

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ГУМАНІТАРНИЙ ІНСТИТУТ  
КАФЕДРА ІНОЗЕМНИХ МОВ ЗА ФАХОМ**

**Методичні рекомендації  
з самостійної роботи студентів та навчально-методичні матеріали  
з дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням»**

розробила  
старший викладач кафедри іноземних мов за фахом \_\_\_\_\_ Г.Вербіло

Схвалено на засіданні кафедри  
іноземних мов за фахом

протокол №\_\_від "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_20\_\_р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ О. Акмалдінова

## Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів

Самостійна робота студента є основним видом засвоєння навчального матеріалу у вільний від аудиторних занять час. Зміст СРС над конкретною дисципліною визначається робочою навчальною програмою з цієї дисципліни, навчально-методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу.

З навчальної дисципліни «Іноземна мова за професійним спрямуванням» самостійна робота студентів передбачає:

- опанування матеріалу, що вивчається на практичних заняттях;
- самостійне вивчення теоретичних питань програми, що винесені на самостійне вивчення;
- підготовку до написання модульної контрольної роботи.

### Теоретичні питання, що винесені на самостійне вивчення:

<b>За темою: «Конструювання програмного забезпечення. Моделювання програмного забезпечення (ПЗ).Операційні системи».</b>	
1	Складність розробки програмного забезпечення
2	Основні завдання конструювання програмного забезпечення
3	Основи конструювання програмного забезпечення
4	Планування та проектування процесу конструювання програмного забезпечення
5	Поняття про моделювання програмного забезпечення комп'ютера
6	Основи моделювання програмного забезпечення
7	Порівняльна характеристика операційних систем.
<b>За темою: «Бази даних. Людинно-машинний інтерфейс. Інформаційні системи «</b>	
1	Поняття про бази даних.
2	Архітектура баз даних.
3	Безпека баз даних.
4	Людинно-машинний інтерфейс.
5	Користувачський інтерфейс.
6	Інформаційні системи.
7	Розробка інформаційних систем
<b>За темою: «Мультимедійні засоби»</b>	
1	Поняття про мультимедійні засоби.
2	Порівняльна характеристика мультимедійних та традиційних засобів.
3	Гіпермедія
4	Лінійна та нелінійна інтерактивність
5	Мультимедійна презентація
6	Види віртуальної реальності
7	Принципи роботи комп'ютерної анімації
<b>За темою: «Комп'ютерна безпека. Безпека програмного забезпечення та даних».</b>	
1	Стратегії та методології безпеки комп'ютера.
2	Дослідження та проблеми незахищеності комп'ютера
3	Принципи розроблення захищеного програмного забезпечення
4	Гарантія безпеки програмного забезпечення
5	Безпека програмного забезпечення та даних.
6	Характеристики захищеного програмного забезпечення
7	Інформаційна безпека

## НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

### Список рекомендованих джерел

1. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Теремінко Л.Г., Гурська О.О. Professional English. Fundamentals of Software Engineering. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2015, - 300с.
  2. Акмалдінова О.М., Аніщенко С.Й., Каширський В.А., Фатєєва С.П. Навчальний посібник для роботи з оригінальною літературою за фахом. К.: НАУ, 2003, - 120с.
  3. Акмалдінова О.М., Виноградова І.В. Hardware Essentials. Навчальний посібник, ч.1. К.: НАУ, 2002, - 124с.
  4. Акмалдінова О.М., Виноградова І.В., Бугайов О.Є. Software Essentials. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2004, - 164с
  5. Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П., Каширський В.А. Automation in Aviation. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2006, - 156с.
  6. Мислива Т.А., Теремінко Л.Г. Basics of Software Engineering. Практикум для студентів напряму 6.050103 “Програмна інженерія”. К.: НВФ “Славутич-Дельфін”, 2010, - 128с.
  7. Santiago Rimacha Esteras Professional English. Infotech. English for computer users. Cambridge University Press, 2008, - 168с.
- Додаткові рекомендовані джерела**
8. Акмалдінова О.М., Будко Л.В., Старовойтова Л.І. Навчальний посібник для студентів усіх спеціальностей НАУ “High-Style Socio-Political Terminology.– К.: НАУ, 2005, – 228с.
  - 9 Акмалдінова О.М., Фатєєва С.П. English Grammar Practise. Навчальний посібник. К.: НАУ, 2002, - 148с.
  10. Верба Г.В., Верба Л.Г. Граматика сучасної англійської мови. Довідник. К.: “Логос”, 2000, - 352с.
  11. Волгіна С.А., Гурська О.О., Теремінко Л.Г. Multimedia. – К.: НАУ, 2008, -47с.
  12. Газетні статті з суспільно-політичної тематики.
  13. Журнальні статті з періодичних фахових видань “Better Software”, “Computerworld ”.
  14. Степанковська Л.М. Методичні вказівки і завдання з теми “Personal Computer” для студентів I курсу факультету інформатики. К.: НАУ, 2002, - 56с.
  15. Словники за фахом.