

Код та назва дисципліни	Демонстраційний експеримент при викладанні фізики
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	014 Середня освіта (Фізика)
Кафедра	Теоретичної фізики
П.І.П. НПП (за можливості)	Турінов Андрій Миколайович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2-й
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Опанування курсів загальної фізики і вищої математики, основ програмування.
Що буде вивчатися	Загальні принципи та сучасні математичні засоби для представлення експериментів з фізики та обробки отриманих даних. Використання пакету “Математика”. Графічне представлення результатів експериментів та їх візуалізація.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання математичних засобів і пакетів програм є базою сучасної освіти, її універсалізації. Це є загальною тенденцією в засвоєнні знань й опануванні навичками.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Систематичному використанню сучасних засобів обчислень. Ознайомлення з різноманітними експериментами. Комп'ютерне забезпечення демонстраційних експериментів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та уміння дозволять орієнтуватись у сучасних методах фізичних досліджень та їх використанню.
Інформаційне забезпечення	Необхідні книжки та статті у форматі pdf, бібліотека ДНУ, Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (32), семінарські заняття (32).
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	