

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Тематичний курс з магістерської програми за вибором»
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Середня освіта (Фізика та астрономія) / Сучасні освітні технології у процесі навчання фізики
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 14 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор ОК	Миرونчук Галина Леонідівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з фізики
Що буде вивчатися	Даний курс спрямований на те, щоб студент міг вибрати будь-який курс з переліку дисциплін магістерської програми за вибором
Чому це цікаво/треба вивчати	Для заповнення прогалин в знаннях, які студент не одержав перед вступом в аспірантуру
Чому можна навчитися (результати навчання)	Мати сучасні концептуальні та методологічні знання з фізики та/або астрономії та дотичних до них міждисциплінарних напрямів, а також необхідні навички, достатні для проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень з метою отримання нових знань та/або здійснення розробок та інновацій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати комплексні наукові проблеми на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням професійної етики та академічної доброчесності. Здатність відстежувати тенденції розвитку фізики та/або астрономії, їх прикладних застосувань, критично переосмислювати наявні

	знання та методи фундаментальних та прикладних наукових досліджень.
--	---