

УДК 629.113.075.8

**Салова Т.Ю.** Аудит энергетических установок по составу уходящих газов. Методические указания для обучающихся по дисциплине «Аудит и экспертиза энергопроизводств» по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» уровень высшего образования бакалавриат.- СПб.: СПбГАУ. - 2016. - 28 с.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:** кандидат педагогических наук, доцент **Л.П. Глазова**  
кандидат технических наук, доцент **И.Н. Шоренко**

Методические указания предназначены для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» уровень высшего образования бакалавриат при изучении дисциплины «Аудит и экспертиза энергопроизводств» и разработке раздела выпускной квалификационной работы. Методические указания выпущены в виде последовательности, позволяющей произвести измерения и расчет вредных выбросов котельных установок и их распределения в пространстве.

В представленной работе приводятся необходимые сведения для осуществления технических расчетов, а также справочная литература.

Рекомендованы к публикации на электронном носителе Учебно - методическим советом ФГБОУ ВО СПбГАУ, протокол № 4 от 04.02.016 года.

© Т.Ю. Салова, 2016

© ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2016

## Содержание

Введение.....	3
1 Аудит вредных выбросов в атмосфере при эксплуатации стационарной энергоустановки.....	4
1.1 Определение санитарно-защитной зоны предприятия.....	4
1.2 Вертикальное рассеивание примеси в пространстве.....	6
2 Аудит котельных установок по составу уходящих газов.....	8
2.1 Мониторинг выброса вредных веществ котельной установки.....	8
2.2 Расчетный метод оценки выброса вредных веществ с уходящими газами... котельной установки.....	11
2.3 Нормативы удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от... котельных установок.....	14
3 Методика оценки экологического ущерба от выброса вредных веществ....	16
Заключение.....	19
Приложения .....	20
Литература.....	28