

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6.2 «Проблеми сучасної фізики та астрономії»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність: 104 Фізика та астрономія. Освітньо-професійна програма: Комп'ютерна фізика.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Третій курс, п'ятий семестр, упродовж семестру
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	150 год, з них: лекції – 10 год., практичні – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	кандидат фіз.-мат. наук, доцент Трохимчук Петро Павлович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знати загальну фізику та астрономію в рамках університетської програми
Що буде вивчатись	ОК «Проблеми сучасної фізики та астрономії» відображає аналіз проблем сучасної фізики, які потрібні як для розвитку самої фізики так і для розв'язання глобальних проблем, які стоять перед людством. Завданням ОК «Проблеми сучасної фізики та астрономії» є вивчення та розуміння основних понять та концепцій різних галузей сучасної фізики з тим, щоб бути в курсі розвитку сучасної фізики та, в разі потреби, вибрати для себе перспективну область досліджень.
Чому це цікаво/треба вчити	Щоб бути в курсі сучасних проблем фізики
Чому можна навчитися/результати навчання	ПР23. Розуміти історію та закономірності розвитку фізики та астрономії. ПР24. Розуміти місце фізики та астрономії у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	К01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. К03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. К22. Здатність використовувати базові знання з фізики та астрономії для розуміння будови та поведінки природних і штучних об'єктів, законівіснування та еволюції Всесвіту. К24. Здатність працювати з джерелами навчальної та наукової інформації.

	<p>К28. Орієнтація на найвищі наукові стандарти – обізнаність щодо фундаментальних відкриттів та теорій, які суттєво вплинули на розвиток фізики, астрономії та інших природничих наук.</p>
--	--