

160

УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»
от «04» декабря 2017 г. № 489

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**подготовки водителей автотранспорта,
работающего на сжатом и сжиженном газе**

г. Тамбов
2017 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
для подготовки водителей автотранспорта, работающего
на сжатом и сжиженном газе

№ п/п	Курс, предмет	Всего часов за курс обучения
1	Теоретическое обучение	16
1.1.	Технико-эксплуатационные показатели газобаллонных автомобилей	2
1.2.	Топливо для газобаллонных автомобилей	2
1.3.	Особенности устройства газобаллонных автомобилей. Работа топливной аппаратуры газобаллонных автомобилей	4
1.4.	Особенности технического обслуживания и текущего ремонта газобаллонных автомобилей	4
1.5.	Характерные неисправности газовой аппаратуры и способы их устранения в условиях эксплуатации	2
1.6.	Требования техники безопасности при эксплуатации газобаллонных автомобилей	2
2	Практическое обучение	8
4	Квалификационный экзамен	8
Итого:		32

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1. Технико-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 (пропан-бутановой смеси).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Изучение работы топливной аппаратуры газобаллонных автомобилей	2
2.	Техническое обслуживание и текущий ремонт газобаллонных автомобилей	4
3.	Проверка работы и устранение неисправностей газовой аппаратуры	2
	ИТОГО	8

ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1. Изучение работы топливной аппаратуры газобаллонных автомобилей

Проверка работы двигателя на различных режимах. Перевод работы двигателя с газа на бензин и с бензина на газ.

Регулировка карбюратора-смесителя или газовых смесителей на минимально устойчивую частоту вращения вала двигателя на режимах холостого хода.

Изучение влияния различных регулировок карбюратора-смесителя (или газового смесителя) на токсичность отработавших газов (по содержанию окиси углерода - СО). Углубленное изучение устройства в процессе разборки, сборки агрегатов и узлов газобаллонной аппаратуры для СНГ и СПГ.

Тема 2. Техническое обслуживание и текущий ремонт газобаллонных автомобилей

Ознакомление с технологическим оборудованием и освоение приемов выполнения основных регламентных работ по ТО-1 и ТО-2 систем питания газобаллонных автомобилей.

Заправка баллонов СПГ или СНГ с соблюдением необходимых мер правил по технике безопасности.

Тема 3. Проверка работы и устранение неисправностей газовой аппаратуры

Проверка герметичности газопроводов, вентилях, арматуры баллонов и газовых редукторов и способы устранения негерметичности.

Проверка и замена газовых фильтров.

Проверка работы и устранение неисправностей в карбюраторах-смесителях и дозирующе-экономайзерном устройстве.