



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОФЕСІЙНА ПРАКТИКА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

Хлапонін Юрій Іванович, д.т.н., професор

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних наук,
навчальний корпус 15, к. 236, 237,
тел.: (044) 527-87-23
E-mail: y.khlaponin@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою професійної практики програмної інженерії є ознайомлення з процесом проектування, розробки, тестування та експлуатації елементів інформаційних управляючих систем і технологій та власна участь студентів у цьому процесі.

Завдання:

- освоєння сучасних інструментальних засобів проектування та розробки інформаційних технологій;
- проектування та розробка елементів інформаційних технологій;
- тестування розроблених програмних модулів;
- підготовка елементів технічної проектної та експлуатаційної документації.

У **результаті** вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- структуру, організацію та виробничу діяльність установи або організації з профілю інформаційних технологій;
- плани науково – технічних досліджень, тематику задач та їх використання;
- обов'язки та коло задач, які розв'язує інженер – програміст і при цьому надавати допомогу базі практики в якості інженера – програміста;

вміти:

проекувати та розроблювати елементи комплексної системи захисту інформації в умовах підприємств профілю інформаційних технологій або в умовах реально діючих підприємств. Значне місце в індивідуальних завданнях на проектування та розробку елементів комплексної системи захисту інформації повинно надаватися використанню засобів системного аналізу предметної області.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
Модуль 1				
Тема 1. Загальні принципи побудови систем захисту	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Тема 2. Аналіз середовища функціонування ІС	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Тема 3. Аналіз складу апаратного та програмного забезпечення	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Модульний контроль №1			Тестування	
Модуль 2				
Тема 1. Аналіз обчислювальної мережі. Акт обстеження середовища функціонування ІС	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Тема 2. Аналіз підходів до формування моделей загроз та порушника	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Тема 3. Основні складові політики безпеки. Види політик безпеки та підходи до її формування	4/4		Здача лабораторної роботи. Перевірка теоретичних знань.	
Модульний контроль №2			Тестування	
Всього за семестр				70
Іспит			Підсумковий тест, запитання з розгорнутою відповіддю	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано