Історія фізики та техніки	Вибіркова дисципліна 11.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладнафізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 8 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 120 год., 4 кредити лк.: 20 пр.: 16
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	Кобель Григорій Петрович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Курс загальної фізики.
Що буде вивчатись	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 вчити	Курс 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	ПРН1. Глибоко володіє знаннями з загальної та теоретичної фізики, зокрема, механіки, електрики та магнетизму, молекулярної фізики та термодинаміки, оптики, атомної та ядерної фізики для встановлення, аналізу, тлумачення, пояснення й класифікації суті та механізмів різноманітних фізичних явищ і процесів для розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем з фізики та/або астрономії. ПРН2. Знає і розуміє експериментальні основи фізики: аналізує, описує, тлумачить та пояснює основні експериментальні підтвердження існуючих фізичних теорій.

	ПРН4. Знає методологію системних досліджень ПРН10. Аналізує та пояснює явища і процеси з погляду фундаментальних фізичних теорій, принципів і знань, а також на основі високої мовної та математичної культури та володіння інформаційно-вимірювальними технологіями. ПРН13. Вміє аналізувати альтернативні варіанти розв'язання дослідницьких і практичних задач та оцінює потенційні виграшні / програшні реалізації. ПРН15. Має базові навички самостійного навчання: вміє відшуковувати потрібну інформацію в друкованих та електронних джерелах, аналізувати, систематизувати, розуміти, тлумачити та використовувати її для вирішення поставлених завдань. ПРН16. Пояснює фахівцям і не фахівцям стратегію сталого розвитку людства і шляхи вирішення його глобальних проблем.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ФК.12. Здатність розробляти та реалізовувати педагогічні проекти; втілювати інновації в професійну діяльність.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, наукові статті.
Web-посилання на (описдисципліни) силабуснавчальноїдисципліни на вебсайті факультету/інституту	

Здійснити вибір - «ПС-Журнал успішності-Web»