

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки

Навчально-науковий фізико-технологічний інститут
Кафедра експериментальної фізики,
інформаційних та освітніх технологій

СИЛАБУС

ПРАКТИКА НА ВИРОБНИЦТВІ

Освітній рівень: бакалавр
Галузь знань: 10 – Природничі науки
Спеціальність: 105 – Прикладна фізика та наноматеріали;

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	10 – Природничі науки;	Нормативна
Кількість годин / кредитів 180/6		105 – Прикладна фізика та наноматеріали;
	Семестр <u>7,8 -ий</u>	
ІНДЗ: €	Прикладна фізика та наноматеріали Бакалавр	Лекції <u>0</u> год.
		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.
		Форма контролю: залік
Мова навчання українська		

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

Терміни практики:

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 105 – «Прикладна фізика та наноматеріали» 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 («Метрологія, стандартизація», «Адміністративний менеджмент», «Організація праці менеджера», «Технічне проектування», «Об'єктно-орієнтоване програмування» та інші відповідно до навчального плану) і 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 здобудуть такі *компетентності*:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми прикладної фізики та наноматеріалів, що передбачає застосування теорій та методів фізики, математики та інженерії.

ЗК1. Здатність застосовувати теоретичні знання з фізики, інформатики, електротехніки, електроніки та інших спецкурсів у практичних ситуаціях.

ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, набуття досвіду роботи з прикладним програмним забезпеченням, що використовуються на підприємстві.

СК5 Здатність працювати в колективах виконавців, у тому числі в міждисциплінарних проектах.

Після проходження практики студенти *зможуть*:

Р03. Застосовувати ефективні технології, інструменти та методи експериментального дослідження властивостей речовин і матеріалів, включаючи наноматеріали, при розв'язанні виробничих проблем.

Р06. Відшукувати необхідну науково-технічну інформацію в науковій літературі, електронних базах, інших джерелах, здобудуть навички роботи з технічною документацією у відповідній галузі виробництва.

Р10. Планувати й організувати результативну професійну діяльність індивідуально і як член команди при розробці та реалізації наукових і прикладних проєктів.

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
Всього годин / Балів	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.

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
Всього	100

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