



КИЇВСЬКИЙ КОЛЕДЖ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ТАВРІЙСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

192 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ»



ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ І БЛОКУ

1. ЕНЕРГОАУДИТ.

2. АВТОМАТИЧНІ ПРИСТРОЇ ІНЖЕНЕРНОГО
ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД.

3. ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА
ПРОГРАМУВАННЯ.

4. ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ.



ДИСЦИПЛІНА «ЕНЕРГОАУДИТ»



Енергетичний аудит є одним із перших завдань, що постають перед підприємством на шляху до ефективного контролю витрат енергоресурсів.

Мета навчальної дисципліни полягає в тому, аби визначити наявні енергетичні потоки на підприємстві та заходи для підвищення ефективності використання енергії.



Енергоаудит передбачає:

- ✓ детальний аналіз ефективності використання енергії на промисловому об'єкті;
- ✓ оцінку вартості цієї енергії;
- ✓ формування рекомендацій які впливатимуть на роботу електротехнічних систем та допоможуть знизити витрати на енергоресурси.



Ви зможете:



- ✓ виявляти джерела нераціональних енерговитрат і невиправданих втрат енергії на підприємстві;
- ✓ визначати основні шляхи підвищення ефективності споживання електроенергії у промисловості;
- ✓ розробляти організаційні та технічні заходи, спрямовані на підвищення ефективності електроспоживання галузями промисловості України, промисловими підприємствами, промисловим устаткуванням;
- ✓ розробляти дипломні проекти впроваджуючи системи енергозбереження.

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Автоматичні пристрої інженерного обладнання будівель і споруд

В багатьох містах України знаходяться багатоповерхові будинки з чисельним обладнанням, а саме: вентиляційні установки, системи кондиціювання, протипожежне обладнання - системи димовилучення та установки пожежогасіння, системи водопостачання та водовідведення, системи тепlopостачання, індивідуальні теплові пункти тощо.

Для покращення комунального обслуговування населення (нас з вами) всі вище перераховані системи оснащені автоматичними пристроями, вивчення яких являється завданням дисципліни «Автоматичні пристрої інженерного обладнання будівель і споруд».



Мета вивчення дисципліни «Автоматичні пристрої інженерного обладнання будівель і споруд» – вивчити будову та принцип дії автоматичних пристроїв, які застосовують в складі електротехнічного обладнання будівель і споруд для автоматизації технологічних процесів систем водовідведення та водопостачання, тепlopостачання, димовилучення, кондиціонування, вентиляції та автоматизувати технологічні процеси відповідно до вимог певного інженерного обладнання.



Назви тем навчальної дисципліни «Автоматичні пристрої інженерного обладнання будівель і споруд»

Вступ:

Тема 1. Автоматичні пристрої в складі систем автоматизації електропостачання електротехнічного обладнання будівель і споруд.

Тема 2. Електроустаткування систем вентиляції.

Тема 3. Автоматичні пристрої в складі систем димовилучення та установок пожежогасіння.

Тема 4. Електроустаткування систем водопостачання.

Тема 5. Автоматичні пристрої в складі систем водовідведення будівель та споруд.

Тема 6. Автоматичні пристрої в складі систем теплопостачання будівель та споруд.

Тема 7. Автоматичне вимірювання та контроль технологічних параметрів в будинках та спорудах. Диспетчеризація інженерного обладнання будівель та споруд.

Тема 8. Устаткування загальнопромислових механізмів і установок. Кранові механізми.

Навчальна дисципліна «Автоматичні пристрої інженерного обладнання будівель і споруд» вивчається на 3 курсі, в 6 семестрі.

Крім теоретичної частини передбачено виконання лабораторних та практичних робіт. Наприкінці 6 семестру відбувається проведення заліку.



Обчислювальна техніка та програмування

Метою вивчення дисципліни є отримання студентами знань з області комп'ютерної техніки, програмного забезпечення персональних комп'ютерів (ПК), розробки алгоритмів та програмування, в набутті практичних навичок роботи на ПК із застосуванням сучасних пакетів прикладних програм загального та спеціального призначення, реалізації алгоритмів обробки інформації на алгоритмічній мові.

Завдання дисципліни – навчити студентів вирішувати задачі пов'язані із організацією обробки даних на основі використання типових програмних засобів.

Підчас вивчення дисципліни ви:

- ▶ Дізнаєтесь про типи ЕОМ.
- ▶ Ознайомитесь з архітектурою ЕОМ і сучасних ПК
- ▶ Дізнаєтесь про структуру і комплектуючі сучасних комп'ютерних систем.
- ▶ Ознайомитесь з принципами роботи комп'ютерних систем і мереж



Отримаєте практичні навички володіння MS Office:



навички
користування
табличним
процесором MS
Excel

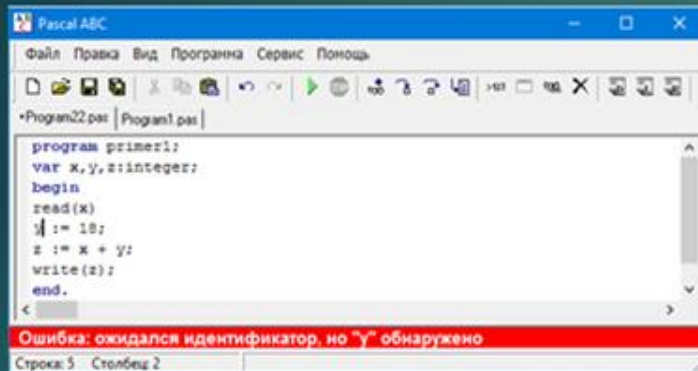


навички
користування
текстових
редактором MS
Word



Практичні навички
користування MS
Access, створення
бази даних та
користування СУБД

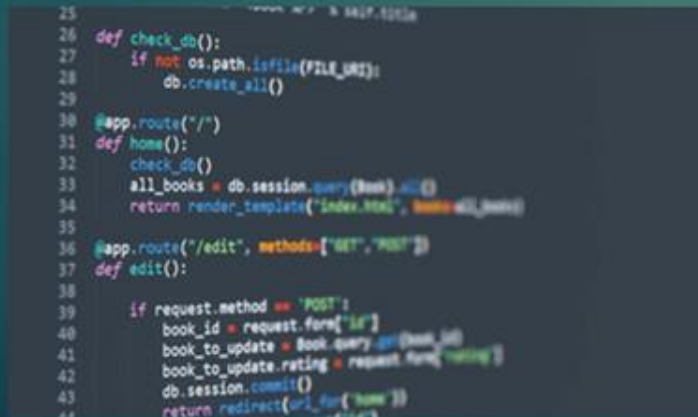
Зможете освоїти основи програмування і почати програмувати свої перші програми.



The screenshot shows a window titled "Pascal ABC" with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Програмна, Сервіс, Помощь) and a toolbar. The code editor contains the following Pascal code:

```
program primer1;
var x,y,z:integer;
begin
read(x)
y := 10;
z := x + y;
write(z);
end.
```

A red error message bar at the bottom reads: "Ошибка: ожидался идентификатор, но "y" обнаружено". The status bar at the bottom indicates "Строка: 5 Столбец: 2".



The screenshot shows a dark-themed code editor with the following Python code:

```
25
26 def check_db():
27     if not os.path.isfile(FILE_PATH):
28         db.create_all()
29
30 @app.route("/")
31 def home():
32     check_db()
33     all_books = db.session.query(Book).all()
34     return render_template("index.html", books=all_books)
35
36 @app.route("/edit", methods=['GET', 'POST'])
37 def edit():
38
39     if request.method == 'POST':
40         book_id = request.form['id']
41         book_to_update = Book.query.get(book_id)
42         book_to_update.rating = request.form['rating']
43         db.session.commit()
44         return redirect(url_for('home'))
```

- ▶ Дізнаєтесь про мови програмування
- ▶ Принципи програмування
- ▶ Алгоритми
- ▶ Синтаксис різних мов програмування
- ▶ Дізнаєтесь про середовище розробки (IDE)

Охорона праці в галузі – засіб
+ | it-science.com.ua/ с
збереження життя та здоров'я
людини

у процесі трудової діяльності

**ОХОРОНА ПРАЦІ —
ЗАПОРУКА
ЖИТТЯ!**




Головною метою охорони праці є:

- ▶ створення на кожному робочому місці безпечних умов праці,
- ▶ безпечної експлуатації обладнання,
- ▶ зменшення або повна нейтралізація дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів на організм людини,
- ▶ і, як наслідок, зниження виробничого травматизму та професійних захворювань.



Питання охорони праці проходить через усю систему й стосується всіх напрямів діяльності та всіх без виключення учасників навчально-виховного процесу та робітників.

ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ II БЛОКУ

1. ЕТИКА І ПСИХОЛОГІЯ ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ.
 2. МІЖПОВЕРХОВІ ТА ТУНЕЛЬНІ ПІДІЙМАЧІ.
 3. МОНТАЖ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПРИСТРОЇВ.
 4. ДІЛОВОДСТВО У ПРОФЕСІЇ.
- 

Вибіркова компонента

Етика і психологія ділового спілкування

Даний курс сприятиме підвищенню рівня культури спілкування, самовдосконаленню майбутніх фахівців і виробленню у них стратегії життя, яка забезпечить успіх у професійній діяльності та задоволення від комунікаційної взаємодії з іншими людьми.

Мета - формування етико-психологічної компетентності фахівців у процесі ділового спілкування, вміння залучати її при вирішенні конкретних практичних завдань; здатність і готовність знаходити і виробляти нові ідеї на основі моральних принципів із знанням психологічних складових, всебічно оцінювати їх, обирати найбільш перспективні та результативні.

Завдання - формування бази знань, умінь і навичок, необхідних для кваліфікованого та ефективного використання у сучасній професійній діяльності та повсякденному житті, у прийнятті науково-обґрунтованих управлінських рішень.



Спеціальні компетентності

- СК 2. Здатність діяти соціально відповідально і свідомо.
- СК 5. Здатність формувати та демонструвати лідерські якості та поведінкові навички.
- СК 8. Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію під час вирішення професійних задач.
- СК 10. Розуміння принципів психології та використання їх у професійній діяльності.



Результати навчання

РН 5. Здатність діяти соціально відповідально та громадсько свідомо на основі етичних міркувань.

РН 7. Використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для вирішення професійних задач.

РН 9. Знаходити оптимальні, обґрунтовані, творчі рішення для розв'язування професійних задач.

РН 11. Демонструвати навички самостійної роботи, критики та самокритики, відкритості до нових знань.

РН 12. Демонструвати навички пошуку, збирання, оброблення та аналізування інформації у професійній діяльності.

РН 13. Демонструвати навички командної роботи, лідерства для налагодження комунікації в професійній діяльності.

РН 17. Демонструвати знання з психології, що сприяють розвитку загальної культури, для вирішення професійних задач.

РН 19. Демонструвати вміння доносити власні висновки, знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців та нефахівців. Відповідати за прийняття рішень у складних умовах.



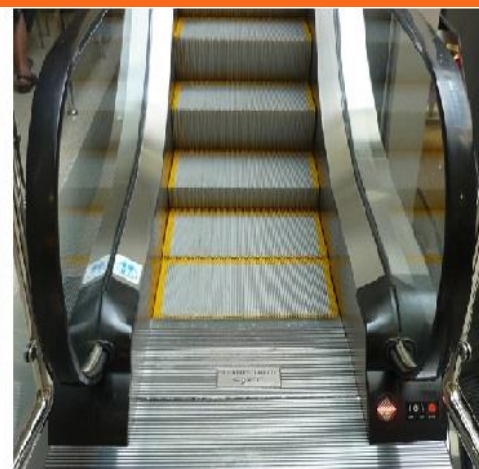
МІЖПОВЕРХОВІ ТА ТУНЕЛЬНІ ПІДЙМАЧІ

Метою вивчення дисципліни є:

- Поглиблення фахових знань в студентів четвертого курсу.
- Вивчення передових технологій в галузі ліфтобудування та встановлення ескалаторів.
- Підготовка студентів до проходження переддипломної практики.
- Підготовка студентів до написання дипломних проектів.



ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕСКАЛАТОРІВ І ТРАВОВАТОРІВ В ТОРГІВЕЛЬНИХ, ВИСТАВКОВИХ ТА ОФІСНИХ БУДІВЛЯХ



Під час вивчення дисципліни ви дізнаєтесь:

- Про будову та принци роботи ескалаторів, траволаторів.
- Вивчите методи монтажу і ремонту тунельних та міжповерхових підіймачів.
- Ознайомитесь з передовими виробниками ескалаторів та траволаторів.
- Навчитель проводити розрахунки для вірного вибору підіймачів.





ВСП "КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
ТАВРІЙСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В.І.ВЕРНАДСЬКОГО"

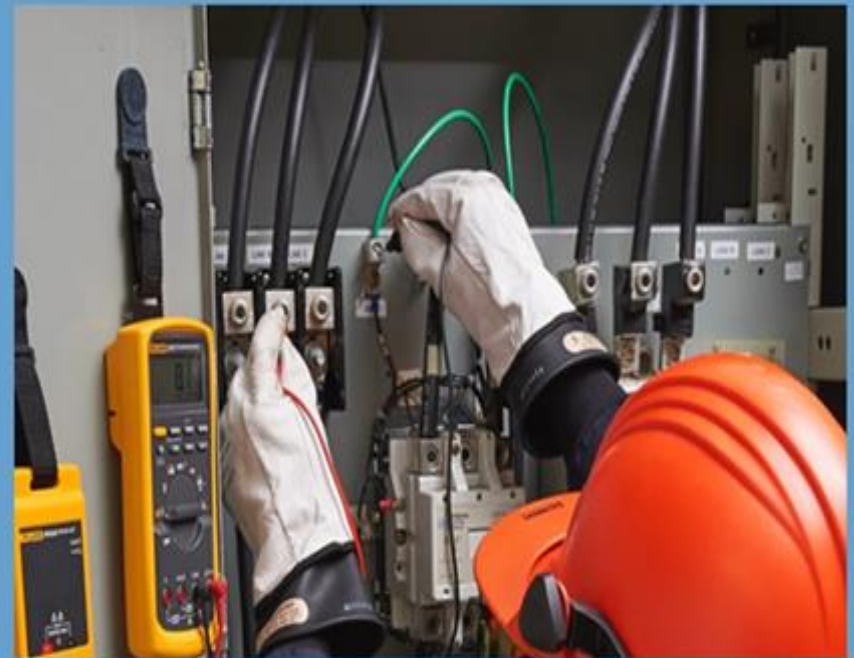
ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА «Монтаж електричних пристроїв»

відноситься до дисциплін фахової підготовки
відповідно до освітньо-професійної програми
«Обслуговування електротехнічного обладнання і
автоматичного устаткування будівель і споруд»

Мета та завдання вивчення дисципліни

- Формування у студентів сучасного рівня знань, умінь та навиків з технологій і правил монтажу та експлуатації електричних пристроїв будівель і споруд;
- Формування навиків грамотного і технічно-обґрунтованого монтажу електричних пристроїв, від чого залежатиме тривалість експлуатації та правильна робота.

Вивчення монтажу та експлуатації електричних пристроїв будівель і споруд є однією з важливих складових у підготовці фахівців в галузі знань «Архітектура та будівництво».



Предмет вивчення у дисципліні

- Вивчення питань монтажу та експлуатації електричних пристроїв будівель і споруд допоможуть студентіві грамотно використовувати сучасні монтажні інструменти та пристрої у формуванні повноцінних якостей фахівця в різних галузях сучасної промисловості України;
- Прогресивні методи організації електромонтажних робіт електричних пристроїв будівель і споруд;
- Обсяг і організація робіт з монтажу електричних пристроїв;
- Матеріали і інструменти, які використовуються під час монтажних робіт;
- Основні технологічні прийоми для монтажу та експлуатації електричних пристроїв.

Основні модулі вивчення дисципліни «Монтаж електричних пристроїв»

- ❖ Монтаж внутрішніх електричних мереж;
- ❖ Монтаж кабельних та повітряних ліній напругою до 10кВ;
- ❖ Монтаж електричних машин;
- ❖ Монтаж електрообладнання трансформаторних підстанцій;
- ❖ Монтаж комплектних розподільчих пристроїв;
- ❖ Монтаж апаратури керування;
- ❖ Монтаж освітлювального устаткування;
- ❖ Монтаж лічильників електричної енергії;
- ❖ Монтаж заземлюючих пристроїв;
- ❖ Монтаж і збирання електричного щита.



Основні модулі вивчення дисципліни «Монтаж електричних пристроїв»

- ❖ Монтаж внутрішніх електричних мереж;
- ❖ Монтаж кабельних та повітряних ліній напругою до 10кВ;
- ❖ Монтаж електричних машин;
- ❖ Монтаж електрообладнання трансформаторних підстанцій;
- ❖ Монтаж комплектних розподільчих пристроїв;
- ❖ Монтаж апаратури керування;
- ❖ Монтаж освітлювального устаткування;
- ❖ Монтаж лічильників електричної енергії;
- ❖ Монтаж заземлюючих пристроїв;
- ❖ Монтаж і збирання електричного шита.





**ОБИРАЙТЕ ДИСЦИПЛІНУ
«МОНТАЖ ЕЛЕКТРИЧНИХ
ПРИСТРОЇВ» та ВИ ЗАВЖДИ будете в
безпе́чності з надійною електричною
мережею)):**



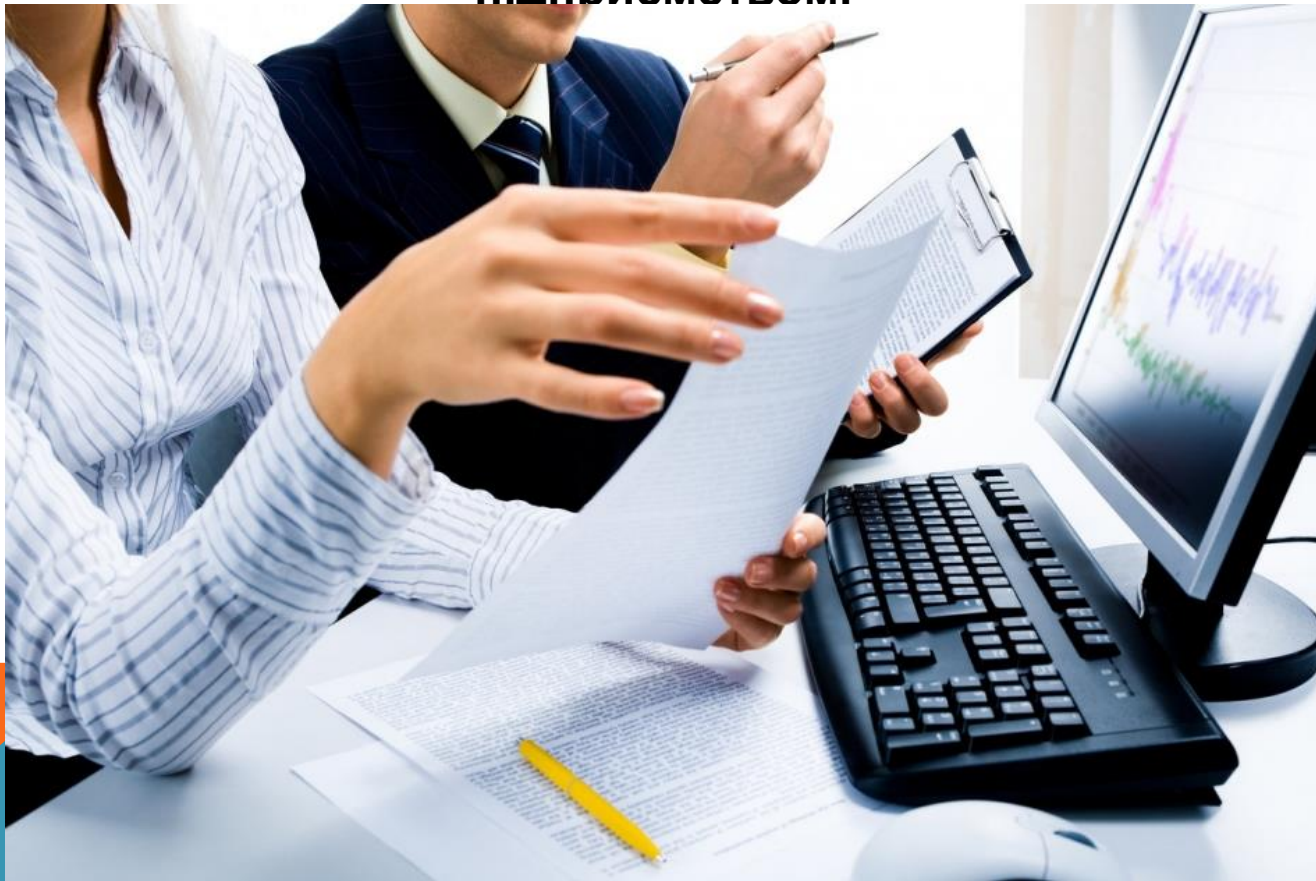
Діловодство в професії

Вивчення діловодства є найважливішою складовою в підготовці спеціалістів для різних сфер діяльності.

Мета: формування теоретичних і прикладних знань щодо організації сучасного діловодства, навичок правильно складати й оформляти різні види службових документів, раціонально організовувати роботу з документами.

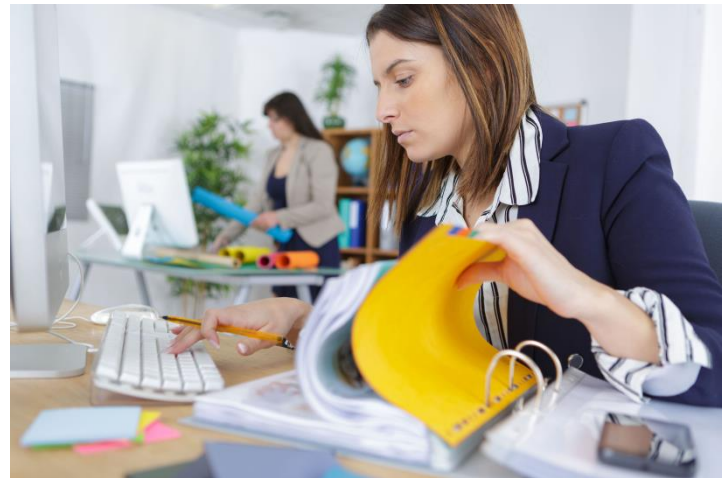


ДІЛОВОДСТВО - це діяльність, що спрямована на організацію роботи з документами у процесі здійснення управління підприємством.



ЗАВДАННЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ:

- **формування умінь і навичок складання, написання та оформлення управлінських документів;**
- **оволодіння навичками комунікативного використання засобів мови в різних життєвих ситуаціях під час створення документів з дотриманням етикету ділового спілкування;**
- **знайомство з електронним документообігом.**



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!

