

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Технології віртуальної та доповненої реальності
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання	Сажієнко Олександр Петрович, доктор філософії, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	1 (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	8
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: Лекції 20 год., Пр. роботи 20 год., Сам. робота 80 год. Заочна: Лекції 8 год., Пр. роботи 8 год., Сам. робота 104 год
Коротка анотація та мета	ОК спрямований на формування у здобувачів розуміння того, як ефективно впроваджувати технології розширеної реальності в освітньому процесі закладів професійної та фахової передвищої освіти. Мета - формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок щодо розробки, проєктування, аналізу та використання систем віртуальної (VR) та доповненої (AR) реальності
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Загальні компетентності ЗК 3. Здатність до аналізу результатів розрахунків, вимірювань та спостережень в предметній області. ЗК 4. Навички дотримання правил здоров'язбереження, безпечної діяльності та збереження навколишнього середовища Фахові компетентності ФК 4. Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані із вибором матеріалів, виконанням

	необхідних розрахунків, конструюванням технічних об'єктів у своїй предметній галузі згідно спеціалізації. ФК 8. Здатність самостійно виконувати трудові процеси на виробництві згідно спеціалізації. ФК 11. Здатність здійснювати систематичний контроль виробничого процесу та швидко їх корегувати за допомогою відповідних додаткових технологій.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Комп'ютерні технології в освітньому процесі
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5-30