

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Основи програмування
Факультет	Факультет інженерної та професійної освіти
Кафедра	Кафедра інформаційних технологій
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	<i>Призначається завідувачем відповідної кафедри відповідно до посадових обов'язків, з урахуванням навчального навантаження науково-педагогічних працівників, у разі обрання здобувачами даного освітнього компонента.</i>
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	8 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 14 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 16 год.; самостійна робота – 60 год. Заочна: лекції – 6 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 6 год.; самостійна робота – 78 год. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання.</i> <i>Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.</i>
Коротка анотація та мета	Дисципліна розкриває основи алгоритмізації та програмування, базові конструкції мов програмування. Здобувачі опановують навички розроблення найпростіших програм для розв'язання прикладних задач. Розглядаються приклади застосування програмування в автоматизації розрахунків харчових виробництв. Формування у здобувачів базових знань і навичок програмування для розв'язання прикладних задач харчової галузі.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: - Здатність застосовувати основи програмування для розв'язання прикладних задач. - Здатність розробляти алгоритми розв'язання технологічних і розрахункових задач. - Здатність використовувати мови програмування для автоматизації обчислень. Програмні результати навчання: - Пояснювати основні поняття алгоритмізації та програмування. - Розробляти прості програми для розв'язання прикладних задач.

	3. Застосовувати навички програмування для автоматизації розрахунків.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з інформатики, здобуті в межах загальноосвітньої підготовки.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 5 осіб; максимальна – 30 осіб.