



Образовательная программа повышения квалификации составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499.

Организация-разработчик: ГАПОУ АО «ВСТ»

Разработчик: Быков М.Е., преподаватель ГАПОУ АО «ВСТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании М(Ц)К

Отделения «Технического обслуживания и  
ремонта автомобильного транспорта»

Протокол №..... от «.....».....20 г.

Председатель М(Ц)К.....М.В. Морозова

## 1. Цель реализации программы.

*Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности (ВД) в рамках имеющейся квалификации:*

ВД: Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей.

## 2. Требования к результатам обучения.

*В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:*

Иметь практический опыт	Подготовки погрузчика к проведению работ по контролю технических параметров. Подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров. Выбора метода и способа ремонта. Подготовки оборудования для ремонта. Замены поврежденных элементов.
уметь	Выполнять разборочно-сборочные и регулировочные работы агрегатов погрузчика.
знать	устройство, принцип действия и. технические характеристики основных марок погрузчиков; - мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; - правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами.

## 3. Содержание программы.

### Учебный план программы повышения квалификации «Назначение и общее устройство погрузчика»

Категория слушателей – граждане, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование по направлению «Обслуживание транспорта и логистика», «Техника и технологии строительства»

Срок обучения – 24 часа.

Форма обучения – очная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Классификация и общее устройство погрузчиков.	4	4	4	
2	Двигатели погрузчиков.	4	2	2	2
3	Трансмиссия и ходовая часть погрузчика.	4	2	2	2
4	Рулевое управление и тормозная система погрузчика.	4	2	2	2
5	Рабочее и вспомогательное	4	2	2	2

	оборудование погрузчика.				
6	Электрооборудование погрузчиков.	4	2	2	2
Итоговая аттестация		Указывается вид (экзамен, зачет, реферат и т. п.)			

**Учебно–тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**«Назначение и общее устройство погрузчика»**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Классификация и общее устройство погрузчиков.	4	4	4	
2	Двигатели погрузчиков.	4	2	2	2
2.1	Системы управления и порядок пуска двигателей погрузчиков.	1	1	1	
2.2	Принцип работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания.	1	1	1	
2.3	Разборка-сборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Регулировочные работы.	2			2
3	Трансмиссия и ходовая часть погрузчика.	4	2	2	2
3.1	Назначение и классификация трансмиссии.	1	1	1	
3.2	Классификация коробок передач, их основные элементы.	1	1	1	
3.3	Изучение устройства муфты сцепления. Разборо-сборочные работы.	2			2
4	Рулевое управление и тормозная система погрузчика.	4	2	2	2
4.1	Рулевое управление погрузчиков.	1	1	1	
4.2	Тормозная система погрузчиков с пневматическим приводом.	1	1	1	
4.3	Разборка-сборка рулевого управления. Регулировочные работы.	2			2
5	Рабочее и вспомогательное оборудование погрузчика.	4	2	2	2
5.1	Гидравлические навесные системы.	1	1	1	
5.2	Вал отбора мощности.	1	1	1	
5.3	Разборка-сборка рабочего оборудования тракторов.	2			2
6	Электрооборудование	4	2	2	2

	погрузчиков.				
6.1	Аккумуляторные батареи. Генераторы и регуляторы напряжения.	1	1	1	
6.2	Контрольно-измерительные приборы. Схемы электрооборудования погрузчиков.	1	1	1	
6.3	Изучение устройства электрооборудования погрузчиков	2			2

**Учебная программа**  
повышения квалификации  
**«Назначение и общее устройство погрузчика»**

**Раздел 2. Двигатели погрузчиков.**

Тема 2.3 Разборка–сборка кривошипно–шатунного и газораспределительного механизмов. Регулировочные работы.  
Вопросы, раскрывающие содержание темы: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами.  
Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

**Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 2.3	Разборка-сборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Регулировочные работы (2 часа).

**Раздел 3. Трансмиссия и ходовая часть погрузчика.**

Тема 3.3 Изучение устройства муфты сцепления. Разборо–сборочные работы.  
Вопросы, раскрывающие содержание темы: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами.  
Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

**Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 3.3	Изучение устройства муфты сцепления. Разборо-сборочные работы (2 часа).

**Раздел 4. Рулевое управление и тормозная система погрузчика.**

Тема 4.3 Разборка–сборка рулевого управления. Регулировочные работы. Вопросы, раскрывающие содержание темы: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами. Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 4.3	Разборка-сборка рулевого управления. Регулировочные работы (2 часа).

#### **Раздел 5. Рабочее и вспомогательное оборудование погрузчика.**

Тема 5.3 Разборка–сборка рабочего оборудования тракторов.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами. Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 5.3	Разборка-сборка рабочего оборудования тракторов (2 часа).

#### **Раздел 6. Электрооборудование погрузчиков.**

Тема 6.3 Изучение устройства электрооборудования погрузчиков.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов погрузчика, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами. Оформление заявок на материально–техническое обеспечение технического обслуживания погрузчика.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 6.3	Изучение устройства электрооборудования погрузчиков (2 часа)

#### 4. Материально–технические условия реализации программы

##### Перечень учебно-лабораторного оборудования

Учебно-лабораторное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		
Стенд для разборки и сборки двигателя внутреннего сгорания	1	
Интерактивный стенд «Подвеска погрузчика»	1	
Стенд тренажер действующего дизельного двигателя	1	

##### Перечень учебно-производственного оборудования:

Учебно-производственное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		

##### Перечень программного и методического обеспечения:

Программное и методическое обеспечение		примечание
Наименование	Количество	
<b>Мастерская 4 по компетенции «Обслуживание тяжелой техники»</b>		
Электронный учебно- методический комплекс «Автомеханик»	1	

#### 5. Учебно–методическое обеспечение программы.

##### Раздел 1

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

##### Раздел 2

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

#### Раздел 3

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.

2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

### **6. Оценка качества освоения программы.**

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде выполнения практического задания: назначение и общее устройство погрузчика и устранение неисправности согласно заданию.

### **7. Составители программы.**

Составители программы:

Быков М.Е., преподаватель