



Силабус навчальної дисципліни
«СИСТЕМИ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
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 системами апаратно-програмних технологій проектування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: – здатність до створення та використання систем автоматизованого проектування та технологій різного призначення; – здатність володіння методами побудови функціональних та поведінкових моделей складних об'єктів та 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 апаратно-програмних технологій проектування.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: основи методології проектування систем апаратно-програмних технологій, життєвий цикл програмного забезпечення, моделі життєвого циклу програмного забезпечення, методологія та технології проектування розробки і супроводу апаратно-програмних систем, підтримка життєвого циклу програмної системи, інтегровані CASE-засоби, технологія впровадження CASE-засобів, інструментальні засоби проектування, засоби розробки додатків, 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)	 <p>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</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	

Розробник

Юрій СІНЬКО

Завідувач кафедри

Аліна САВЧЕНКО