

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	2ф-09-5 Інформаційні технології в наукових дослідженнях
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104,105,153,172
Кафедра	Експериментальної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кушнерьов Олександр Ігорович
Рівень ВО	Магістратура
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Відсутні
Що буде вивчатися	Принципи побудови та роботи локальних та глобальних комп'ютерних мереж, принципи функціонування сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та сервісів, характеристики, класифікації, функції та можливості сучасного прикладного програмного забезпечення, характеристики сучасних прикладних пакетів і програмних продуктів для забезпечення наукових досліджень та обробки даних
Чому це цікаво/треба вивчати	Тому, що це курс, який спрямований на формування навичок практичного застосування інформаційних технологій у науковій діяльності, вміння орієнтуватися в сучасному прикладному програмному забезпеченні, його характеристиках та можливостях щодо застосування у моделюванні, науковому обґрунтуванні та підтвердженні/спростуванні гіпотез
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися використовувати прикладне програмне забезпечення для обробки експериментальних даних, визначати необхідне прикладне програмне забезпечення, проводити його інсталяцію та налаштування, використовувати сучасні інформаційні технології для пошуку та обміну інформацією при проведенні наукових досліджень та для розв'язання проблем у сфері професійної діяльності та науки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями і уміннями можна користуватися при розв'язанні складних наукових задач та практичних проблем, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень та для набуття навичок використання інформаційних і комунікаційних

	технологій.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (18), лабораторні заняття (36).
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	