



Міністерство освіти і науки України
Український державний університет імені Михайла
Драгоманова
Факультет математики, інформатики та фізики
Кафедра загальної фізики та методики навчання фізики



РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(СИЛАБУС)

«ФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УКРАЇНІ»

Відомості про викладача

ПІБ	Січкарь Тарас Григорович
Профіль викладача	
Електронна адреса	tsichkar@ukr.net

I. Основна мета навчання дисципліни

Забезпечити базову фахову підготовку вчителів фізики відповідно до галузевого стандарту вищої освіти.
Основна мета засвоєння курсу полягає в ознайомленні з науковими дослідженнями українських вчених в галузі фізики та у формуванні знань теоретичних основ і практичних навиків в історії фізики.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Галузь знань	01 Освіта/Педагогіка
Освітній рівень	Бакалавр
Спеціальність	014 Середня освіта
Освітня програма	Середня освіта (Фізика)
Рік впровадження	2022
Шифр дисципліни	ВВ2.2.05
Семестр навчання	6

III. Програмні результати навчання

Основні знання

- мати цілісне уявлення про наукові школи України;
- знання історії розвитку фізики, внесок українських учених у розвиток фізичної науки, що має сприяти національно-патріотичному вихованню;

Основні вміння

- вміння працювати з науковою літературою: основи літературного пошуку, вибір періодичних видань, пошук у інформаційній мережі.
- вміння працювати в наукових творчих колективах;
- вміння налагоджувати контакт з науковцями України.

IV. Короткий зміст дисципліни

Модуль 1. Історія розвитку фізики в Україні.

Історія розвитку фізики в Україні. Фізика університету святого Володимира; Розвиток фізики на теренах Галичини. Внесок українських вчених. Роботи І. Пулюя.

Модуль 2. Сучасні наукові школи України.

Розвиток фізики в університетах та наукових закладах Києва, Харкова, Львова, Донецька, Одеси. Фізика в Національному університеті ім. Тараса Шевченка, КПІ (Сікорський, Калінін, Корольов) та інш. Діяльність наукових інститутів НАН України: Ознайомлення із сучасними здобутками інститутів електрозварювання, проблем матеріалознавства, хімії високомолекулярних сполук, хімії поверхні, напівпровідників НАН України та інш.

Модуль 3. Розвиток фізичних досліджень на фізико-математичному факультеті НПУ імені М.П.Драгоманова.

Наукові здобутки професора Г.Г. Де-Метца.

Наукові школи професорів В.П. Дущенко та І.І. Тичини.

Наукові дослідження на кафедрі загальної та прикладної фізики. Наукова школа академіка НАПН України М.І. Шута.

Детальні теми лекційних, практичних/семінарських занять, питання до заліку/іспиту, теми і завдання для самостійної роботи та інші містяться на курсі у Moodle: <https://moodle.npu.edu.ua/course/view.php?id=3873>

V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати навчання дисципліни

Кафедра загальної фізики та методики навчання фізики

Факультету математики, інформатики та фізики УДУ імені Михайла Драгоманова.

Січкарь Т.Г., професор кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент.

VI. Обсяг навчального навантаження і терміни навчання дисципліни

Рік і семестр навчання	3 рік, 6 семестр
Кількість кредитів	3 Кредити
Загальна кількість годин	90
Лекційні заняття	18
Практичні заняття	16
Лабораторні заняття	-
Самостійна робота	56

VII. Політика дисципліни

Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в НПУ імені М.П. Драгоманова.

VIII. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни

1. Храмов Ю.А. Історія Фізики. К.: Фенікс, 2006. – 1176 с.
2. Кордун Г.Г. Становлення і розвиток радянської фізики. К.: Вища школа, 1977, 224с.
3. Шут М.І., Ільїн В.О., Заболотний В.Ф. Історія фізики. К.: 2015. – 250 с.
4. Венгер Є.Ф., Пасічник Ю.А. Історія фізико-математичного факультету університету Святого Володимира 1834 – 1934. – К. 2011. – 128 с.

IX. Система оцінювання

Поточний контроль	оцінювання на практичних та лабораторних заняттях, проміжні тести, контрольні роботи, виконання індивідуальних завдань
Підсумковий контроль	Залік

X. Навчальні ресурси

Основні та додаткові матеріали, необхідні для вивчення навчальної дисципліни, знаходяться в електронному навчальному курсі в системі управління навчальними курсами MOODLE: <https://moodle.fmif.npu.edu.ua/course/>
Обговорено та затверджено на засіданні кафедри загальної фізики та методики навчання фізики протокол № 1 від 28 серпня 2024 року