

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра квантової радіофізики



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної роботи

\_\_\_\_\_ 2021 р.

**« ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА »**

(назва навчальної дисципліни)

**ПРОГРАМА**

нормативної навчальної дисципліни  
підготовки магістра

рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ Другий магістерський рівень вищої освіти \_\_\_\_\_

галузь знань \_\_\_\_\_ 10 Природничі науки \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

спеціальність \_\_\_\_\_ 105 Прикладна фізика та наноматеріали \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

освітня програма \_\_\_\_\_ Радіофізика і електроніка та біофізика \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

спеціалізація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

вид дисципліни \_\_\_\_\_ обов'язкова \_\_\_\_\_  
(обов'язкова / за вибором)

факультет \_\_\_\_\_ радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

2021 / 2022\_ навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

Протокол від “ 25 ” червня 2021 року № 8

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Маслов Вячеслав Олександрович, д.ф.-м.н., завідувач кафедри квантової радіофізики; Дегтярьов Андрій Вікторович, к.ф.-м.н., доцент кафедри квантової радіофізики.

Програму схвалено на засіданні кафедри квантової радіофізики

Протокол від “ 17 ” червня 2021 року № 9

Завідувач кафедри квантової радіофізики

\_\_\_\_\_ проф. Вячеслав МАСЛОВ  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму погоджено з гарантом освітньої (професійної/наукової) програми (керівником проектної групи) \_\_\_\_\_  
Радіофізика і електроніка  
назва освітньої програми

Гарант освітньої (професійної/наукової) програми  
(керівник проектної групи) проф. Вячеслав МАСЛОВ

\_\_\_\_\_ Вячеслав МАСЛОВ  
(підпис) (прізвище

та ініціали)

Програму погоджено методичною комісією  
факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

Протокол від “ 17 ” червня 2021 року № 6

Голова методичної комісії факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

\_\_\_\_\_ (проф. Леонід ЧОРНОГОР)  
(підпис) (прізвище та ініціали)

## ВСТУП

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни “Переддипломна практика” складена відповідно до освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми магістр  
(назва рівня вищої освіти)

спеціальності 105 – прикладна фізика та наноматеріали  
освітня програма Радіофізика і електроніка та біофізика

спеціалізації \_\_\_\_\_

### 1. Мета та завдання навчальної дисципліни

- 1.1. Мета викладання навчальної дисципліни «Переддипломна практика» є
- оволодіння сучасними методами, формами організації та знаряддями праці в галузі майбутньої професії;
  - формування професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час роботи в реальних умовах;
  - виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності.

- 1.2. Основними завданнями практики є
- узагальнення та вдосконалення здобутих знань, практичних умінь та навичок;
  - оволодіння професійним досвідом та готовністю до самостійної трудової діяльності;
  - збір матеріалів для кваліфікаційної роботи.

Під час проходження практики студенти-практиканти повинні суворо дотримуватися правил охорони праці та протипожежної безпеки.

1.3. Кількість кредитів – 5

1.4. Загальна кількість годин – 150

1.5. Характеристика навчальної дисципліни
Нормативна
Денна форма навчання
Рік підготовки
2-й
Семестр
3-й
Лекції
Практичні, семінарські заняття
Лабораторні заняття
Самостійна робота
150 год.
Індивідуальні завдання

## 2. Тематичний план навчальної дисципліни

### Розділ 1.

1. Кожен студент спільно з науковим керівником складає індивідуальне завдання, яке повинен оформити відповідно до вимог і вчасно та якісно виконати.

Завдання може містити:

- підбір і вивчення літератури по темі досліджень;
- ознайомлення з нормативами і правилами оформлення рукописів наукових робіт;
- написання огляду по темі досліджень;
- вивчення об'єкту досліджень, його властивостей;
- оволодіння методами досліджень за обраною темою;
- збір матеріалів для продовження виконання досліджень з тематики випускної кваліфікаційної роботи;
- виконання експерименту для написання випускної кваліфікаційної роботи;
- підготовку доповідей і виступи на наукових конференціях;
- підготовку до друку наукової статті та ін.

2. Під час практики студенти повинні

- вести щоденник практики;
- наприкінці практики скласти письмовий звіт про виконання завдання і публічно його захистити.

### 3. Рекомендована література

1. Азаренков М. О., Черногор Л. Ф., Шульга С. М. Порядок виконання та захисту дипломної роботи магістра (спеціаліста) зі спеціальностей «Радіофізика та електроніка», «Фізична та біомедична електроніка», «Прикладна фізика», «Експериментальна ядерна фізика та фізика плазми». Методичні вказівки. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2007.- 12 с.
2. Азаренков М. О., Черногор Л. Ф., Шульга С. М. Порядок виконання та захисту дипломної роботи магістра (спеціаліста) зі спеціальностей «Радіофізика і електроніка». Методичні вказівки. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. - 25 с.

### 4. Форма підсумкового контролю успішності навчання — екзамен

Форма звітності студента за практику - письмовий звіт, який захищається студентом на засіданні кафедри.

№ п/п	Вид звітної роботи	Кількість балів
1	індивідуальне завдання	1-5
2	ведення щоденника практики	1-15
3	оформлення звіту	1-10
4	змісту роботи	1-50
5	захист звіту	1-20
6	заохочувальні бали <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ своєчасність здачі звітної документації практики;</li> <li>▪ виконання додаткових завдань творчо за проханням керівника практики;</li> <li>▪ використання наочних матеріалів, мультимедійних засобів</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5</li> <li>▪ 5</li> <li>▪ 5</li> </ul>
	Підсумок	100 балів

**Шкала оцінювання**

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
Факультет радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем  
Кафедра квантової радіофізики

Звіт про переддипломну практику

**Назва**

Керівник  
кандидат фіз.-мат. наук,  
доцент Іванов А. В.

Студент Петров С. Ю.

Харків 2021