

Звіт про проходження виробничої практики студентів II-го курсу

Факультет фізико-технічний

Спеціальність 105 «Прикладна фізика та наноматеріали»

ОР: магістр

Термін практики 4 тижні, з 28.10.2019 р. по 23.11.2019 р.

Згідно наказу № 38/06-10 від 21.10.2019р. був проведений розподіл студентів та керівників (методистів) практики яка проводилась на базі науково-дослідних лабораторій кафедр фізики та хімії твердого тіла та матеріалознавства і новітніх технологій.

Керівниками-методистами практики від кафедр фізики і хімії твердого тіла та матеріалознавства і новітніх технологій призначені фахові спеціалісти з великим науково-педагогічним стажем, а також досвідом виробничої та наукової діяльності.

Під час виробничої практики студенти ознайомились з матеріальною базою лабораторій та організацією науково-дослідної роботи в них, пройшли інструктаж з техніки безпеки при проведенні необхідних наукових досліджень, здобули нові знання, вдосконалили вміння і навички з наступних питань:

- охорони праці при роботі і проведенні досліджень в наукових лабораторіях;
- методики досліджень та розробок необхідних для розв'язання актуальних прикладних проблем фізики виробничих процесів, фізики приладів елементів і систем, створення нових матеріалів;
- сучасного програмного забезпечення та використання засобів діагностики, тестування та відновлення даних;
- проведення теоретичного розрахунку та експериментальної роботи з обраної спеціалізації;
- методів наукового дослідження та оформлення наукової і науково-технічної документації;

Студенти, які проходили практику на базі лабораторії «Технології тонких плівок та електронної мікроскопії» (кафедра фізики і хімії твердого тіла) ознайомилися з роботою вакуумної установки ВУП-4 для отримання тонких плівок методом відкритого випаровування у вакуумі, з процесом контролювання технологічних параметрів у процесі отримання тонкоплівкових елементів. Навчилися вимірювати товщину отриманих плівок мікроінтерферометром МП-4 та досліджувати спектральні

характеристики осаджених структур. В ході практики проводили аналіз спектральних характеристик тонких плівок та гетероструктур застосовуючи метод Swaneroel, а також ознайомилися з середовищем SCAPS для моделювання ефективності кінцевих гетероструктур. За результатами практики студенти виступили з доповідями на науковому семінарі.

Студенти, які проходили практику в лабораторії гама-резонансної спектроскопії з аналізом електронів, гамма та рентгенівського випромінювання (кафедра матеріалознавства та новітніх технологій) досліджували фотокаталітичні властивості оксидів та гідроксидів заліза і реакціях деструкції фенолу та формальдегіду. Навчилися визначати магнітні, електричні та оптичні властивості оксидів заліза. В ході практики було розглянуто кристалічну та магнітну структуру монокристалів, плівок та полікристалів складних оксидних матеріалів. За результатами практики студенти виступили з доповідями на науковому семінарі.

До зауважень при проходженні виробничої практики слід віднести наступні:

- недостатній рівень практичних знань при роботі з приладами та апаратурою;
- недостатні знання технічної документації наукового обладнання;

Всі перераховані вище зауваження слід врахувати в навчальному процесі, оскільки вміння працювати в наукових лабораторіях підвищує навички в області фізики приладів, елементів і систем, для того щоб успішно проводити наукові дослідження;

Виробнича практика магістрантів II курсу спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» пройшла на належному організаційному та методичному рівні. захист практики відбувся на наукових семінарах кафедр фізики і хімії твердого тіла та матеріалознавства і новітніх технологій за участю студентів, аспірантів та викладачів. За результатами проходження практики всі студенти були атестовані з позитивною оцінкою. Відомість про підсумки практики додається (Додаток 1).

Керівник практики від факультету, проф. _____ Прокопів В.В.

Декан фізико-технічного факультету, проф. _____ Гасюк І.М.

Дата _____

Відомість про підсумки виробничої практики студентів

№ п/п	Спеціальність		Курс	Обсяг практики /години/		Контингент студентів на початок практики	Пройшли практику /чоловік/			Не пройшли практику	Оцінено практику				Керівники		Рік видання програми практики
	Шифр	Назва		За навчальним планом	Фактично виконано		Всього	В т.ч. за межами міста	%		5	4	3	2	Всього чоловік	У т.ч. з вченим званням, науковим ступенем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	105	Прикладна фізика та наноматеріали	2	180	180	19	19	0	0	0	16	3			2	2	2019

Декан фізико-технічного факультету, проф. _____ Гасюк І.М.

ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»
ВІДОМІСТЬ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

ВИРОБНИЧА

(назва практики)

Студентів II курсу, спец. 105 Прикладна фізика та наноматеріали факультету (інституту) фізико-технічного

Термін практики 4 тижні, 28. 10.2019-23.11.2019 р.

Керівники-методисти практики від випускних кафедр проф. Салія Я.П., проф. Федорів В.Д.

Керівники-методисти від баз
 практик _____

№ п/п	Прізвище та ініціали студентів	Оцінка Фахової підготовки практиканта	Розділи програми виробничої практики (визначається випускними кафедрами)				Оцінка письмового звіту	Оцінка індивідуального завдання	Підсумкова оцінка роботи практиканта
			Оцінка теорет. розділ	Оцінка практик. розділ	Оцінка	Оцінка			
1	Амброзяк Леся Тарасівна	18	20	20			20	20	98 (А)
2	Барабаш Іванна Іванівна	18	20	20			20	20	98 (А)
3	Басараб Владислав Іванович	16	15	15			16	18	80 (В)
4	Ганушак Мар'ян Анатолійович	18	18	18			18	18	90 (А)
5	Генза Сергій Юрійович	18	18	18			18	18	90 (А)
6	Годлевський Микола Андрійович	20	20	20			18	20	98 (А)
7	Голіней Віталій Петрович	16	14	14			15	15	70(С)
8	Григорів Петро Іванович	18	18	18			18	18	90 (А)
9	Канака Віталій Тарасович	16	15	15			16	18	80 (В)
10	Коневич Ольга Петрівна	20	20	20			18	20	98 (А)
11	Недоляк Надія Михайлівна	18	18	18			18	18	90 (А)
12	Овчарик Роман Ярославович	18	18	18			18	18	90 (А)
13	Пашковська Роксолана Ігорівна	18	18	18			18	18	90 (А)
14	Пилипонюк Юрій Андрійович	20	18	18			20	20	96 (А)
15	Попович Петро Петрович	20	18	18			18	18	92 (А)
16	Романів Ірина Михайлівна	18	18	18			18	18	90 (А)

17	Стефанович Тетяна Михайлівна	18	17	18			18	20	91 (А)
18	Хшановська Ольга Зіновіївна	20	20	20			18	20	98 (А)
19	Шемерлюк Юлія Володимирівна	20	20	20			18	20	98 (А)
	Підписи керівників-методистів практики від університету								

Підсумкова оцінка виставляється комісією у складі викладачів фахових кафедр, кафедр педагогіки та психології після проведення захисту звіту результатів практики студентами. При підсумковому оцінюванні враховується заключення (характеристика студента-практиканта) бази практики про результати діяльності практиканта.