

Утверждаю  
Директор ЧОУ ДПО  
«Учебный центр №57»

Быков Е.Н.  
«05» сентября 2016г.



**Программа подготовки водителей внедорожных  
автотранспортных средств категории «А II»**

**Новомосковск**

## Тематический план и программа предмета «Устройство»

№ / № тем.	Темы	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Двигатель	2
3	Электрооборудование	2
4	Трансмиссия	2
5	Несущая система	2
6	Ходовая часть	2
7	Органы управления	2
8	Зачет	2
	<b>Всего</b>	<b>16</b>

### ПРОГРАММА

#### Тема 1. Введение

Разновидности внедорожных мототранспортных средств.  
Классификация внедорожных мототранспортных средств.  
Общее устройство внедорожных мототранспортных средств

#### Тема 2. Двигатель

Общее устройство и работа двигателя.  
Системы смазывания и охлаждения двигателя.  
Топливо и горючие смеси. Система питания.  
Неисправности механизмов систем двигателя, причины и способы их устранения.

#### Тема 3. Электрооборудование

Источники тока. Система зажигания.  
Приборы освещения и сигнализации.  
Неисправности электрооборудования, причины и способы их устранения.

#### Тема 4. Трансмиссия

Назначение, устройство и работа трансмиссии.  
Неисправности трансмиссии, причины и способы их устранения.

#### Тема 5. Несущая система

Назначение, устройство рамы внедорожного мототранспортного средства.  
Неисправности несущей системы, причины и способы их устранения.

#### Тема 6. Ходовая часть

Назначение, устройство и работа ходовой части.  
Неисправности ходовой части, причины и способы их устранения.

Тема 7. Органы управления

Устройство и работа органов управления.

Определение технического состояния рулевого управления.

Определение технического состояния тормозной системы.

Основные неисправности органов управления, причины и способы их устранения.

Тема 8. Зачет

## Тематический план и программа предмета «ТО И РЕМОНТ»

№ / № тем.	Темы	Кол-во часов
1	Обслуживание двигателя и его систем	4
2	Обслуживание электрооборудования	2
3	Обслуживание трансмиссии	2
4	Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления	4
	<b>Всего</b>	<b>12</b>

### ПРОГРАММА

#### Тема 1. Обслуживание двигателя и его систем

Обслуживание двигателя: очистка от пыли и грязи двигателя ( при необходимости ), подтяжка гаек крепления головки, крышки картера, проверка на отсутствие подтеканий масла и подсоса воздуха в соединениях.

Обслуживание смазочной системы: проверка уровня масла, смена масла, устранение подтеканий.

Обслуживание системы питания: осмотр карбюратора, очистка от пыли и грязи, устранение подтеканий. Обслуживание воздухоочистителя. Обслуживание системы выпуска.

#### Тема 2. Обслуживание электрооборудования

Аккумуляторная батарея: очистка поверхности мастики и клемм от загрязнений, проверка уровня и плотности электролита.

Генератор : проверка крепления генератора, состояние щеток коллектора, контактов, проводов.

Регулятор напряжения: очистка от пыли и грязи, проверка крепления регулятора напряжения и реле-регулятора.

Система зажигания: состояние и крепление приборов системы зажигания, зазор между контактами-распределителя и их состояние, очистка электродов свечи, установка зазора между электродами свечи согласно инструкции.

#### Тема 3. Обслуживание трансмиссии

Определение работоспособности привода выключения сцепления. Регулировка свободного хода рычага сцепления. Определение исправности механизма выключения. Уход за приводом сцепления.

Внешний осмотр коробки передач. Определение работоспособности механизма переключения. Долив или смена масла в коробке передач.

Цепная передача. Осмотр цепной передачи и определение технического состояния ведущей, ведомой звездочек и цепи. Определение натяжения и величины прогиба цепи. Регулировка натяжения цепи. Уход за цепной передачей.

Карданная передача. Осмотр карданной передачи и определение её технического состояния. Смазка крестовины. Определение работоспособности главной передачи. Проверка уровня масла в картере главной передачи. Порядок замены масла в картере главной передачи.

Тема 4. Обслуживание несущей системы, ходовой части и органов управления

Несущая система: осмотр рамы.

Ходовая часть: осмотр и выявление неисправностей передней и задней подвески (крепление, подтекание жидкости, состояние пружин).

Органы управления: осмотр и определение технического состояния рулевой колонки и рулевого амортизатора, проверка работоспособности привода управления тормозов.

Порядок выполнения регулировки тормозов.