

УТВЕРЖДАЮ:  
 Директор УрМФ ФГБУ «ВНИИ труда»  
 Минтруда России,  
 канд. экон. наук  
 С.М. Ильин  
 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ  
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
 Охрана атмосферного воздуха: методы и средства контроля  
 промышленных выбросов в атмосферу (в часах)**

№ п/п	Наименование тем	Общая трудоемкость	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная, итоговая аттестация
1.	Экологические основы природопользования	4	-	-	4	зачет
2.	Правила выброса и использования методик испытаний (измерений) промышленных выбросов в атмосферу	4	2	-	2	зачет
3.	Классификация газоочистных систем. Устройство основных элементов. Основные физико-химические свойства пыли	4	2	-	2	зачет
4.	Методы и средства измерения температуры и давления газовых потоков	4	1	1	2	зачет
5.	Методы и средства измерения скорости и объемного расхода газовых потоков	4	1	1	2	зачет
6.	Методы и средства измерения запыленности газовых потоков	4	1	1	2	зачет
7.	Методы оценки эффективности газоочистных установок	4	1	1	2	зачет
8.	Обработка результатов измерений концентраций загрязняющих веществ промышленных выбросов. Расчет погрешностей выполнения измерений скорости, объемного расхода газа, концентрации загрязняющих веществ	6	1	1	4	зачет
9.	Реализация системы менеджмента качества в испытательной лаборатории. Отчетность о результатах испытаний (измерений)	2	1	1		зачет
10.	Консультация	2	2			
11.	Итоговая аттестация	2		2		экзамен
	<b>Всего часов</b>	<b>40</b>	12	8	20	