

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Сідак В. С.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни

«СПЕЦКУРС ЗА ТЕМАТИКОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ»

(для студентів 5 курсу спеціальності
8.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція»)

Харків
ХНАМГ
2010

Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни „Спецкурс за тематикою магістерської роботи” (для студентів 5 курсу спеціальності 8.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: В. С. Сідак. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 10 с.

Укладач: В.С. Сідак

Методичні вказівки побудовані за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рецензент: завідувач кафедри «Експлуатація газових і теплових систем»
Капцов І. І.

Затверджено на засіданні кафедри експлуатації
газових і теплових систем.

Протокол № 11 від 31.10.2009 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

В даних методичних рекомендаціях надані рекомендації щодо вивчення окремих тем навчальної дисципліни «Спецкурс за тематикою магістерської роботи» самостійно.

Метою усього курсу є: розширення студентами теоретичних знань, умінь і практичних навичок з спецкурсу за тематикою магістерської роботи.

Предметом вивчення дисципліни є: теоретичні і практичні знання з організації виробничого процесу на підприємствах газового господарства, застосування інноваційних комплексних підходів до керування надійністю систем газопостачання, знання наукових підходів впровадження новітніх технологій.

Завданням вивчення повного курсу дисципліни є: закріплення і розширення студентами знань, умінь та практичних навиків про експлуатацію систем газопостачання та з організації на підприємствах з газопостачання в сучасних умовах з урахуванням інноваційних технологій, винахідницької та дослідної роботи з проектування та реконструкція систем газопостачання; використання новітніх технологій та нової техніки в виробничому процесі; з'ясування нових підходів до керування газовими мережами та організація безпечної експлуатації на підприємствах газопостачання, тощо. Творчого і всебічного аналізу наукових підходів до вирішення виробничих проблем.

Самостійна навчальна робота студента направлена на розширене засвоєння навчального матеріалу, що не входить в лекційний курс та придбання навиків креативно застосовувати придбані знання в практичній діяльності. Вміти аналізувати та приймати науково обґрунтовані рішення.

Самостійна навчальна робота студента полягає в підготовці рефератів, розкритих конспектів тощо за рекомендованими темами.

Усього на самостійну роботу студентів відводиться 18 год.

2. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи

При виконанні самостійної роботи студент повинен показати вміння працювати з літературою, аналізувати різні джерела, творче застосовувати отримані теоретичні знання, набути навиків самостійного проведення наукових досліджень, робити обґрунтовані наукові висновки та відповідні розрахунки.

Робота над вибраним видом самостійної роботи та її темою вимагає від студента знань основ роботи з додатковою літературою, креативного мислення, логічного пояснення викладеного матеріалу, висловлення особистого наукового ставлення до даної проблеми.

Процес в підготовці рефератів, розкритих конспектів тощо за обраною темою включає в себе ряд взаємопов'язаних етапів:

- вибір теми і вивчення необхідної літератури;
- розробка робочого плану;
- підбір, аналіз, систематизація матеріалів по обраній темі;
- формування основних положень, практичних висновків і рекомендацій;
- оформлення роботи;
- подання роботи на оцінювання.

3. Вибір теми до самостійної роботи

З вибору теми розпочинається творча робота студента, яка вимагає осмисленого підходу до проблеми, розуміння актуальності вибраної теми, її теоретичного і практичного значення.

Вибір методики над роботою, як і вибір об'єкта і предмета вивчення надається студентам враховуючи їх власне бажання, що забезпечується повною самостійністю.

Перелік тем рефератів, розкритих конспектів, які рекомендовано розкрити:

- «Базисні елементи реструктуризації підприємства»;
- «Інтегровані організаційні концепції»;
- «Програма робіт з реструктуризації підприємства»;
- «Основні підходи до створення стратегії підприємства»;
- «Організація діагностики та з'ясування технічного стану газопроводів»;
- «Організація робіт з оформлення документації з діагностики»;

- «Організація управління виробничими процесами при впровадженні новітніх технологій» тощо.

Після обрання теми студент повинен повідомити викладача, який проводить лекції з даного предмета та узгодити з ним обрану тему і вид самостійної роботи.

4. Розробка робочого плану

Розкриття обраної теми починається з планування. Студенту необхідно розробити робочий план, який дозволить чітко організувати роботу з обраної теми та виду самостійної роботи. Робочий план студенту необхідно подати на узгодження керівнику роботи (викладачу даної дисципліни). План складається у такій формі:

ОРІЄНТОВНИЙ ПЛАН ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

<p>ЗАТВЕРЖЕНО</p> <p>Викладач спецкурс з газопостачання</p> <p style="text-align: right;">_____ В.С. Сідак</p> <p style="text-align: right;">«_____» _____ 200_ р.</p>		
<p>Робочий план самостійної роботи</p>		
<p>№ п/п</p>	<p>Етапи роботи</p>	<p>Строки виконання</p>
<p>Студент ____ курсу спеціальності _____</p> <p style="text-align: center;">_____ (Прізвище, ім'я по батькові)</p>		

5. Структура самостійної роботи

Виходячи із виду та об'єму самостійної роботи, вона повинна включати певні структурні компоненти.

Реферат містить такі структурні компоненти:

- вступ (1-2 сторінки);
- основна частина, розподілена на розділи і підрозділи (3-4 питання; 10-15 сторінок);
- висновок (1-2 сторінки);
- список використаної літератури.

У вступі необхідно:

- обґрунтувати актуальність, і практичне і наукове значення теми;

- дати короткий огляд вивчаємої проблеми по обраній темі, її значення в практичній діяльності, перспективи наукового дослідження тощо.

У основній частині необхідно:

- здійснити розбивку матеріалу на розділи (два або три). Перший розділ - невеликий за об'ємом в якому необхідно розкрити основні питання з обраної теми, розуміння даної проблеми в різних країнах світу, історичний огляд розвитку, різні наукові погляди на вирішення ключових питань з проблеми тощо. Другий розділ – основний, в якому студент розкриває головні питання з обраної теми, висвітлює різні дослідження, практичний та науковий досвід з застосування техніки, технологій, матеріалів; виконує певні науково - дослідницькі розрахунки тощо.
- розбити розділи на підрозділи, причому при розбиванні розділів на підрозділи не слід їх дрібнити на малі частки.

У висновку необхідно:

- необхідно узагальнити основні положення з обраної теми;
- зробити обґрунтовані наукові висновки;
- розкрити перспективи розвитку питань з теми.

Розкритий конспект містить такі структурні компоненти:

- зміст конспекту (1 сторінка);
- основна частина, розділена на теми з основними питаннями (12-16 сторінок);
- додатки (2-6 сторінок);
- список використаної літератури.

У змісті необхідно: перерахувати перелік питань (тем, підтем).

У основній частині необхідно:

- здійснити розбивку матеріалу на теми з обраної проблеми;
- до кожної теми підібрати та широко розкрити необхідні питання з практичними науково-дослідними прикладами та відповідними розрахунками.

У додатках необхідно надати довідковий, ілюстраційний та розрахунковий матеріал з розкритих питань.

6. Оформлення самостійної роботи

Кінцевим результатом самостійної роботи є письмове викладення основних теоретичних положень, практичних та наукових висновків на папері в друкованій формі, або на електронному носії.

Не слід розпочинати оформлення самостійної роботи в процесі підбору матеріалу, цю роботу здійснюють після необхідного аналізу та осмислення матеріалу.

Обсяг самостійної роботи (не залежно від виду) складає 20-25 сторінок друкованого тексту 14 шрифтом з інтервалом 1,5.

Текст слід друкувати дотримуючись таких вимог:

- ліве поле – 25 мм;
- праве – 10 мм;
- верхнє - 15 мм;
- нижнє - 20 мм.

Найменування структурних елементів – «Вступ», «Назва розділів»; «Висновок»; «Додатки»; «Список літератури» розташовувати по середині жирним шрифтом без крапки наприкінці. Відстань між заголовком і текстом повинна бути не менше 3 інтервалів.

Нумерацію сторінок виконують арабськими цифрами внизу сторінки посередині. Титульний лист включається в загальну нумерацію, але номер на ньому не ставиться.

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Міністерство освіти і науки України
Харківська національна академія міського господарства
РЕФЕРАТ
На тему: <i>«Організація управління виробничими процесами при впровадженні новітніх технологій»</i>
Виконав студент 5 курсу спеціальності 7.092.108-ТГВ Сергієнко М.І. Керівник роботи викладач кафедри ЕГТС к. т. н., професор Сідак В.С.
Харків 2009

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Статические и динамические экспертные системы: Учеб. Пособие/ В. Попов, И.Б. Фоминых, Е.Б. Кисель, М.Д. Шапот. – М.: Финансы и статистика, 1996.
2. Е.Г. Ойхман, Э.В.Попов. Реинжиниринг бизнеса: Реинжиниринг организаций и информационные технологии. – М.: Финансы и статистика, 1997.
3. Мазур И.И., Шапиро В.Д. и др.. Реструктуризация предприятий и компаний./И.И. Мазур, Д.Д. Шапиро и др. Справочное пособие/Под ред.. И.И. Мазура.- М : Высшая школа, 2000.-587 с.: ил.
4. Евдокимов А.Г. Оптимальные задачи на инженерных сетях. – Харьков: Высшая школа, Изд-во при Харьк. Ун-те, 1976. 153 с.
5. В.С. Сідак., О.С. Дудолад. Нові технології будівництва та реновації інженерних мереж. Навчальний посібник. Харків 2006.
6. Материалы семинара «Современные направления развития газораспределительных сетей»/Краков: Институт нефти и газа, 23-28.03.2004 г.
7. Седак В.С. Комплексный подход к внедрению современных технологий в системах газоснабжения и экономия энергоресурсов в Харьковском регионе // Нова тема. – 2003. - № 3. - С.10-14.
8. Седак В.С. Мониторинг газовых сетей современными вычислительными средствами. Ком.хоз.городов: Научно-техн. сб. Вып. 20. – К.: Техника, 1999. – С. 125-129.
9. Седак В.С. Проблемы энергосбережения в газораспределительной системе г. Харькова // Нова тема. – 2005. - № 1. - С.12-15.
10. Седак В.С., Шульга И.Д., Бережной И.А. Слагаемые надежности газовых систем/Городское хозяйство Украины. - 1993. - № 3-4. - С.30.
11. Сідак В.С. Інноваційні технології в діагностиці та експлуатації систем газопостачання: Навч. посібник. – Харків: ХНАМГ, 2005. – 227 с.

12. Сідак В.С., Дудолад О.С. Комплексні підходи до керування надійністю систем газопостачання: Навч. посібник. – Харків, 2006. – 248 с.
13. Сідак В.С., Дудолад О.С. Новітні технології будівництва та реновації інженерних мереж: Навч.посібник. – Харків, 2007. – 356 с.
14. Инструкция по диагностированию технического состояния подземных стальных газопроводов (РД 12 – 411-01). Серия. Выпуск №/ колл.авт. – М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2002.-120 с.
15. Государственные строительные нормы Украины ДБН В.2.5-20-2001. Газоснабжение. Инженерное оборудо-вание зданий и сооружений. Госстрой Украины.- К., 2001.
16. ДНАОП 0.00-1.20-98. Правила безпеки систем газопостачання України. (ПБСГУ). –К., 1998. - 368с.

ЗМІСТ

Стор.

1. Загальні вказівки.....	3
2. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи.....	4
3. Вибір теми до самостійної роботи	4
4. Розробка робочого плану	5
5. Структура самостійної роботи	5
6. Оформлення самостійної роботи.....	7
Список літератури	8

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Сідак Володимир Степанович

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до самостійної роботи

з дисципліни

СПЕЦКУРС ЗА ТЕМАТИКОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

(для студентів 5 курсу спеціальності

8.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція»)

Редактор *М. З. Аляб'єв*

Комп'ютерне верстання *Н. В. Зражевська*

План 2009, поз. 179 М

Підп. до друку 21.01.2010	Формат 60×84 1/16	Ум. друк. арк. 0,7
Друк на ризографі.	Тираж 50 пр.	Зам. №

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 731 від 19.12.2001