

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Кафедра експериментальної фізики
та інформаційно-вимірювальних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації
проф. Гаврилюк С. В. _____

Протокол № 2 від 17.10.2018 р.

ПРОГРАМА
виробничої практики
ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА

підготовки	Магістра
спеціальності	014 Середня освіта
спеціалізації	014.08 Середня освіта (Фізика)
спеціальності	104 Фізика та астрономія
освітньої програми	Фізика та астрономія
спеціальності	105 Прикладна фізика та наноматеріали
освітньої програми	Прикладна фізика

Програма практики «ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА» підготовки магістра, галузі знань «01 – Освіта» спеціальності «014 – Середня освіта» спеціалізації «014.08 – Середня освіта (Фізика)»,

галузі знань «10 – Природничі науки»

спеціальності «104 – Фізика та астрономія» освітньої програми «Фізика та астрономія»,

спеціальності «105 – Прикладна фізика та наноматеріали» освітньої програми «Прикладна фізика».

« 12 » вересня 2018 р. – 5 с.

Розробник:

Федосов Сергій Анатолійович, професор, завідувач кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій, доктор фізико-математичних наук, доцент

Рецензент:

Сахнюк Василь Євгенович, доцент кафедри теоретичної та математичної фізики, кандидат фізико-математичних наук, доцент

Програма практики затверджена на засіданні кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій

протокол № 3 від 12 вересня 2018 р.

Завідувач кафедри: _____ (Федосов С. А.)

Програма практики схвалена науково-методичною комісією факультету інформаційних систем, фізики та математики

протокол № 2 від 10 жовтня 2018 р.

Голова науково-методичної

комісії факультету _____ (Полетило С. А.)

Програма практики схвалена науково-методичною радою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

1. ІНФОРМАЦІЙНИ ОПИС ПРАКТИКИ ВИРОБНИЧОЇ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь	Характеристика виду практики
Денна форма навчання	01 – Освіта, 014 – Середня освіта, 014.08 – Середня освіта (Фізика);	Виробнича
		Рік навчання 6
		Семестр 11-ий
Кількість годин/кредитів 270/9	10 – Природничі науки, 104 – Фізика та астрономія, Фізика та астрономія* 105 – Прикладна фізика та наноматеріали, Прикладна фізика	Консультації 16 / 18* год.
		Самостійна робота 254 / 252* год.
		Форма контролю: залік
	Магістр	

2. АНОТАЦІЯ ПРАКТИКИ:

Виробнича практика «Переддипломна практика» є невід’ємним складником освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього рівня «Магістр», забезпечує професійний розвиток магістра та призначена для збору аналітичного та статистичного матеріалу до фахового наукового дослідження (випускної роботи); поглиблення та розширення знань і умінь, набуття досвіду під час проведення наукового дослідження, розвиток самостійності, ініціативи, відповідальності, організованості у роботі – якостей, необхідних у подальшій практичній діяльності.

Основними завданнями є: отримання умінь та навичок ведення наукової роботи, отримання методичних знань з організації та ведення наукового дослідження за темою магістерської роботи (МР), зокрема:

- розробка конкретних науково-виробничих задач експериментального і прикладного характеру;
- набуття навиків захисту власних рішень.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

За результатами практики студенти будуть компетентними у таких питаннях:

- вирішувати задачі, покладені на нього у випускній кваліфікаційній роботі (дисертації)
- на основі набутих теоретичних і практичних знань уміти вирішити конкретну наукову проблему;
- розробити комплексні підходи до її вивчення;
- уміти провести експериментальні дослідження, обробити результати і довести їх правомірність;
- узагальнювати і систематизувати отримані результати.

4. ЕТАПИ ПРАКТИКИ

Етапи	Зміст, основні завдання, тривалість
1. Підготовчий	До початку переддипломної практики рішенням випускової кафедри за студентом попередньо закріплюється тема дипломної роботи (з призначенням наукового керівника), яка в процесі проходження практики (глибокого вивчення об’єкта дослідження) повинна бути остаточно сформульована
2. Ознайомлювальний	Вивчення і узагальнення літературних джерел за темою кваліфікаційної

	випускної роботи, підготовки матеріальної бази для її виконання, оволодіння технікою і методикою експериментальних досліджень
3. Основний	Отримання експериментальних даних за темою кваліфікаційної випускної роботи, формулювання висновків за результатами дослідження оформлення дипломної роботи, написання звіту з практики
4. Підсумковий	Публічний захист звіту з практики

5. ВИДИ (ФОРМИ) ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

№ з/п	Назва теми
1.	Обробка результатів дослідно-експериментальної роботи з проблеми дослідження
2.	Оформлення результатів дослідно-експериментальної роботи з проблеми дослідження дипломної роботи
3.	Формулювання й оформлення висновків за результатами дослідження з проблеми випускної роботи
4.	Оформлення додатків до випускної роботи

6. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1. Відгук керівника	5
2. Дипломна робота	50
3. Оформлення документації	10
4. Звіт	10
5. Захист практики (залік)	25
Сума	100

Шкала оцінювання

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	Відмінно	Зараховано
82 – 89	Дуже добре	
75 - 81	Добре	
67 -74	Задовільно	
60 - 66	Достатньо	
1–59	Незадовільно	Незараховано (з можливістю повторного складання)

7. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

1. Федосов С. А. Основні вимоги до структури та оформлення курсових робіт : метод. вк. для студ. / С. А. Федосов. – Луцьк : ЛБІ МНТУ, 2011. – 15 с.

2. Федосов С. А. Основи метрології : навч. посіб. – Ч. 1. Фізичні величини та одиниці їх вимірювання. Види, методи та засоби вимірювань / Федосов С. А., Кевшин А. Г., Шигорін П. П. – Луцьк : Вежа-Друк, 2015. – 48 с.

3. Федосов С. А. Основи метрології : Похибки вимірювань. Обробка результатів вимірювань : метод. рек. / Федосов С. А., Кевшин А. Г., Шигорін П. П. – Луцьк : Вежа-Друк, 2015. – 44 с.

8. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Положення про організацію навчального процесу у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки (затверджено 02.10.2017 р.).

2. Положення про проведення практики студентів Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки (затверджено 02.10.2017 р.).

3. Положення про випускні кваліфікаційні роботи (затверджено 02.10.2017 р.).

4. Вимоги до оформлення дисертацій та авторефератів дисертацій // Бюлетень ВАК України, № 9-10, 2011 р.

5. Приклади оформлення бібліографічного опису у списку джерел, які наводяться у дисертації, і списку опублікованих робіт, які наводяться в авторефераті // Бюлетень ВАК України, № 5, 2009 р.

6. Дубровський І. М. Справочник по физике / И. М. Дубровский, Б. В. Егоров, К. П. Рябошапка. – К. : Наук. думка, 1986. – 558 с.

7. Головка Д. Б. Основи метрології та вимірювань / Д. Б. Головка, К. Г. Рего, Ю. О. Скрипник. – Київ : Либідь, 2001. – 407 с.

8. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання».

9. Літературні джерела, відповідно до тематики досліджень у ВКР.