

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4.2 «Перспективні напрямки розвитку фізики»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Фізика та астрономія / Комп'ютерна фізика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор ОК	Трохимчук Петро Павлович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знати загальну та теоретичну фізику в обсязі університетського курсу
Що буде вивчатися	Перспективні напрямки розвитку експериментальної, теоретичної та комп'ютерної фізики
Чому це цікаво/треба вивчати	Щоб бути в курсі проблем сучасної фізики
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти історію та закономірності розвитку фізики та астрономії. 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)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. Орієнтація на найвищі наукові стандарти – обізнаність щодо фундаментальних відкриттів та теорій, які суттєво вплинули на розвиток фізики,

	астрономії та інших природничих наук.
--	---------------------------------------