

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 7.1. «Історія фізики та техніки»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Середня освіта (Фізика) / Середня освіта. Фізика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Денна 3 (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 24 год, практ. – 30 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор ОК	Кобель Григорій Петрович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Курс загальної фізики.
Що буде вивчатися	Становлення і розвиток фізики та техніки від зародження до сучасного часу: висвітлення основних фізичних понять і законів у їх історичному розвитку. Основними питаннями є: ознайомлення студентів з методами пізнання природних явищ та структурою пізнавального процесу; висвітлення різних підходів до періодизації розвитку фізичної науки; ознайомлення їх з еволюцією фізичних картин світу; показ ролі особистості в історії фізичної науки; розкриття особливостей організації наукових досліджень на сучасному етапі розвитку науки і техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	ОК сприятиме поглибленню знань студентів з фізики та розвитку їх фізичного мислення, озброїть майбутніх спеціалістів історичними знаннями, необхідними для необхідними для практичної діяльності. Показує вплив новітніх винаходів на науково-технічний прогрес взагалі і розвиток окремого фахівця.
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.
--	--