

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Основи комбінаторики
Факультет	Педагогічної та мистецької освіти
Кафедра	Початкової освіти
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Яшук Олена Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	весняний
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 4; практичні – 36; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 4; практичні – 12; самостійна робота – 104. Дистанційна/дуальна (за наявності): ____.
Коротка анотація та мета	формування у студентів базових математичних знань про методи підрахунку кількості різних комбінацій, конфігурацій та перестановок елементів скінченних множин, а також розвиток логічного та алгоритмічного мислення, необхідного для розв'язання прикладних задач у програмуванні, криптографії та аналізі даних.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу при моделюванні реальних процесів; використовувати математичний апарат комбінаторики для формалізації та дослідження прикладних задач.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Теоретичні основи початкового курсу математики
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5-12