

## ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назва освітнього компонента</b>                                                | Технології віртуальної і доповненої реальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Факультет</b>                                                                  | Природничо-математичної та технологічної освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Кафедра</b>                                                                    | Професійної освіти та технологій за профілями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)</b>              | Мельник Олексій Сергійович – кандидат технічних наук, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Рівень (рівні) вищої освіти</b>                                                | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Загальний обсяг освітнього компонента</b>                                      | 4 кредити ЄКТС / 120 годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Семестр (семестри) вивчення</b>                                                | 7 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Форма підсумкового контролю</b>                                                | Залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Мова викладання</b>                                                            | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Форми здобуття освіти та розподіл годин</b>                                    | Денна: лекції – 20; практичні/семінарські/лабораторні – 20; самостійна робота – 80.<br>Заочна: лекції – 8; практичні/семінарські/лабораторні – 8; самостійна робота – 104.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Коротка анотація та мета</b>                                                   | Мета: формування у здобувачів вищої освіти компетентностей з основними принципами, технологіями та застосуваннями віртуальної і доповненої реальності; розвиток компетенції студентів у сфері розробки, використання та аналізу віртуальних і доповнених середовищ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються</b> | Результати навчання: Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв’язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об’єктів керування; Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проєктну документацію (технікоєкономічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт). |
| <b>Пререквізити / рекомендований рівень підготовки</b>                            | Базове розуміння алгоритмів, володіння ПК на рівні впевненого користувача, знання англійської (зазвичай B1+ для документації) та базові знання мов програмування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Мінімальна та максимальна чисельність групи</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |