



СИЛАБУС

освітньої компоненти

«АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ»

ВИБІРКОВА

90 год. (3 кредити ЄКТС)

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Циклова комісія комп'ютерних наук
Мова навчання	Українська
Пререквізити, курс навчання	Наявність повної загальної середньої освіти, 3-4 курс
Анотація	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	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
Зміст освітнього компонента	МОДУЛЬ І 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.		
Освітні технології, форми та методи навчання	Дисципліною передбачене проведення лекцій та лабораторнихх занять. Самостійна робота, пов'язана з опрацюванням матеріалів лекцій та літературних джерел за відповідною тематикою, супроводжується формуванням практичних та теоретичних умінь та навичок для закріплення знань через створення та вдосконалення програм, які автоматизують процеси обробки даних. Самостійна робота включає вивчення та використання сучасних інструментів та мов програмування, що дозволяє студентам розвивати навички практичного застосування автоматизованих систем у реальних умовах. Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів при вивченні дисципліни «Автоматизовані системи обробки інформації» використовуються інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, методи проектів, кейс-метод, метод «мозкового штурму», ділова гра, рольова гра та інші освітні технології.		
Форми й методи контролю та оцінювання	Поточний контроль: здійснюється в формі здачі виконаних лабораторних робіт з проведенням процедури їх захисту, тестування. Підсумковий контроль у формі заліку.		
Критерії оцінювання результатів навчання	Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС). Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем фахової передвищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.		
Таблиця оцінювання результатів навчання (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)
Консультації	0-34	F	Не зараховано (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)
	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку		

Рекомендована література	1. Бутенко Т.А. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник /Т.А.Бутенко, В.М. Сирий. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. – 207 с 2. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. /7 Анісімов А.В., Кулябко П.П. – Київ. – 2017. – 110 с. 3. Трофименко О.Г. Офісні технології : навч. посібник. / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, Р.І. Чанишев. – Одеса : Фенікс, 2019. – 207 с. 4. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с. 5. Баженов В. А., Венгерський П. С., Гарвона В. С. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології.. Київ: Каравела, 2019. – 146 с
Інформаційні ресурси	1. https://osvita.ua/vnz/reports/management/15290/ 2. https://enpaselectro.com/tehnologii/sistemy-upravleniya.html 3. https://vue.gov.ua/Автоматизована система 4. https://softline.org.ua/news/avtomatyzovani-systemy-upravlinnia-dlia-zbroinykh-syl-ukrainy-pliusy-ta-osoblyvosti.html
Політика щодо академічної доброчесності	Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами (https://college.chnu.edu.ua/koledzh/normatyvni-dokumenty/): 1. Етичний кодекс Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» 2. «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича».
Викладач(і)	ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ КОРОПЕЦЬКИЙ Посада: викладач Категорія: вища Профайл викладача: https://cs-college.chnu.edu.ua/tsyklova-komisiia/sklad-tsyklovoi-komisii/koropetskyi-vasyl-vasylovych/ E-mail: v.koropetskiy@chnu.edu.ua
Покликання на дисципліну	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=5310