

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Мобільність у системах програмного забезпечення
Факультет	Факультет природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Салата Назар Тарасович, доктор філософії
Рівень (рівні) вищої освіти	бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредита ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	5
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції -20; практичні/семінарські/лабораторні -40; самостійна робота -60. Заочна:120. Дистанційна/дуальна (за наявності):
Коротка анотація та мета	Метою вивчення дисципліни «Мобільність у системах програмного забезпечення» є формування у здобувачів освіти знань про принципи, технології та засоби забезпечення мобільності програмних систем, а також практичних умінь щодо проєктування, розроблення, адаптації та використання програмних рішень для мобільних і кросплатформних середовищ з урахуванням особливостей сучасних цифрових пристроїв, мережевих технологій та освітньо-професійних потреб.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Загальні компетентності – Здатність застосовувати сучасні інформаційні та цифрові технології для розв'язання професійних і прикладних завдань. – Здатність аналізувати проблеми, визначати вимоги до програмних рішень та обирати відповідні технологічні засоби для їх реалізації. – Здатність до самостійного навчання, професійного розвитку та опанування нових програмних технологій. – Здатність працювати індивідуально та в команді під час розроблення, тестування та впровадження програмних рішень. Фахові компетентності – Здатність розуміти принципи функціонування мобільних програмних систем, їх архітектуру та особливості взаємодії з мобільними пристроями й мережевим середовищем. – Здатність використовувати сучасні технології та інструментальні засоби розроблення мобільних і кросплатформних програмних застосунків. – Здатність проєктувати інтерфейси програмних застосунків з урахуванням особливостей мобільних пристроїв, різних розмірів екранів, способів взаємодії користувача та вимог доступності. – Здатність здійснювати тестування, налагодження та оцінювання якості мобільних програмних рішень. – Здатність застосовувати мобільні та кросплатформні технології для створення цифрових засобів навчання, професійної діяльності та організації освітньої взаємодії. Після завершення вивчення дисципліни здобувач освіти: – Знає основні поняття, принципи та технології мобільності в сучасних системах програмного забезпечення. – Знає особливості архітектури та функціонування мобільних програмних систем, мобільних платформ і кросплатформних рішень. – Уміє аналізувати вимоги до мобільних програмних продуктів та обирати відповідні технології й засоби їх реалізації. – Уміє розробляти прості мобільні або кросплатформні програмні застосунки із використанням сучасних інструментальних засобів. – Уміє проєктувати користувацькі інтерфейси мобільних

	застосунків з урахуванням принципів зручності використання, адаптивності та доступності. – Уміє забезпечувати взаємодію мобільних застосунків із мережевими ресурсами, вебсервісами та іншими програмними системами. – Уміє здійснювати тестування, налагодження та оцінювання функціональності й якості мобільних програмних застосунків. – Уміє використовувати мобільні технології та програмні засоби для створення цифрових освітніх ресурсів і підтримки навчального процесу. – Уміє застосовувати сучасні мобільні та кросплатформні технології для розв’язання професійних і навчальних завдань. – Демонструє здатність самостійно опановувати нові технології розроблення мобільного програмного забезпечення та адаптувати їх до професійних потреб.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання інформатики та навички роботи з комп’ютером.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5-20