

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

фізичний факультет
(назва факультету, інституту, центру, коледжу)

Кафедра астрономії та фізики космосу



ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник декана/директора

навчальної роботи

Оксана МОМОТ

«17.11.2023» року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
АСИСТЕНТСЬКА ПРАКТИКА**

(повна назва навчальної дисципліни)

для студентів

галузь знань

10. Природничі науки

(шифр і назва)

спеціальність

104. Фізика та астрономія

(шифр і назва спеціальності)

освітній рівень

магістр

(молодший бакалавр, бакалавр, магістр)

освітня програма

астрофізика

(назва освітньої програми)

спеціалізований
вибірковий блок

(за наявності)

(назва)

вид дисципліни

вибіркова

Форма навчання

денна

Навчальний рік

2023/2024

Семестр

3

Кількість кредитів ECTS

3

Мова викладання, навчання
та оцінювання

українська

Форма заключного контролю

**диференційований
залік**

Викладач: асистент Грицай А.В., к.ф.-м.н.

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» ____ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» ____ 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

КИЇВ – 2023

Розробник(и): *(вказати авторів: ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада, кафедра)*
Грицай Асен Васильович, к.ф.-м.н., асистент кафедри астрономії та фізики космосу

ЗАТВЕРДЖЕНО

Зав. кафедри астрономії та фізики космосу


(підпис)

Василь ІВЧЕНКО
(прізвище та ініціали)

Протокол № 8 від «10» ~~квітня~~ 2023 року

Схвалено науково-методичною комісією фізичного факультету

Протокол №15 від «13» ~~квітня~~ 2023 року

Голова науково-методичної комісії


підпис

Олег ОЛІХ
(прізвище та ініціали)

1. Мета дисципліни – набуття практичних навичок і досвіду викладання, необхідних для проведення занять зі студентами закладів вищої освіти у рамках спеціальності 104 Фізика та астрономія. Передбачається проведення занять різного типу для студентів закладу вищої освіти (як правило, на базі фізичного факультету), виконання організаційної та виховної роботи.

2. Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни (за наявності):

Проходження практики передбачає наявність ґрунтовних знань із дисциплін, заняття з яких проводить студент. У свою чергу, асистентська практика є важливою при набутті навичок викладання у закладах вищої освіти.

3. Анотація навчальної дисципліни: Асистентська практика дозволяє набутти викладацьких навичок, оволодіти вмінням готуватися до занять різних типів (лекції, практичні, лабораторні) та проводити їх у закладі вищої освіти. Для проходження практики на високому рівні, з одного боку, важливе поєднання теоретичних знань, умінь розв'язувати задачі з відповідного предмету й виконувати лабораторні. З іншого боку, передбачається, що студент має оволодіти методичними прийомами, які дозволяють донести знання до інших здобувачів освіти. Проходження практики впродовж семестру забезпечує можливість ретельно готуватися до окремих занять, що особливо важливо при отриманні першого досвіду викладання у ЗВО. Основною базою для проходження практики є фізичний факультет. Рішення про можливість використання як бази практики іншого структурного підрозділу Київського національного університету імені Тараса Шевченка (чи іншого ЗВО) ухвалюється на засіданні кафедри астрономії та фізики космосу до початку виконання студентом завдань практики.

4. Завдання (навчальні цілі): набуття викладацьких вмінь і досвіду, розвиток здатності фахово працювати з професійною аудиторією. Паралельно при проходженні практики магістр поглиблює й систематизує власні знання з обраних тем. Також передбачається отримання навичок із організаційної та виховної роботи викладача ЗВО.

5. Результати навчання за дисципліною:

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		Форми (та/або методи і технології) викладання і навчання	Методи оцінювання та пороговий критерій оцінювання (за необхідності)	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
2.1	<i>Вміти проводити лекційні заняття</i>	Лекції, самостійна робота	<i>Оцінювання роботи відповідальним за практику викладачем</i>	30
2.2	<i>Вміти проводити практичні та/або лабораторні заняття</i>	Практичні заняття, лабораторні, самостійна робота	<i>Оцінювання роботи відповідальним за практику викладачем</i>	30
2.3	<i>Вміти оформити результати роботи</i>	Самостійна робота	<i>Письмовий звіт, конспекти проведених занять, презентація до звіту</i>	20
2.4	<i>Вміти представити результати роботи</i>	Самостійна робота	<i>Захист практики</i>	20

6. Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання (необов'язково для вибіркових дисциплін які не входять до блоків спеціалізації)

Результати навчання дисципліни (код)	2.1	2.2	2.3	2.4
Програмні результати навчання (назва)				
<i>ПРН08. Презентувати результати досліджень у формі доповідей на семінарах, конференціях тощо, здійснювати професійний письмовий опис наукового дослідження, враховуючи вимоги, мету та цільову аудиторію.</i>	+		+	+
<i>ПРН09. Аналізувати та узагальнювати наукові результати з обраного напрямку фізики та/або астрономії, відслідковувати найновіші досягнення в цьому напрямі, взаємодіяти з колегами.</i>	+	+		
<i>ПРН14. Розробляти та викладати фізичні та/або астрономічні навчальні дисципліни в закладах вищої, фахової передвищої, професійної (професійно-технічної), загальної середньої та позашикільної освіти, застосовувати сучасні освітні технології та методики, здійснювати необхідну консультативну та методичну підтримку здобувачів освіти.</i>	+	+		
<i>ПРН15. Планувати наукові дослідження з урахуванням цілей та обмежень, обирати ефективні методи дослідження, робити обґрунтовані висновки за результатами дослідження.</i>	+		+	+

7. Схема формування оцінки.

7.1 Форми оцінювання студентів:

- семестрове оцінювання:

1. Проведення занять – 60 балів

- підсумкове оцінювання (у формі екзамену/комплексного екзамену, диференційованого заліку):

Диференційований залік – 40 балів

- умови допуску до підсумкового заліку:

- проведення протягом семестру не менш як трьох занять із предметів фізико-математичного профілю у закладі вищої освіти (відповідно до умов, вказаних в анотації дисципліни)

7.2 Організація оцінювання: (обов'язково зазначається порядок організації передбачених робочою навчальною програмою форм оцінювання із зазначенням орієнтовного графіку оцінювання).

Якість роботи студента на заняттях оцінюється відповідальним за практику викладачем після їх проведення. Письмовий звіт, відгук керівників практики (лекторів), конспекти лекцій та практичних занять і доповідь (звіт) розглядаються на засіданні кафедри астрономії та фізики космосу.

7.3 Шкала відповідності оцінок

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

8. Структура навчальної дисципліни. Тематичний план лекцій та самостійних робіт

№ п/п	Номер і назва теми*	Практика
1	Відвідування практичних та лабораторних занять, які проводяться викладачами	8
2	Відвідування лекцій відповідно до напрямку практики	8
3	Підготовка до практичних та лабораторних занять	16
4	Проведення практичних та лабораторних занять	8
5	Підготовка до лекцій, написання конспектів лекцій	20
6	Відпрацювання конспектів лекцій у режимі реального часу	4
7	Проведення організаційних та виховних заходів у студентській групі	8
8	Підготовка письмового звіту	12
9	Підготовка підсумкової доповіді та виступ на засіданні кафедри	6
ВСЬОГО¹		90

*Примітка: слід зазначити також теми, винесені на самостійне вивчення

Загальний обсяг 90 год.², в тому числі (вибрати необхідне):

Лекцій – ____ год.

Семінари – ____ год.

Практичні заняття – ____ год.

Лабораторні заняття – ____ год.

Практики – **90** год.

Тренінги – ____ год.

Консультації – ____ год.

Самостійна робота – ____ год.

9. Рекомендовані джерела³:

Основна: (Базова)

до 10 фундаментальних, базових джерел

1. Освітньо-наукова програма “Астрофізика”, <https://space.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/09/osvitno-naukova-programma-astrofizyka.pdf>.

2. Навчальний план освітньо-наукової програми “Астрофізика”, <https://space.univ.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/09/navchalnyj-plan.pdf>.

3. Положення про проведення практики студентів Київського національного університету імені Тараса Шевченка,

<http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Pologennya%20pro%20praktuky%2016%2023.03.2007.doc>.

4. Алексюк А.М. Педагогіка вищої освіти України. – Київ: Либідь, 1998. – 560 с.

5. Кошечко Н.В. Методика викладання у вищій школі. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2013. – 114 с.

6. Кузьмінський А.І. Педагогіка вищої школи. – Київ: Знання, 2005. – 471 с.

¹ У робочій програмі навчальної дисципліни для лекційних, семінарських, практичних і лабораторних занять зазначається *реальна* кількість годин (*кратне 2 год. – час тривалості пари*).

² Загальна кількість годин, відведених на дану дисципліну згідно навчального плану.

³ В тому числі Інтернет ресурси

7. Методика викладання фізико-технічних дисциплін у вищій школі: методичні рекомендації / укл.: В.А. Головацький. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 69 с.

Додаткова:

як правило - до 20 джерел

Наукова та методична література відповідно до обраних для проходження практики дисциплін.

10. Додаткові ресурси (за наявності):

Посилання на електронні ресурси (не тільки відкриті) на яких розміщено додаткову інформацію щодо дисципліни — приклади контрольних і екзаменаційних завдань, тематика рефератів, методичні вказівки по виконанню лабораторних робіт, тощо)

Робочі програми дисциплін в рамках ОПП «Фізика та астрономія», ОПП «Астрономія», ОНП «Астрофізика».

Підручники і навчальні посібники з дисциплін, до викладання яких залучені студенти.

Інтернет ресурси за рекомендаціями керівників практики.