

Перспективні напрямки розвитку фізики	Вибіркова дисципліна 4.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Фізика та астрономія
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 курс, 6 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год./ 5 кредитів лк.: 32 лаб.: 38
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського
Автор дисципліни	Трохимчук Петро Павлович
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	Швидко та оперативно входити а нові проблеми фізики, виділяти в них головне та вміти розв'язувати відповідні задачі
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<i>Інтегральні компетентності (ІК)</i> Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та/або астрономії у професійній діяльності або у процесі подальшого навчання, що передбачає застосування певних теорій і методів фізики та/або астрономії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. <i>Загальні компетентності (ЗК)</i> K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. K03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. K04. Здатність бути критичним і самокритичним. K05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. K10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. K11. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. K12. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. K14. 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. K15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової

	активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. K16. Знання і розуміння теоретичного та експериментального базису сучасної фізики та астрономії. K22. Здатність використовувати базові знання з фізики та астрономії для розуміння будови та поведінки природних і штучних об'єктів, законів існування та еволюції Всесвіту. K24. Здатність працювати з джерелами навчальної та наукової інформації. K25. Здатність самостійно навчатися і опановувати нові знання з фізики, астрономії та суміжних галузей. K27. Усвідомлення професійних етичних аспектів фізичних та астрономічних досліджень. K28. Орієнтація на найвищі наукові стандарти – обізнаність щодо фундаментальних відкриттів та теорій, які суттєво вплинули на розвиток фізики, астрономії та інших природничих наук.
Інформаційне забезпечення	Підручники, монографії, огляди, інтернет-джерела
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	https://drive.google.com/file/d/1VZChy7jbIGjSLQbuUNGtZGAdbb_XyOw0/view

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)