

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
ПРАКТИКА НА ВИРОБНИЦТВІ

підготовки

Магістра

спеціальності

105 Прикладна фізика та наноматеріали

освітньої програми

Прикладна фізика

Програма практики «ПРАКТИКА НА ВИРОБНИЦТВІ» підготовки магістра, галузі знань «10 – Природничі науки» спеціальності «105 – Прикладна фізика та наноматеріали» освітньої програми «Прикладна фізика».

« 12 » вересня 2018 р. – 5 с.

Розробник:

Шаварова Ганна Петрівна, доцент кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

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	10 – Природничі науки, 105 – Прикладна фізика та наноматеріали, Прикладна фізика	Виробнича
		Рік навчання 5, 6
		Семестр 10, 11-ий
Кількість годин/кредитів 270/9	Магістр	Консультації 16 год.
		Самостійна робота 254 год.
		Форма контролю: залік, залік

2. АНОТАЦІЯ ПРАКТИКИ:

Виробнича практика «Практика на виробництві» є невід’ємною складовою освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього рівня «Магістр» галузі знань «10 – Природничі науки» спеціальності «105 – Прикладна фізика та наноматеріали» освітньої програми «Прикладна фізика». Вона забезпечує професійний розвиток магістра та призначена для ознайомлення з організацією роботи на виробництві, поглиблення і розширення теоретичних знань у відповідній галузі, отримання практичних навичок роботи на підприємстві.

Основними завданнями є: ознайомлення видами діяльності бази практики, структурою та основними підрозділами підприємства, обладнанням та роботою виробничих дільниць; виконання практичних завдань керівника від бази практики.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

За результатами практики студенти будуть компетентними у таких питаннях:

- практичне застосування теоретичних знань з фізики, інформатики, електротехніки, електроніки та із відповідних спецкурсів;
- навички роботи з технічною документацією у відповідній галузі виробництва;
- ознайомлення з прикладним програмним забезпеченням, що використовуються на підприємстві;
- знання основних технічних характеристик та особливостей експлуатації технологічного та електронного обладнання бази практики;
- набуття практичних навичок при виконанні певних технічних завдань;
- уміння налагоджувати робочі стосунки з членами колективу.

4. ЕТАПИ ПРАКТИКИ

Етапи	Зміст, основні завдання, тривалість
1. Підготовчий	Проведення інструктажу керівника практики від факультету про порядок проходження практики, форми звітної документації. Ознайомлення з правилами техніки безпеки.
2. Ознайомлювальний	Ознайомлення з правилами внутрішнього розпорядку підприємства керівником від бази практики, одержання допуску до роботи (медичних довідок, перепусток, якщо це передбачено правилами). Оглядова екскурсія підприємством, знайомство з його основними підрозділами.
3. Основний	Інструктаж з техніки безпеки на робочому місці. Виконання студентами індивідуальних завдань керівника практики від кафедри.
4. Підсумковий	Оформлення та публічний захист звіту про проходження практики.

5. ВИДИ (ФОРМИ) ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ

№ з/п	Назва теми
1.	Вивчення структури та функцій підприємства в цілому та окремих виробничих дільниць і служб. Опрацювання інформаційних ресурсів.
2.	Ознайомлення з видами нормативних документів, які використовуються у роботі підприємства.
3.	Вивчення організації виробничого процесу, облаштування робочого місця, правил експлуатації обладнання.
4.	Ознайомлення з використанням прикладних комп'ютерних програм у підрозділах підприємства.
5.	Виконання практичних завдань керівника від бази практики.
6.	Оформлення щоденника практики та письмового звіту.

6. ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1. Теоретична підготовка з фізики, інформатики, метрології та відповідних спецкурсів	20
2. Професійні навички та вміння, здобуті за час проходження практики, якість виконання практичних завдань керівника.	40
3. Особистісні характеристики: дисциплінованість і акуратність у роботі, ініціативність та креативність.	5
4. Оформлення звітної документації	10
5. Захист практики	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. 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.

2. 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.Дубровский И. М. Справочник по физике / И. М. Дубровский, Б. В. Егоров, К. П. Рябошапка. – К. : Наук. думка, 1986. – 558 с.
- 4.Головко Д. Б. Основи метрології та вимірювань / Д. Б.Головко, К. Г. Рого, Ю. О. Скрипник. – Київ : Либідь, 2001. – 407 с.
- 5.ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання».
- 6.Літературні джерела, відповідно до тематики досліджень у ВКР.