



Силабус навчальної дисципліни
«Автоматизовані системи обробки інформації»
 Галузь знань: 12 “Інформаційні технології”
 Спеціальність: 123 “Комп’ютерна інженерія”
 Освітньо-професійна програма:
 «Комп’ютерна інженерія»

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна «Автоматизовані системи обробки інформації» спрямований на оволодіння необхідними базовими поняттями та методиками для отримання теоретичних та практичних знань із побудови різноманітних інформаційних систем, здійснювати розробку та налаштування їх, а також впровадження систем у різноманітні сфери діяльності.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основними завданнями вивчення дисципліни “Автоматизовані системи обробки інформації” є Висвітлення ролі і місця новітніх інформаційних технологій та АСУ та АСОІ в управлінні, наведення їх основних характеристик і класифікацій. Вивчення методів побудови і використання автоматизованих систем оброблення інформації в різних галузях, набуття вмінь оцінювати ефективність розроблення і функціонування сучасних інформаційних систем, що ґрунтуються на передовій інформаційній технології та враховують міжнародний і вітчизняний досвід.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою вивчення навчальної дисципліни “Автоматизовані системи обробки інформації” є оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань із сучасних методів дослідження об’єктів управління та поглибленими поняттями про АСУ та АСОІ неперервної та перервної дії, теоретичні основи створення і реалізації АСУ та АСОІ, системний принцип створення і поняття «складні системи», загальні відомості про інтегровані автоматизовані системи управління. Виховання потреби системного поновлення знань студентів і творчого їх застосування у практичній діяльності
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати професійно–профільовані знання та практичні навички методів фундаментальної та прикладної

	математики під час розв'язання стандартних задач і задач прикладного характеру в області комп'ютерних наук. Застосовувати сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання і будувати ефективні алгоритми для чисельного дослідження та роз прикладних задач. Розуміти основні методи і технології об'єктно-орієнтованого та компонентного програмування. Знати методології, методи, моделі, процеси та технології життєвого циклу розробки програмного забезпечення Застосовувати сучасні мови програмування та технології для розробки програмного забезпечення розподілених систем Знати основні принципи функціонування системного та прикладного програмного забезпечення. Організувати конфігураційне та програмне налагодження програмних систем в процесі їх супроводження та експлуатації. Демонструвати знання інноваційних принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в галузі інформаційних технологій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність використовувати основні поняття, ідеї та методи фундаментальних наук під час розв'язання складних спеціалізованих задач з комп'ютерних наук в галузі інформаційних технологій. Здатність використовувати теоретичні та фундаментальні знання в галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій для вирішення різноманітних проблем. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати ефективні алгоритми для розв'язання конкретних професійних задач залежно від предметного середовища. Здатність здійснювати проєктування та розробку програмного забезпечення. Здатність застосовувати сучасні методи, технології та інструментальні засоби проєктування та створення програмних систем та їх супроводження. Здатність приймати обґрунтовані рішення щодо забезпечення бізнес-планування та економічної ефективності діяльності в галузі інформаційних технологій. Здатність здійснювати конфігураційне управління та підтримку працездатності програмних систем і комплексів. Здатність до командної роботи у колективі виконавців, обґрунтування власної думки щодо реалізації організаційних та управлінських рішень, дотримання безпечних умов праці
Навчальна логістика	МОДУЛЬ I Тема 1. Основи розробки інформаційних технологій. Тема 2. Етапи розвитку інформаційних технологій. Види інформаційних технологій

	Тема 3. Загальні основи теорії автоматичного управління та автоматизована система. Загальні поняття про автоматизовані системи управління Тема 4. Методи і засоби проектування автоматизованих інформаційних систем МОДУЛЬ II Тема 5 Програмне та інформаційне забезпечення автоматизованих систем Тема 6. Апаратне забезпечення автоматизованих систем Тема 7. Оцінка якості автоматизованих систем управління Тема 8. Розподілення автоматичних систем Тема 9. Процесний та імітаційний підхід до побудови автоматизованих систем обробки інформації.
Пререквізити	Дисципліна «Автоматизовані системи обробки інформації» може вивчатись студентами після набуття окремих компетентностей на дисциплінах «Комп'ютерна графіка», «Інформатика», «Проектування баз даних», «Алгоритмізація та програмування».
Постреквізити	Дисципліна «Автоматизовані системи обробки інформації» є складовою циклу професійної та практичної підготовки фахового молодшого бакалавра з комп'ютерних наук. Знання з даного курсу будуть використовуватися при вивченні дисциплін: «Web програмування», «Розробка клієнт серверних застосувань» «Спеціалізовані мови програмування», інших спеціальних курсів. Набуті знання можуть бути використанні при написання курсових та кваліфікаційних робіт.
Рекомендована література	Основна (базова) 1. Гордієнко І. В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: Навч.-метод, посібник для самостійного вивчення дисципліни - К.: КНЕУ, 2003. - 259 с. 2. Денисов А.А., Колесников Д.Н. Теория больших систем управления. -Л.: Энергоатомиздат, 1992. 3. Зелинский С.Э. Автоматизация учёта персонала: Практическое пособие - К.: ЦУЛ, 2003.-678 с. 4. Информационные системы в экономике: Учебник/Под ред. В.В.Дика. - М.:Финансы и статистика, 1996.-272 с. 5. Крикавський Є. В. Логістика. Основи теорії: Підручник Львів: Інтелект- Захід, 2004.-416 с. Допоміжна 1. Баженов В. А., Венгерський П. С. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. — К.: Каравела, 2003. 2. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем: навч. посіб. /А. М. Береза. – 2 вид., перероб. і доп. – К.: КНЕУ, 2001. – 214 с. 3. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навч. Посіб. – К.: КНЕУ, 1999. 4. Білик В.М., Дяків Р.С., Костирка В.С. Автоматизоване робоче місце менеджераторговельного підприємства. К.: НМЦ «Укооспілка», 1999.

	5. Браткевич В.В., Бутов М.В. та ін. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. — ВЦ „Академія”, 2004.		
Інформаційні ресурси	1. Классификация информационных систем по функциональному признаку и уровням управления [Електрон.ресурс]. - Спосіб доступу: URL http://2ab.megalink.ru/depart/vm/infbook/gl03/32_3.htm Загол.з екрану.		
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин	
	Лекції	17	
	Практичні	34	
	Самостійна робота	39	
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів	
	Модуль 1	20	
	Модуль 2	30	
	ЗАЛІК	50	
Циклова комісія	Комп'ютерних наук		
Відділення	Природниче відділення		
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	90-100	A	Зараховано
	80-89	B	
	70-79	C	
	60-69	D	
	50-59	E	
	35-49	FX	Не зараховано (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Не зараховано (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
Викладач(і)	ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ КОРОПЕЦЬКИЙ Посада: викладач Категорія: викладач вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання: – Науковий ступінь: – Вчене звання: – Профайл викладача (-ів): http://college-chnu.cv.ua/article/5f8d7afbd6f28212d7d8b03c E-mail: v.koropetskiy@chnu.edu.ua		
Покликання на дисципліну (сторінка курсу в Moodle)	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5310		