

ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1.

ВВЕДЕНИЕ. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»	6
1.1. Введение.....	6
1.2. Предмет, цель и задачи дисциплины «Технические основы охраны окружающей среды»	7
1.3. Взаимодействие в системе «Промышленное предприятие – окружающая среда»	9

Тема 2.

ИСТОЧНИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	16
2.1. Характеристика и классификация промышленных загрязнений окружающей среды.....	16
2.2. Классификация источников загрязнения окружающей среды	23
2.3. Классификация источников и критерии выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	24
2.4. Классификация водопользований и источников загрязнения водных объектов.....	30
2.5. Классификация отходов.....	33

Тема 3.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	36
3.1. Загрязнение атмосферы выбросами машиностроительных предприятий.....	36
3.2. Источники загрязнений и состав примесей сточных вод машиностроительных предприятий.....	48
3.3. Отходы машиностроительных предприятий	53

Тема 4.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	55
4.1. Управление качеством окружающей среды.....	55
4.2. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ	57

4.3. Содержание работ по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	62
4.4. Методы проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	67
4.5. Учет нестационарности выбросов	69
4.6. Состав и содержание акта инвентаризации	71
4.7. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	77
4.8. Порядок определения нормативов (временных нормативов) выбросов	80
4.9. Состав и содержание проекта нормативов и корректировки проекта нормативов	82
4.10. Расчет и обоснование нормативов выбросов и временных нормативов выбросов.....	87
4.11. Отнесение объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям	90
4.12. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях	95
4.13. Составление предупреждений об ожидаемом повышении уровня загрязнений атмосферного воздуха.....	98
4.14. Разработка плана мероприятий на период НМУ	99
4.15. Примерный перечень мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ	100

Тема 5.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ	104
5.1. Цели и задачи экологической паспортизации	104
5.2. Экологический паспорт промышленного предприятия.....	105
5.3. Структура и содержание экологического паспорта предприятия	106
5.4. Значение экологического паспорта предприятия.....	129

Тема 6.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	130
6.1. Движение воздушных масс	130

6.2. Влияние атмосферной диффузии на рассеивание загрязняющих веществ.....	133
6.3. Влияние метеорологических факторов на распространение загрязняющих веществ.....	134
6.4. Влияние характеристик местности на рассеивание загрязняющих веществ.....	138
6.5. Влияние параметров источников выбросов на уровень загрязнения атмосферы.....	140
6.6. Влияние зданий и сооружений на распространение загрязняющих веществ.....	146
6.7. Механизм процесса рассеивания загрязняющих веществ и характер струи выброса.....	152
6.8. Изменение концентрации загрязняющих веществ вдоль оси распространения струи.....	155
 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	 160