Факультет градостроительства и архитектуры Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

> Chişinău Editura,,Tehnica-UTM" 2014

Методические указания составлены в соответствии с требованиями учебной программы для студентов специальности 582.7 - "Инженерия систем тепло- и газоснабжения, вентиляция" дневной и заочной форм обучения.

Авторы: ст. преп. Сергей Путивец доцент, к.т.н. Вера Гуцул

Ответственный редактор: доцент, к.т.н. Константин Цуляну

Рецензент: доцент, к.т.н. Валентин Тону

Редактор: Т. Олиниченко

Bun de tipar 17. 04.14	Formatul hârtiei 60x 84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,25	Comanda nr. 35

UTM, MD - 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare, 168 Editura "Tehnica-UTM" MD - 2068, Chişinău, str. Studenților, 9/9

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Организация и порядок дипломного проектирования	3
2.	Защита дипломного проекта	6
3.	Список материалов, представляемых дипломником в	
	Государственную аттестационную комиссию	7
4.	Содержание и объем дипломного проекта	8
5.	Пояснительная записка	10
6.	Графическая часть проекта	20
Ли	итература	23
П	оиложения	26

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Ghid privind elaborarea și susținerea proiectelor de licență. UTM, Chișinău, 2009.
- 2. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ.
- 3. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
- 4. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам.
- 5. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы.
- 6. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы.
- 7. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.
- 8. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.
- 9. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения.
- 10. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах.
- 11. ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.
- 12. ГОСТ 2.317-69 ЕСКД. Аксонометрические проекции.
- 13. ГОСТ 21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем.
- 14. ГОСТ 21.110-95 СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.
- 15. ГОСТ 21.501-93 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.
- 16. ГОСТ 21.602-2003 СПДС. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Рабочие чертежи.
- 17. ГОСТ 21.605-82* СПДС. Сети тепловые (тепломеханическая часть). Рабочие чертежи.

- 18. ГОСТ 21.606-95 СПДС. Правила выполнения рабочей документации тепломеханических решений котельных.
- 19. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Москва: Стройиздат, 1991.
- 20. СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика. Москва: Стройиздат, 1984.
- 21. NCM E.04.01-2006. Protectia termică a clădirilor. (Тепловая защита зданий).
- 22. СР Е.04.05-2006. Proiectarea protecției termice a clădirilor (Проектирование тепловой защиты зданий).
- 23. NCM E.04.03-2008 (МГСН 2.01-99). Conservarea energiei în clădiri. (Энергосбережение в зданиях).
- 24. NCM E.03.02-2001 (MCH 2.02.01-97). Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor. (Пожарная безопасность зданий и сооружений).
- 25. NCM E.04.02-2006 (MCH 2.04-03-2005). Protectia contra zgomotului. (Защита от шума).
- 26. NCM G.04.04:2012. Alimentare cu căldură pe apartamente a blocurilor de locuit cu termogeneratoare pe combustibil gazos. (Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе).
- 27. CP G.04.04-2006. (МСП 4.02-101-98). Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de încălzire cu utilizarea țevilor de oțel cu acoperire de polimeri. (Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб).
- 28. NCM C.01.02-99. Proiectarea construcțiilor pentru grădinițe de copii. (Проектирование зданий детских садов).
- 29. NCM C.01.03-2000. Proiectarea construcțiilor pentru școli de învățămînt general. (Проектирование зданий общеобразовательных школ).
- 30. NCM C.01.04-2005. Cladiri administrative. Norme de proiectare. (Административные здания. Нормы проектирования).

- 31. CP C.01.04-2007 (МСП 3.02-101-2001). Clădiri ale judicătoriilor raionale /оrăşăneşti/. (Здания районных /городских/ судов).
- 32. СНиП 2.09.04-87*. Административные и бытовые здания.— Москва: Стройиздат, 1994.
- 33. СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения.— Москва: Стройиздат, 2009.
- 34. ГОСТ 30494-96. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. Москва, 1996.
- 35. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. /Под ред. проф. Б.М. Хрусталева. Москва: издательство АСВ, 2008.
- 36. Павлов Н.Н., Шиллер Ю.И. Справочник проектировщика. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Ч. 3. Книга 1. Книга 2. Москва: Стройиздат, 1992.
- 37. Щекин Р.В. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. Книги 1. Книга 2. – Киів: Будівельник, 1976.
- 38. Покотилов В.В. Пособие по расчету систем отопления. Вена: «HERZ Armaturen», 2006.
- 39. Молчанов Б.С. Проектирование промышленной вентиляции.— Москва: Стройиздат,1977.
- 40. Instalații de ventilare în edificii publice. Îndrumări metodice la proiect de curs. UTM, Chișinău, 1994.
- 41. Alegerea si dimensionarea elementelor componente ale instalatiilor de ventilare. Îndrumar metodic pentru elaborarea proiectului de an la Instalații de ventilare. UTM, Chișinău, 2003.
- 42. Echipamentul agregatelor de ventilare. Îndrumar metodic. UTM, Chişinău, 2006.
- 43. http://www.ednc.gov.md/ сайт с текстами действующей нормативной документации в строительстве (NCM, CP и т.д.).