



УТВЕРЖДАЮ
 Директор Некоммерческого образовательного
 частного учреждения дополнительного
 профессионального образования «Грасис»
 Амирханов Дмитрий Михайлович
 "01" июля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы дополнительного
 профессионального образования.

Аппаратчик мембранной воздуходелительной установки.
 (вид и наименование образовательной программы)

Цель образовательной программы – получение дополнительных знаний, умений и навыков по образовательной программе, предусматривающие изучение технологий работы и обслуживания мембранных воздуходелительных установок.

Срок обучения - 72 часа.

Форма получения образования заочная.

Режим занятий 2 часа по 45 минут.

N п/п	Наименование модуля и тем образовательной программы.	Всего академических часов	В том числе		Форма контроля
			лекций	практических занятий	
1.	Введение в основы мембранного воздуходеления.				Тестирование или устный опрос.
1.1.	Теоретические основы мембранного газоразделения.	3	3		
1.2.	Конструктивные особенности мембран, мембранных картриджей, мембранных модулей.	3	3		
1.3.	Влияние технологических параметров на процесс мембранного разделения	2	2		
1.4.	Схемные решения мембранных установок для разделения воздуха.	2	2		
	Итого	10	10		

2.	Устройство, основы и особенности управления мембранными установками.				Тестирование
2.1.	Устройство, принцип действия и особенности мембранных установок для разделения воздуха (стационарные, передвижные, мобильные и т.п.)	12	4	8	
2.2.	Регулирование режимов работы мембранных установок для разделения воздуха.	9	3	6	
2.3.	Общее устройство, назначение, принцип работы, техническое обслуживание и особенности эксплуатации газоанализаторов.	2	1	1	
2.4.	Общее устройство, назначение, принцип работы, техническое обслуживание и особенности эксплуатации измерителей влажности.	2	1	1	
2.5.	Основы и особенности управления мембранными установками для разделения воздуха	8	6	2	
	Итого	33	15	18	
3.	Обслуживание мембранных установок.				Стажировка.
3.1.	Возможные неисправности мембранных установок для разделения воздуха	10	4	6	
3.2.	Обслуживание мембранных установок для разделения воздуха.	19	3	16	
	Итого	29	7	22	
4.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				Экзамен устный (теоретический и практический)
	Итого	72	32	40	

