным погрузчиком

ПК 1.2 Выполнение управлением всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов

ПК 1.3 Выполнение работ по текущему ремонту погрузчика и всех его механизмов

ПК 1.4 Выполнение работ по техническому обслуживанию погрузчика и всех его механизмов

ПК 1.5 Выполнение работ по установке и замене съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.

ПК 1.6 Выполнение работ по зарядке аккумуляторов

ПК 1.7 Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.

**В результате освоения дисциплины слушатель должен знать:**

- Правила государственной регистрации погрузчика
- Правила допуска к работе водителя погрузчика
- Требования инструкции по эксплуатации погрузчика
- Назначение, устройство и работу узлов, агрегатов и рабочих органов аккумуляторного погрузчика
- Способы управления рабочими органами погрузчика,
- Способы погрузки, выгрузки грузов на всех видах транспорта
- Правила подъема, перемещения и укладки грузов
- Правила уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию
- Виды, периодичность и объем работ при техническом обслуживании и ремонте погрузчиков
- Нормы расхода ГСМ и других эксплуатационных материалов
- Элементарные сведения по электротехнике

**В результате освоения дисциплины слушатель должен уметь:**

- Управлять погрузчиками с двигателями свыше 23 кВт
- Устанавливать, настраивать и регулировать рабочие органы погрузчика
- Самостоятельно выполнять работы по ежедневному и первому техническому обслуживанию погрузчика
- Проводить все виды технического обслуживания и ремонта погрузчика в составе ремонтной бригады
- Выполнять слесарные работы по устранению эксплуатационных повреждений, дефектов и отказов погрузчика
- Экономно расходовать ГСМ и другие эксплуатационные материалы
- Применять передовые приемы и методы труда при выполнении всех видов работ
- Выполнять правила техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте погрузчика
- Осуществлять меры по охране окружающей среды при техническом обслуживании и эксплуатации погрузчиков

### **Тематический план**

предмета «Производственное обучение»  
профессия «Водитель погрузчика»

№ п/п	Темы	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>I. Обучение в учебных мастерских и на полигоне</b>	<b>26</b>
1	Введение. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2
2	Обучение основным слесарно-ремонтным работам	24
	<b>II. Обучение на предприятии</b>	<b>142</b>
3	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	2
4	Управление автопогрузчиками. Работы по ТО и текущему ремонту автопогрузчиков	52
5	Погрузочно-разгрузочные работы	24
6	Самостоятельное выполнение работ в качестве водителя погрузчика 3-го разряда	56
7	Квалификационная (пробная) работа	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>168</b>

## **Содержание программы** «Производственное обучение»

### **Тема 1. Введение. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность**

Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских.

Ознакомление с правилами и нормами безопасности труда в учебных мастерских.

Безопасность труда при производстве земельных работ.

Изучение требований безопасности к производственному оборудованию и производственному процессу. Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в мастерских (электроток, падение, острые детали и т.д.).

Ознакомление с безопасностью труда при перемещении грузов.

Ознакомление с пожарной безопасностью, причинами пожаров, предупреждение пожаров.

Ознакомление с мерами предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами.

Освоение правил поведения при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Ознакомление с мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности, путями эвакуации.

Изучение основных правил и норм электробезопасности, правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами; заземления электроустановок, отключения электросети.

Возможные воздействия электротока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства.

### **Тема 2. Обучение основным слесарно-ремонтным работам**

Знакомство с измерительным инструментом. Точность измерения. Практика работы с металлической линейкой, угольником, кронциркулем, нутромером, штангенциркулем, шупом, резболомером, микрометром

Знакомство с инструментом для разметки. Разметка по чертежу, по образцу, по шаблонам и на краску.

Ознакомление с различными видами напильников

Обучение простым ремонтным работам. Вырубка, подготовка, отжиг прокладок, уплотнений, установка их в узлы и детали. Определение жесткости пружины и подборка их для клапанов и другого оборудования.

Методы очистки и промывки узлов и деталей.

Обучение ремонтным работам.

Разборка и сборка прочных узлов строительных машин и двигателей.

## **II. ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **Тема 3. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии**

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на объекте погрузчика.

Ознакомление с предприятием, размещением временных сооружений, инвентарными средствами, слесарно-механическими и ремонтными мастерскими.

Ознакомление с рабочим местом, режимом работы, порядком приема и сдачи смены, правилами трудового распорядка. Заполнение необходимой документации.

Инструктаж по организации работ и правилами безопасности на рабочем месте.

### **Тема 4. Управление автопогрузчиками. Работы по ТО и текущему ремонту автопогрузчиков**

Инструктаж о порядке занятий.

Выполнение работ под наблюдением инструктора по приемке и опробованию автопогрузчика, обслуживание грузоподъемных механизмов и аппаратуры управления, смазка и очистка механизмов, их узлов и деталей.

Уход за тормозами и грузоподъемными приспособлениями автопогрузчика. Осмотр, чистка, смазка и регулировка приборов управления.

Уход за контрольными приборами. Упражнения в вождении автопогрузчика по улицам, дорогам и стесненным проездам. Отработка подъема и опускания груза. Уход за автопогрузчиком при работе

ТО автопогрузчиков.

Виды ТО в системе ППР. Управление по ежедневному ТО автопогрузчика (ЕО).

Смазка машины. Подготовка к передаче при смене бригад. Участие в ежесменном обслуживании. Операции, входящие в ежемесячное обслуживание.

Периодичность и состав работ ТО.

Технология разборки и сборки при обслуживании. Возможные неисправности в работе автопогрузчиков. Причины их появления и способы устранения.

Уход за двигателями внутреннего сгорания. Уход за аккумуляторной батареей, подготовка аккумуляторной батареи к эксплуатации. Карта смазки автопогрузчика. Контроль технического состояния узлов, агрегатов, приборов систем гидравлики и сменного рабочего оборудования. Крепление и регулировка механизмов узлов и агрегатов.

Ремонт автопогрузчиков.

Ремонт автопогрузчиков в системе ППР. Упражнения по текущему ремонту автопогрузчиков (ТР). Замена узлов и агрегатов. Моечно-разборочные работы.

Выполнение основных операции капитального ремонта (КР), выявление дефектов в деталях и металлоконструкциях. Браковка и ремонт деталей и металлоконструкции. Ремонт деталей систем управления, ремонт рабочего оборудования.

#### **Тема 5. Погрузочно-разгрузочные работы.**

Инструктаж по технике безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Подбор такелажного оборудования и приспособлений для подъема различных грузов. Проверка их технического состояния.

Строповка грузов. Крепление стальных канатов зажимами и заделка концов канатов.

Подача сигналов при проведении операций погрузочно-разгрузочных работ. Установка различных органов рабочего оборудования.

#### **Тема 6. Самостоятельное выполнение работ в качестве водителя погрузчика 3-го разряда**

Выполнение обучающимися всего комплекса работ, предусмотренного квалификационной характеристикой водителя погрузчика 3-го разряда.

##### **Перечень выполняемых основных работ**

1. Подготовка автопогрузчика к работе.
2. Передвижение погрузчика.
3. Выполнение работ по захвату и подъему груза.
4. Перемещение и укладка груза.
5. Выполнение работ по ТО погрузчика.

#### **Квалификационная (пробная) работа**

#### **Основная литература**

1. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей: Учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений/В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М. 2016.:
2. Картошкин А.П. Топливо для автотракторной техники: справочник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/А.П. Картошкин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
3. Эксплуатация машинно-тракторного парка: Учебное пособие/Под общ. Ред. Р. Ш. Хабатова - М.: ИНФРА-М, 2017.
4. Ранеев А.В. Двигатели внутреннего сгорания. — М.: Высшая школа, 2016.
5. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. - М: ПроОбрИздат, 2008.
6. Зубарев В.В. Пособие водителю погрузчика. - М.: Транспорт, 1985.
7. Щербаков В.Д. Автопогрузчики. - М.: Высшая школа, 1994.
8. Галкин Ю.М. Электрооборудование автомобилей и тракторов, М. Машиностроение 2015 г.
9. Многоцелевые гусеничные и колесные машины. Теория: учеб. пособие / В.П. Бойко. – Минск: Новое знание, М.: ИНФРА-М, 2012 – 543 с.
10. Шестопапов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / К.К. Шестопапов. – 7-е изд. – М.: Издательский центр Академия, 2015 – 320 с.
11. Дробнис В.Ф. Гидравлика и гидравлические машины, М. «Просвещение» 2007г.

#### **Дополнительная литература**

1. Специальные, строительные и дорожные машины. Справочник. Том 1. Подъемно-транспортные машины. В 3 частях. Часть 1. Погрузчики общего назначения, строительные и специальные погрузчики, погрузчики-экскаваторы; Компания "Автополис-Плюс" - Москва, 2006. - 464 с.
2. Гольдин И.И. Основные сведения по технической механике, М. «Высшая школа» 2016 г.
3. Родичев В.А., Тракторы, М., «Академия», 2014 г.
4. Платонов В.Ф. Лапашвили Г.Р. Гусеничные и колесные транспортно-тяговые машины, М. Машиностроение, 2016.
5. Галкин Ю.М. Электрооборудование автомобилей и тракторов, М. Машиностроение 2017.
6. Дробнис В.Ф. Гидравлика и гидравлические машины, М. «Просвещение» 2017.