

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Східноєвропейський національний університет  
імені Лесі Українки

Навчально-науковий фізико-технологічний інститут  
Кафедра експериментальної фізики,  
інформаційних та освітніх технологій  
Кафедра теоретичної та комп'ютерної фізики  
імені А.В.Свідзинського

**СИЛАБУС**

**ПРАКТИКА НА ВИРОБНИЦТВІ**

Освітній рівень: бакалавр  
Галузь знань: 10 – Природничі науки  
Спеціальність: 104 – Фізика та астрономія

Затверджено на засіданні кафедри  
експериментальної фізики,  
інформаційних та освітніх  
технологій  
протокол № 3 від 19.10.2020р.

Зав. кафедри                      В. В. Галян

Луцьк – 2020

## I. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Денна форма навчання	<b>10 – Природничі науки;</b>  <b>104 – Фізика та астрономія;</b> <b>Фізика та астрономія;</b>  <b>Бакалавр</b>	<b>Нормативна</b>
Кількість годин / кредитів 180/6		Рік навчання <u>4-й</u>
		Семестр <u>7,8 -ий</u>
		Лекції <u>0</u> год.
ІНДЗ: є		Практичні (семінарські) <u>0</u> год. Лабораторні <u>0</u> год. Індивідуальні <u>0</u> год.
		Самостійна робота <u>168</u> год.
		Консультації <u>12</u> год.
		<b>Форма контролю: залік</b>
<b>Мова навчання українська</b>		

## II. Інформація про викладачів

1.Прізвище, ім'я та по батькові: Шаварова Ганна Петрівна

Науковий ступінь: канд. фіз.-мат. наук

Вчене звання: доцент

Посада: доцент кафедри експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій

Контактна інформація: тел. 0952433322,

e-mail: shavarova.hanna@eenu.edu.ua

2.Прізвище, ім'я та по батькові: Сахнюк Василь Євгенович

Науковий ступінь: канд. фіз.-мат. наук

Вчене звання: доцент

Посада: завідувач кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А.В.Свідзинського

Контактна інформація: sakhnyuk.vasyl@eenu.edu.ua

Терміни практики:

[https://eenu.edu.ua/sites/default/files/Files/grafnp\\_ftn.pdf](https://eenu.edu.ua/sites/default/files/Files/grafnp_ftn.pdf)

## III. Опис дисципліни

### 1. Анотація курсу.

Виробнича практика «Практика на виробництві» є невід'ємною складовою освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 104 – «Фізика та астрономія» і забезпечує професійний розвиток бакалавра та призначена для ознайомлення з організацією роботи на виробництві, поглиблення та розширення теоретичних знань у відповідній галузі, отримання практичних навичок роботи на підприємстві.

## **2. Пререквізити, постреквізити.**

Під час проходження практики на виробництві студенти використовують знання з дисциплін загальної та професійної підготовки відповідно до навчального плану.

Практичний досвід і знання, набуті під час проходження практики, допоможуть глибше опанувати дисципліни професійної підготовки «WEB-програмування» «Комп'ютерна фізика», «Матеріалознавство», та інші відповідно до навчального плану) та усвідомлено обрати майбутню професію.

## **3. Мета і завдання навчальної дисципліни.**

*Мета* «Практики на виробництві» - підготовка студентів до професійної діяльності, поглиблення їх фахових знань та набуття навичок колегіальної роботи та компетентної комунікації.

Основними *завданнями* «Практики на виробництві» є:

- вивчення інформації про види діяльності бази практики,
- ознайомлення зі структурою та основними підрозділами підприємства,
- знайомство з роботою виробничих дільниць та їх обладнанням
- виконання практичних завдань керівника від бази практики;
- розвиток навичок засвоєння професійних знань та спілкування у колективі.

## **4. Результати навчання (компетентності).**

За результатами практики студенти будуть компетентними у таких питаннях:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та астрономії у професійній діяльності.

K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, практичне застосування теоретичних знань з фізики, інформатики, електротехніки, електроніки та інших спецкурсів за тематикою практики.

K03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, набуття досвіду роботи з прикладним програмним забезпеченням, що використовуються на підприємстві.

K24. Здатність працювати з джерелами навчальної та наукової інформації та технічною документацією у відповідній галузі виробництва;

K25. Здатність самостійно навчатися і опановувати нові знання з фізики, астрономії та технічних галузей.

Після проходження практики студенти будуть:

ПР01. Знати, розуміти та вміти застосовувати основні положення загальної фізики та відповідних спецкурсів для розв'язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем з фізики та астрономії.

ПР14. Знати і розуміти основні вимоги техніки безпеки, зокрема правила роботи з певними видами обладнання та речовинами, правила захисту персоналу від дії різноманітних чинників, небезпечних для здоров'я людини.

### 5. Структура навчальної дисципліни.

Етапи практики, їх зміст і основні завдання	Усього	Сам. роб.	Конс.	Форма контролю/ Бали
1. Підготовчий етап. Проведення інструктажу керівника практики від факультету про порядок проходження практики, форми звітної документації. Ознайомлення з правилами техніки безпеки.		28	4	
2. Ознайомлювальний етап. 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.		20	2	
3. Основний етап. Інструктаж з техніки безпеки на робочому місці. Знайомство з організацією роботи виробничої дільниці, функціями працівників, обладнанням. Виконання студентами індивідуальних завдань керівника практики від кафедри.		90	2	ІНДЗ/65
4. Підсумковий етап. Оформлення щоденника практики, оформлення та публічний захист звіту про проходження практики.		30	4	ІНДЗ/35
<b>Всього годин / Балів</b>	180	168	12	100

### 6. Види (форми) індивідуальних завдань

№ з/п	Назва
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.

#### **IV. Політика оцінювання**

*Політика щодо академічної доброчесності.*

Для ефективності проходження практики і безпечного перебування на підприємстві студент зобов'язаний виконувати наступні правила:-

- дотримуватись правил внутрішнього розпорядку підприємства та правил техніки безпеки;

- відвідувати базу практики у час, визначений керівником, не пропускати роботу без поважних причин, не запізнюватися;

- у роботі бути уважним, сумлінним, акуратним, активним, ініціативним;

- поводитися, порядно і чесно, ввічливо спілкуватися з членами колективу.

Захист практики відбувається відкрито і публічно.

*Політика щодо дедлайнів та перескладання.*

Практика, пропущена з поважних причин, може бути відпрацьована у встановленому порядку.

#### **V. Підсумковий контроль**

Результати роботи студента під час практики оцінюються за такими критеріями.

<b>Зміст роботи, що оцінюється</b>	<b>Кількість балів</b>
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
<b>Всього</b>	<b>100</b>

## VI. Шкала оцінювання

Таблиця переведення рейтингових балів до п'ятибальної шкали.

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка
90 – 100	Відмінно
82 – 89	Дуже добре
75 - 81	Добре
67 -74	Задовільно
60 - 66	Достатньо
1 – 59	Незадовільно

## VI. Рекомендована література та інтернет-ресурси

### *Основна*

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.).

### *Додаткова*

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

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

3. Яворський Б.М., Детлаф А.А., Лебедев А.К. Довідник з фізики. Для інженерів та студентів вищих навчальних закладів Пер. з 8-го, переробл. і випр., рос. вид. — Тернопіль: Богдан, 2007. — 1040 с. — ISBN 966-692-818-3.

4. Фахова література за тематикою практики. Документація підприємства.

Ганна Шаварова