

Утверждаю
Директор ЧОУ ДПО
«Учебный центр №57»



Быков Е.Н.
_____ 201__ г.

**Программа переподготовки
водителей транспортных средств
для работы на газобаллонных автомобилях**

Новосибирск

Программа переподготовки водителей транспортных средств для работы на газобаллонных автомобилях

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для переподготовки водителей газобаллонных автомобилей, использующих в качестве топлива сжатый природный газ (СПГ) или сжиженные нефтяные газы (СНГ), и является дополнением к основной программе подготовки водителей автотранспортных средств. Она предусматривает изучение устройства газобаллонных установок автомобилей (на примерах ЗИЛ-138, ЗИЛ-ММЗ-45023, ЗИЛ-138В1, ГАЗ330210) с двигателями, конвертированными для работы на сжиженных газах, а также автомобилей ЗИЛ и ГАЗ, работающих на сжатом природном газе.

Теоретические занятия предусматривают изучение конструкций газобаллонных автомобилей, принципов работы топливоподающей аппаратуры, правил технической эксплуатации и основ по технике безопасности при использовании на автомобильном транспорте газового топлива.

Практические занятия с водителями проводятся в специально оборудованном классе и непосредственно на газобаллонных автомобилях.

В зависимости от типа эксплуатируемых в данном АТП или транспортном управлении газобаллонных автомобилей, определяемых видам применяемого газового топлива (СПГ или СНГ), преподавателям представляется право в объеме, предусмотренном программой, менять количественную сторону информации применительно к тому или иному типу газобаллонных автомобилей.

Детальное изучение устройства и техническое обслуживание газобаллонной аппаратуры должно проводиться на базе газобаллонных автомобилей, эксплуатирующихся в данном АТП.

На каждого учащегося отводится по 2 часа (вне сетки учебного плана) на обучение вождению газобаллонного автомобиля.

После завершения курса обучения водителя сдают экзамены на право вождения газобаллонных автомобилей.

Первичная проверка знаний безопасных методов эксплуатации газобаллонных автомобилей проводится комиссией с участием инспектора местных органов Госгортехнадзора.

Право на вождение газобаллонных автомобилей оформляется выдачей специального удостоверения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Наименование тем	В том числе		
	Всего	Теоретич. занятия	Практич. занятия
Тема 1. Техничко-эксплуатационные показатели газобаллонных автомобилей	2	2	-
Тема 2. Топливо для газобаллонных автомобилей	2	2	-
Тема 3. Особенности устройства газобаллонных автомобилей. Работа топливной аппаратуры газобаллонных автомобилей	16	8	8
Тема 4. Особенности технического обслуживания и текущего ремонта газобаллонных автомобилей	10	6	4
Тема 5. Характерные неисправности газовой аппаратуры и способы их устранения в условиях эксплуатации	6	4	2
Тема 6. Техника безопасности при эксплуатации газобаллонных автомобилей	2	2	-
Экзамен	6	6	-
ВСЕГО:	44	30	14

Тема 1. Техничко-эксплуатационные показатели газобаллонных автомобилей.

Развитие комплексно-энергетического комплекса России.

Отечественный и зарубежный опыт эксплуатации газобаллонных автомобилей.

Преимущества и недостатки газобаллонных автомобилей по сравнению с карбюраторными и дизельными автомобилями. Сфера применения газобаллонных автомобилей.

Типы и марки отечественных газобаллонных автомобилей, предназначенных для работы на СПГ и СНГ. Их отличительные особенности и краткие технические характеристики.

Экономическая эффективность использования газового топлива на автомобильном транспорте.

Тема 2. Топливо для газобаллонных автомобилей.

Требования, предъявляемые к топливу для газобаллонных автомобилей. Физико-химические свойства СПГ и СНГ (пропанбутановой смеси). Технические условия на СПГ (ГОСТ 27577) и СНГ (ГОСТ 27578), используемые как топливо для газобаллонных автомобилей.

Сравнительный анализ свойств СПГ и СНГ для газобаллонных автомобилей.

Особенности работы двигателей на газовом топливе и бензине.