

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4.2 <b>«Перспективні напрямки розвитку фізики»</b>
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	Другий курс, четвертий 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 <b>Трохимчук Петро Павлович</b>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знати загальну та теоретичну фізику в обсязі університетського курсу
Що буде вивчатись	Перспективні напрямки розвитку експериментальної, теоретичної та комп'ютерної фізики
Чому це цікаво/треба вчити	Щоб бути в курсі проблем сучасної фізики
Чому можна навчитися/результати навчання	<b>ПР23.</b> Розуміти історію та закономірності розвитку фізики та астрономії. <b>ПР24.</b> 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)	<b>К01.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. <b>К10.</b> Прагнення до збереження навколишнього середовища. <b>К14.</b> 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. <b>К28.</b> Орієнтація на найвищі наукові стандарти – обізнаність щодо фундаментальних відкриттів та теорій, які суттєво вплинули на розвиток фізики, астрономії та інших природничих наук.