

Міністерство освіти і науки України  
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки  
Кафедра загальної фізики та методики викладання фізики



Затверджено

Проректор з навчальної роботи

проф. Гаврилюк С. В.

« 18 » \* 20 13 р.

**НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИК**  
галузі знань 0402 – Фізико-математичні науки  
спеціальності - **8.04020301** – "Фізика",  
кваліфікація – "Магістр фізики, викладач фізики та інформатики"

Наскрізна програма практик. – 29 серпня 2013 року. – 6 с.

**Розробник:**

Доцент, завідувач кафедри загальної фізики  
та методики викладання фізики,  
канд. фіз.-мат. наук

Головіна Н.А.

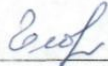
**Рецензент:**

доцент кафедри фізики твердого тіла  
та інформаційно-вимірювальних технологій  
канд. фіз.-мат. наук

Федосов С. А.


**Наскрізна програма практики  
затверджена на засіданні кафедри  
загальної фізики та методики викладання фізики**

протокол № 1 від 11.09.2013 р.

Завідувач кафедри: \_\_\_\_\_  Головіна Н. А.

**Наскрізна програма практики  
схвалена науково-методичною комісією  
фізичного факультету**

протокол № 1 від 16.09.2013 р.

Голова науково-методичної  
комісії факультету \_\_\_\_\_  Муляр В. П.

**Наскрізна програма практики  
схвалена науково-методичною радою університету**

протокол № \_\_\_\_ від \_\_. \_\_. 2013 р.

## ВСТУП

Наскрізна програма практики складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр», напряму підготовки – 0402 - „Фізико-математичні науки”, спеціальності - 8.04020301 - „Фізика”, освітнього рівня – повна вища освіта, кваліфікація – " Магістр фізики, викладач фізики та інформатики" на базі кваліфікації "Бакалавр фізики. Вчитель фізики" спеціалізація - "Фізика та інформатика".

### § 1

#### 1. Коротка характеристика наскрізної практики:

Наскрізна програма практики студентів є основним навчально-методичним документом, який визначає всі аспекти проведення практик. Вона забезпечує єдиний комплексний підхід до організації практик, системність, неперервність і послідовність навчання студентів.

На фізичному факультеті Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки студенти вище приведеної кваліфікації проходять такі практики:

IX-Х семестр - педагогічну асистентську практику роззосереджену;

Х семестр – виробничу переддипломну практику тривалістю 6 тижнів.

Студенти зобов'язані пройти практики у встановлені навчальним планом терміни, виконати програму практик, скласти визначений програмою звіт. Під час практики студенти повинні дотримуватися встановлених правил техніки безпеки.

#### 2. Мета та завдання практик:

##### 2.1. Навчальна асистентська практика (IX, X семестр)

Навчальна асистентська практика є складовою частиною професійної підготовки спеціалістів на освітньо-кваліфікаційному рівні “Магістр” і завершальним етапом практичної підготовки студентів університету до професійно-педагогічної діяльності.

Основною **метою** даної практики є закріплення педагогічних навичок, здобутих під час отримання кваліфікації бакалавра, вдосконалення знань, які необхідні для роботи у вищих навчальних закладах, формування вмінь застосовувати їх у навчально-виховному процесі під час викладацької роботи.

Під час практики студенти повинні:

##### **ознайомитися:**

- з навчально-методичною та науковою роботою кафедри, на якій проводиться практика;
- з програмно-методичним забезпеченням навчальної дисципліни, з якої будуть проводитися заняття практикантом;
- зі специфікою методики роботи викладачів;

##### **вивчити:**

- навчальні програми дисципліни, з якої будуть проводитися практичні, семінарські, лабораторні заняття;
- психологічні, вікові та індивідуальні особливості студентів групи, де будуть проводитися навчальні заняття, стан їх успішності;
- особливості організації та проведення науково-дослідної роботи студентів, їх інтереси й уподобання щодо виховної та позааудиторної роботи;

##### **формувати навички й уміння майбутньої педагогічної діяльності:**

- відвідувати заняття викладачів кафедри;
- розробити розгорнутий план-конспект практичного чи семінарського, або лабораторного заняття з навчальної дисципліни відповідно до робочої навчальної програми;
- провести заняття, в тому числі одне залікове заняття;
- відвідати заняття та взяти участь в його обговоренні своїх колег, зробити аналіз (написати рецензію) цього заняття.

На проходження навчальної асистентської практики відводиться 216 години / 6 кредитів ECTS.

## **2.2. Виробнича переддипломна практика (X семестр)**

**Метою** практики є поглиблення здобутих навичок самостійної ініціативної науково-дослідної діяльності з напрямку своєї майбутньої професії.

**Завдання практики:**

1. Отримання, збір та накопичення матеріалів і інформації необхідної для успішного продовження навчання та виконання дипломних робіт.

2. На основі опрацьованої літератури робити огляд за конкретною задачею.

3. Навчитись ставити і вирішувати наукові проблеми та робити їх фізичне обґрунтування.

4. Оволодіти основними методами моделювання фізичних явищ.

5. Поглибити навички програмування на різних алгоритмічних мовах.

У результаті проходження практики студенти повинні:

**знати:**

- матеріал, вивчений у загальних курсах теоретичної фізики та спецкурсах;

**вміти:**

- використовуючи надбані знання з фізики, підібрати методи розв'язування поставленої задачі;

- володіти комп'ютерною технікою: програмувати; використовувати програмні пакети для аналітичних розрахунків, побудови графіків, тощо;

- опрацьовувати наукову літературу;

- володіти навичками форматування і оформлення тексту.

На проходження навчальної асистентської практики відводиться 216 години / 6 кредитів ECTS.

## **3. Звітна документація**

### **3.1. Навчальна асистентська практика (10 семестр):**

- щоденник педагогічної практики зі звітом-аналізом власної педагогічної діяльності за період практики, оцінками-відгуками викладачів, керівників практики, методистів, завірені відповідними підписами і печатками;

- два – чотири поширені конспекти занять з фаху;

- один поширений конспект заняття з інформатики;

- план-конспект одного з виховних заходів разом із самоаналізом проведеного студентом виховного заходу;

- звіт про виконання індивідуального завдання.

### **3.2. Виробнича переддипломна практика (10 семестр):**

- щоденник практики з оцінками відгуками викладача-керівника практики, викладача керівника від бази практики;

- звіт-аналіз діяльності за період практики.

## § 2

### 1. Опис практик:

Характеристика **навчальної асистентської** практики подається згідно з навчальним планом напряму підготовки і представляється у вигляді таблиці 1.

*Таблиця 1.1*

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів: 6	0402 фізико-математичні науки	нормативна
	8.04020301 фізика	Рік підготовки: 5
Загальна кількість годин: 216		
	магістр	Самостійна робота: 108 год
		Індивідуальна робота: 108 год
		Форма контролю: диференційований залік

Характеристика **виробничої переддипломної** практики подається згідно з навчальним планом напряму підготовки і представляється у вигляді таблиці 1.

*Таблиця 1.1*

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів: 6	0402 фізико-математичні науки	нормативна
	8.04020301 фізика	Рік підготовки: 5
Загальна кількість годин: 216		
	магістр	Самостійна робота: 108 год
		Індивідуальна робота: 108 год
		Форма контролю: <u>залік</u>

## § 3

**Методи та засоби діагностики результатів проходження практики:**

Навчальна асистентська практика завершується **диференційованим заліком**, виробнича переддипломна практика завершується **заліком**.

#### § 4

### Оцінювання результатів практики

**Основні критерії оцінювання** результатів практики студентів фіксуються у робочих програмах до кожної з практик.

#### Шкала оцінювання (національна та ECTS)

Переведення оцінки в шкалу ECTS та національну шкалу здійснюється за схемою:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для диференційованого заліку	
90 – 100	A	Відмінно	
82 – 89	B	Добре	
75 - 81	C		
67 -74	D	Задовільно	
60 - 66	E		
1 – 59	Fx	Незадовільно	

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для заліку	
90 – 100	A	Зараховано	
82 – 89	B		
75 - 81	C		
67 -74	D		
60 - 66	E		
1 – 59	Fx	Незараховано	

Студента, який не виконав програму практики і отримав незадовільний відгук на базі практики або незадовільну оцінку під час складання заліку, направляють на практику вдруге в період канікул або відраховують з навчального закладу.