

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1.1 «Верстка наукових публікацій в LaTeX»
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Середня освіта (Фізика та астрономія) / Сучасні освітні технології у процесі навчання фізики
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Денна 1 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна 120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор ОК	Сахнюк Василь Євгенович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з комп'ютерної грамотності та основ програмування
Що буде вивчатися	– Структура вихідного фалу LaTeX; – Компіляція файлів; – Структура документу; – Основи верстки документів в LaTeX; – Робота з абзацами, списками та шрифтами; – Набір математичних формул; – Оформлення фізико-математичних статей в LaTeX згідно вимог наукового журналу; – Онлайн редактори LaTeX з можливістю спільного доступу;
Чому це цікаво/треба вивчати	Одним із найважливіших етапів в дослідницькій діяльності є оформлення одержаних наукових результатів для їх публічного представлення та публікації в наукових виданнях. Найкращим інструментом, що забезпечує високоякісне оформлення таких документів є система комп'ютерного набору LaTeX, особливо корисною вона є якщо документ містить математичні вирази. Більшість фізикоматематичних журналів вимагають від

	авторів подавати рукопи їх статей оформлені у форматі LaTeX.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вільно презентувати та обговорювати державною мовою, а також англійською мовою чи одною з офіційних мов Європейського Союзу, результати наукових досліджень, фундаментальні та прикладні проблеми фізики та/або астрономії, публікувати результати наукових досліджень у наукових виданнях, що індексуються у базах Scopus та WoS Core Collection. Організовувати освітній процес і проводити педагогічну діяльність у сфері фізики та/або астрономії, забезпечувати відповідне наукове, навчальнометодичне та нормативне забезпечення
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність представляти та обговорювати результати своєї науково-дослідницької роботи державною мовою, а також англійською мовою чи одною з офіційних мов Європейсько Союзу, в усній та в письмовій формі, опрацьовувати наукову літературу з фізики та/або астрономії і ефективно використовувати нову інформацію з різних джерел. Здатність організовувати та здійснювати науково- педагогічну діяльність у сфері фізики та/або астрономії