



Утверждаю:  
**Директор АНО «УЦ ДПО «Эталон»**  
Л.М.Чумак  
**«16» января 2015г.**

**Учебный план и программа  
для периодической проверки знаний операторов  
газифицированных котельных установок**

Учебная программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
от 15.01.2015г.

**Брянск 2015**

### *Пояснительная записка*

В рабочей программе изложены требования, учитываемые при организации и проведении обучения и проверки знаний в области безопасности операторов газифицированных котельных установок.

Персонал, к которому предъявляются повышенные требования безопасности труда, обязаны периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев, проходить проверку знаний в объеме производственных инструкций. Перед проверкой знаний организуются лекции, семинары, консультации.

Периодическая проверка знаний в области безопасности заканчивается зачетом или тестированием.

### Тематический план и программа обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	
		Со стажем работы менее 3-х лет	Со стажем работы свыше 3-х лет
1.	Физико-химические свойства и состав газового топлива, применяемого для снабжения газифицированных котельных.	0,5	0,25
2.	Сжигание газового топлива. Понятие горения. Количество необходимого воздуха. Состав продуктов сгорания. Тяга. Газовые горелки, конструкция, неисправности в работе, достоинства, недостатки.	0,5	0,25
3.	Газопроводы, классификация газопроводов, требования к ним. Условия эксплуатации. Устройство ГРП, ГРУ, назначение установленных приборов.	0,5	0,25
4.	Арматура и гарнитура котельных установок. Назначение, устройство, принцип работы.	0,5	0,25
5.	Контрольно-измерительные приборы котельных установок. Назначение, устройство, принцип действия.	1,0	0,5
6.	Котельные установки. Виды. Конструкции водогрейных котлов. Системы циркуляции воды в котлах.	1,5	0,75
7.	Вспомогательное оборудование котельных установок. Назначение, устройство, принцип действия.	0,5	0,25
8.	Системы центрального отопления и горячего водоснабжения. Устройство систем.	0,5	0,25
9.	Водоподготовка. Требования к котловой воде. Оборудование и технология системы водоподготовки.	0,5	0,25
10.	Автоматика котельных установок. Назначение автоматики безопасности, сигнализации и регулирования. Устройство, принцип работы.	0,5	0,5
11.	Эксплуатация котельных установок. Классификационные требования операторов. Рабочая документация в котельных. Обязанности и права операторов. Производственная инструкция. Порядок приема-сдачи смены. Аварийные ситуации, локализация и ликвидация аварийных ситуаций.	4	1,5
12.	Требования электробезопасности, пожарной безопасности.	0,5	0,25
13.	Охрана труда, оказание первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.	0,5	0,25
14.	Итоговое занятие	2,5	1,5
Всего часов:		14	7