



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА»

Компонента освітньої програми – Обов'язкова (4 кредита)

Освітньо-професійна програма	Прикладна фізика та наноматеріали
Спеціальність	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Галузь знань	10 Природничі науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Константинович Іван Аурелович, доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент https://termo.chnu.edu.ua/pro-nashu-kafedru/spivrobitnyky/konstantynovych-ivan-aurelovych/
Контактний тел.	(050) 745-72-74
E-mail:	i.konstantynovych@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2233
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Науково-дослідна практика є ключовим етапом у формуванні професійної підготовки здобувачів спеціальності "Прикладна фізика та наноматеріали" та важливим містком між теоретичним навчанням і практикою наукової діяльності. Вона передбачає активну участь студентів у проведенні наукових досліджень у реальних умовах науково-дослідних установ, профільованих лабораторій університетів або профільних підприємств.

У межах практики здобувачі долучаються до дослідницьких проєктів, навчаються застосовувати наукові методи аналізу, експерименту та інтерпретації результатів. Студенти мають можливість працювати пліч-о-пліч із науковцями, знайомитися з сучасними підходами до вирішення актуальних проблем прикладної фізики та нанотехнологій, а також оволодівати навичками роботи з електронними пристроями, створеними на основі компонентів наносистемної техніки.

Практика сприяє формуванню наукового мислення, розширенню світогляду, розвитку вмінь наукової комунікації та розумінню внутрішньої логіки побудови наукових досліджень. Отриманий досвід дозволяє глибше засвоїти спеціальні дисципліни та краще підготуватись до участі у подальших дослідницьких або інноваційних проєктах.

Метою науково-дослідної практики є набуття студентами досвіду наукової діяльності, розвиток професійних компетентностей, формування навичок самостійного прийняття рішень та підготовка до майбутньої наукової чи інженерної роботи у сфері прикладної фізики та наноматеріалів.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Ознайомлення з основною науково-технічною термінологією, характеристиками об'єктів дослідження та сучасними підходами до їх вивчення. Виконання індивідуальних завдань, спрямованих на формування практичних навичок застосування теоретичних знань під час проведення експериментів, аналізу результатів і розв'язання науково-технічних задач відповідно до спеціалізації та тематики наукового підрозділу. Дотримання вимог техніки

безпеки під час роботи з дослідницьким обладнанням. Набуття досвіду роботи в наукових, аналітичних та лабораторно-експериментальних підрозділах, що дозволяє відчутти особливості професійної діяльності науковця або інженера-дослідника.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Бази проходження практики

Науково-дослідна практика триває протягом чотирьох тижнів і проводиться у спеціалізованих науково-дослідних лабораторіях ННІФТКН, а також на базах підприємств, наукових установ або організацій м. Чернівці та Чернівецької області, що здійснюють діяльність у сфері прикладної фізики, нанотехнологій та суміжних напрямів. Як бази практики використовуються установи, з якими укладено відповідні угоди про співпрацю та проведення практики (Інститут термоелектрики НАНУ та МОНУ, Акціонерне товариство "Центральне конструкторське бюро Ритм", Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича НАН України та інші).

Структура звіту з практики

Обсяг і структура звітної документації визначаються чинними нормативними документами та методичними рекомендаціями Чернівецького національного університету, а також уточнюються керівниками науково-дослідної практики. Звіт повинен відображати специфіку наукових завдань, які виконував здобувач під час проходження практики, характер дослідницької роботи, отримані результати та зроблені висновки.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: оформлення щоденника та звіту про проходження практики, усна відповідь студента при здачі практики.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича»
<https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnohouniversytetu.pdf>;

- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича»
https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihanniaplaiatu_2024.pdf.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=1314>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «**Науково-дослідна практика**» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://drive.google.com/file/d/1S9pqMYCNwD9a92gySu3919EKh7vU6v2S/view?usp=drive_link