

**Силабус навчальної дисципліни
«ПРОТОТИПУВАННЯ»**

Спеціальність	126 - Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Шифр та повна назва
Освітній рівень	бакалавр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом - 4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год.
	Практичні (семінарські) – 0 год.
	Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем
Викладач (-і)	Карпенко Микола Юрійович, доц., к.т.н.
Контактна інформація викладача (-ів)	my.karpenko@gmail.com
Дні занять	Середа
Консультації	дистанційні; за домовленістю з ініціативи здобувача
Мета навчальної дисципліни	
Метою викладання дисципліни “Прототипування” є формування у студентів сукупності теоретичних знань та практичних навичок щодо розробки прототипів інформаційних систем (ІС), оволодіння інструментальними засобами розробки прототипів, методами оцінки якості та аудиту ІС на підставі аналізу прототипу, принципами описання та документування розробки прототипу.	
Передумови для навчання	
Попередні курси: «Вступ до проектування інформаційних систем», «Комп'ютерна графіка та візуалізація».	
Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи проектування ІС, комп'ютерна графіка, основи програмування	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 ОСНОВИ ПРОТОТИПУВАННЯ	
ТЕМА 1. Основи прототипування інформаційних систем	
ТЕМА 2. Методи прототипування ІС. Ризики складання прототипів.	
ТЕМА 3. Прототипи та аналіз вимог	
ТЕМА 4. Документування прототипів	
Змістовий модуль 2 ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ПРОТОТИПУВАННЯ	
ТЕМА 5 Інструменти проектування ІС та інтерфейсів	
ТЕМА 6. Візуалізація прототипів ІС	
ТЕМА 7. Графічні системи як інструмент розробки прототипів (на рівні інтерфейсів)	
ТЕМА 8. Аудит прототипів ІС.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Mockflow, Axure, Wireframe.cc, Moqups, POP	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	лабораторні роботи, презентації курсу, робоча програма

Рекомендовані джерела

Основна

1. Todd Варфел Прототипирование. Практическое руководство / Todd Варфел. – М. : «Манн, Иванов и Фербер». – 2013. – 240 с.
2. Беркун С. Искусство управления IT-проектами / Скотт Беркун. – М. : «Питер». – 2011. – 725 с.
3. Леффингуэлл Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход / Д. Леффингуэлл, Д. Уидриг; пер. с англ. Н. Ореховой. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2002. – 448 с.

Додаткова

4. Тотосько О.В. та ін. Комп'ютерна графіка : навчальний посібник : в 2-х кн.2. для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Укладачі : Тотосько О.В., Микитишин А.Г., Стухляк П.Д. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2017 – 304 с.

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять, і оцінюється сумою набраних балів

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичення рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Захист лабораторної роботи 1	15
Захист лабораторної роботи 2	15
Захист лабораторної роботи 3	20
Захист лабораторної роботи 4	15
Захист лабораторної роботи 5	15
Захист лабораторної роботи 6	10
Захист лабораторної роботи 7	10
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F	незадовільно	

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,

Політика щодо пропусків занять,

Політика дотримання академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо). Списування під час контрольних (модульних) робіт та екзаменів заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). Політика щодо пропусків занять. У разі пропуску лекційних занять з неповажної причини студент пише реферат по темі лекції. Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну. У разі здачі лабораторної роботи пізніше встановленого терміну максимальний бал за неї знижується на 1 бал за кожні два тижні.

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «20» серпня 2020 р. Протокол № 1.