

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9.1 «Сучасні тенденції у фізичній освіті»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Прикладна фізика та наноматеріали/Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна 150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор ОК	Доктор педагогічних наук, доцент кафедри експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій Савош Валентин Олексійович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіння основними поняттями педагогіки, фізики, філософії, психології.
Що буде вивчатися	Формування навичок розв’язання комплексних практичних проблем, критичного мислення, креативних якостей та когнітивної гнучкості, вміння оцінювати проблеми та приймати рішення, оволодіння інноваційними освітніми технологіями, засобами самостійної пізнавальної діяльності, здатність до проєктування особистісно-професійного розвитку.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасне виробництво «цифрових» продуктів та їх подальше використання ставить перед сферою освіти завдання щодо генерування нових ідей і знань, створення нових технологій, розв’язання проблем, що можливо досягнути шляхом впровадження проблемного навчання, створення на заняттях проблемних ситуацій для самостійного здобуття необхідних знань у процесі їх розв’язання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчення курсу дозволить сформувати у 3О систему знань щодо використання високотехнологічних засобів навчання,

	інноваційних моделей освіти у практичній педагогічній діяльності
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння дадуть змогу здобувачам вищої освіти використовувати новітні педагогічні підходи та технології до викладання та оцінювання, застосовувати інновації у сфері освіти, сприятимуть особистісно-професійному розвитку