



Силабус навчальної дисципліни
«ІНТЕГРОВАНІ ЗАСОБИ ПРОЕКТУВАННЯ»
Освітньо-професійної програми «Інформаційні технології
проектування»
Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	120 годин /4,0 кредитів
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення сучасних наукових концепцій, понять, принципів, методів моделей розробки складних об'єктів та систем технологіями інтегрованих засобів проектування.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна дозволяє освоїти студентам сучасні технології інтегрованих засобів проектування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіння методами та технологіями інтегрованих засобів проектування і одержати загальні відомості про основні етапи роботи з технологіями інтегрованих засобів проектування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: <ul style="list-style-type: none"> – здатність до створення систем автоматизованого проектування та технологій різного призначення; – здатність володіння методами побудови функціональних та поведінкових моделей складних систем; – здатність виконувати аналіз результатів моделювання та вибирати найбільш оптимальні моделі даного класу об'єктів; – здатність застосовувати системний підхід до побудови, управління і функціонування систем автоматизованого проектування.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: основи методології проектування інформаційних систем, життєвий цикл програмного забезпечення, моделі життєвого циклу програмного забезпечення, методологія та технології проектування розробки і супроводу ІС, підтримка життєвого циклу програмного засобу, інтегровані CASE-засоби, технологія впровадження CASE-засобів, інструментальні засоби проектування, засоби аналізу (Upper CASE), засоби аналізу і проектування (Middle CASE), засоби розробки додатків. засоби реінжинірингу, засоби планування і управління проектом, засоби конфігураційного управління, засоби тестування, засоби документування. Види занять: лекції, лабораторні заняття, консультації Методи навчання: дослідницький, презентації, робота в групах, розв'язування ситуаційних завдань Форми навчання: денна (очна), заочна, дистанційна
Пререквізити	Базою для вивчення дисципліни є навчальні дисципліни: «Технології комп'ютерного проектування», «Проектування інформаційних систем», «Об'єктно-орієнтоване проектування»
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентами під час вивчення дисципліни, використовуються ними при вивченні дисциплін: «Математичні основи автоматизованого проектування», «Теорія та

	технології проектування», «Проектування систем і комплексів інформаційних технологій проектування», «Спецрозділи інформаційних технологій проектування»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Навчальна та наукова література в НТБ НАУ: 1. Фрімен Э. Патерни проектування / Э. Фрімен, Робсон Е., К. Сіера, Б. Бейтс, – Фабула, 2020. – 672 с. 2. Трегуб В.Г. Проектування систем автоматизації / В.Г. Трегуб. – Ліра-К, 2019. – 344 с. 3. Ельперін І.В. Автоматизація виробничих процесів. Підручник. Вид. 2-ге, виправлене / І.В. Ельперін, Пупена О.М., Сідлецький В.М., Швед С.М. – Ліра-К, 2021. – 378 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія лекційного теоретичного навчання, проектор. Аудиторія лабораторного навчання, комп'ютер.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік Письмова залікова робота
Кафедра	Комп'ютерних інформаційних технологій
Факультет	Комп'ютерних наук та технологій
Викладач(і)	 СІНЬКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Вчений ступінь: кандидат педагогічних наук Профайл викладача: http://kit.nau.edu.ua/teachers/view/sinko Тел.: (044) 406-78-29 E-mail: yurii.sinko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.106
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/2/c/NzUxNzg0NTIxNTha

Розробник

Юрій СІНЬКО

Завідувач кафедри

Аліна САВЧЕНКО