



Силабус навчальної дисципліни
«Інженерія програмного забезпечення»

Спеціальність	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма	«Інженерія програмного забезпечення»
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформаційних систем, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-31, E-mail: kafis@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Золотарьова Ірина Олександрівна, професор, кандидат економічних наук
Контактна інформація	iryna.zolotaryova@hneu.net
Дні занять	Згідно з розкладом занять
Консультації	Згідно з розкладом занять
Мета навчальної дисципліни	
Формулювати мету та задачі проєктування програмного забезпечення; знати та уміти використовувати методології для розробки програмного забезпечення; застосовувати мову UML (Universal Modeling Language) для моделювання і проєктування програмного забезпечення.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: вступ до фаху; системний аналіз	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Моделі життєвого циклу ПЗ. Тема 2. Процеси та етапи розробки ПЗ. Тема 3. Методи об'єктного аналізу і моделювання. UML в розробці ПЗ. Концептуальна модель UML. Тема 4. Аналіз та визначення вимог до програмних систем, моделювання варіантів використання, діаграми послідовності. Тема 5. Етап аналізу. Моделювання діяльності і станів ПЗ. Тема 6. Етап проєктування. Моделювання класів та їх взаємодії.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Draw.io, lucidchart	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/
Система оцінювання результатів навчання	
Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється на підставі проведення заліку, завданням якого є перевірка розуміння студентом програмного матеріалу в цілому, логіки та взаємозв'язків між окремими розділами, здатності творчого використання накопичених знань, вміння формулювати своє ставлення до певної проблеми навчальної дисципліни тощо. Сумарний результат у балах за семестр складає: «60 і більше балів – зараховано», «59 і менше балів – не зараховано» та заноситься у залікову «Відомість обліку успішності» навчальної дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.	



Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лабораторні роботи	40
Командне завдання	20
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну см. у Робочій програмі навчальної дисципліни.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри
Протокол №13 від 22 червня 2021 р.