

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП277-279; ситет водного господарства

2. Назва: Очищення вентиляційних викидів;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7-ий;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Новицька О. С., канд.техн.наук, доцент, доцент кафедри теплогазопостачання, вентиляції, та санітарної техніки.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- підбирати, розраховувати, проектувати обладнання для знепилення;
- підбирати, розраховувати, проектувати обладнання для знешкодження газоподібних домішок.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Фізика, Вища математика, Хімія, Моніторинг та інженерні методи охорони довкілля;

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): -;

12. Зміст курсу: основи класифікації процесів та устаткування технології очищення вентиляційних викидів, характеристика забруднювачів вентиляційних викидів, теоретичні основи знепилювання, теоретичні основи знешкодження газоподібних домішок, устаткування і обладнання для знепилювання, конструктивні особливості обладнання і устаткування для очищення повітря та способи інтенсифікації їхньої роботи.

13. Рекомендовані навчальні видання: (зазначити до 5 джерел)

1. Штокман Е.А. Очистка воздуха. М: изд.АСВ, 1998. – 320с.
2. Пирумов А.И. Обеспыливание воздуха. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Стройиздат, 1981. – 296 с.
3. Ратушняк Г.С. Теоретичні основи технології очищення газових викидів. / Навчальний посібник. – Вінниця: ВДТУ, 2002. - 96 с.
4. Ратушняк Г.С., Лялюк О.Г. Технічні засоби очищення газових викидів / Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2005. – 158 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 76 год. самостійної роботи. Разом – 108 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 8-го семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, оцінювання індивідуальних завдань та самостійної роботи.

16. Мова викладання: українська.

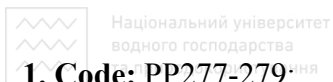
Завідувач кафедри ТГВ та СТ,
к.т.н., доцент

М.Д. Кізеєв

Лектор,
к.т.н., доцент

О.С. Новицька

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



1. Code: PP277-279;

2. Title: Gas treatment technologies.

3. Type: Compulsory.

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree).

5. Year of study, when the discipline is offered: the 4th.

6. Semester when the discipline is studied: VII.

7. Number of established ECTS credits: 3.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Novytska Olha Serhiivna.
Candidate of Engineering, Associate Professor.

9. Results of studies: provision of thermal comfort at the workplace; selection, design, calculation and hydraulic balancing of heating systems; using of energy-saving technologies; reduction of heat energy costs in industrial buildings.

10. Forms of organizing classes: lectures, independent work, practical classes, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Physics, Higher Mathematics, Chemistry, Environmental Engineering;

12. Course contents: classification of processes and equipment of the technology of gas treatment, characteristics of pollutants of gas emissions, theoretical basis of dust removal from gas, theoretical basis of gaseous impurities' removal, equipment of dust removal, design features of equipment of air purification and ways to intensify their work.

13. Recommended educational editions:

1. Shtokman E.A. Air treatment. M: ASV, 1998. – 320 p.

2. Pirumov A.I. Dust treatment from the air. - 2nd edition, - M: Stroyizdat, 1981. - 296 p.

3. Ratushniak G.S. Theoretical bases of the technology of gas emissions purification. / Tutorial. - Vinnitsa: VGTU, 2002. - 96 p.

4. Ratushniak G.S., Lyalyuk O.G. Technical means for clearing gas emissions / Training manual. - Vinnitsa: VNTU, 2005. - 158 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 78 hours. Total – 108 hours.

Methods of teaching: lectures using multimedia presentations and reference additional material, lectures in the form of a dialogue, case studies, etc.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: test at the end of the 8th semester.

Current control (100 points): testing, oral questioning, and completion of individual tasks.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation
and Sanitary Engineering Department,
Candidate of Engineering, Associate Professor

M.D. Kizyev

Implementator of the discipline description,
Candidate of Engineering, Associate Professor

O.S. Novytska