

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Матеріалознавство цифрової техніки
Факультет	Факультет природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Кафедра професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Захаревич Микола Анатолійович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри професійної освіти та технологій за профілями
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	5 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20; практичні/семінарські/лабораторні – 20; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8; практичні – 8; самостійна робота – 104. Дистанційна/дуальна (за наявності): не передбачено.
Коротка анотація та мета	Дисципліна формує знання про фізико-технічні властивості матеріалів, що застосовуються у виробництві цифрової та обчислювальної техніки. Мета дисципліни — сформувати знання про сучасні матеріали цифрової техніки та вміння їх застосовувати в освітньому процесі з інформаційно-комунікаційних технологій.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: 1. Здатність до пошуку інформації, її аналізу та критичного оцінювання. 2. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях. 3. Здатність використовувати інформаційно-комунікаційні технології. 4. Здатність застосовувати сучасні методи й освітні технології навчання в контексті положень «Нової української школи». 5. Здатність вести документацію, що забезпечує процес навчання із захисту України та фізичної культури в закладах загальної середньої освіти.

	Програмні результати: 1. Знає основні закони природничо-наукових дисциплін у професійній діяльності, володіє методами теоретичного та експериментального дослідження в професійній діяльності. 2. Вміє проводити дослідження на відповідному рівні, здійснювати пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел, вчитися й оволодівати сучасні знання для їх подальшої реалізації в практиці.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Рекомендований рівень підготовки — базові знання з інформаційно-комунікаційних технологій навчання.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна чисельність групи – 5 осіб, максимальна чисельність групи – 30 осіб.