**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛИНИ**

Планування і проведення фізичних експериментів

(назва дисципліни)

Оптотехніка

(назва освітньої програми)

152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 6 кредитів ECTS, лекцій 36 год., п.з. 36 год., л.з. 0 год., форма контролю **—** залік.

1. **Стислий обсяг.**

В курсівивчаються основи планування та проведення фізичних експериментів. Розглядаються питання складання плану досліджень, їх виконання, обробляння результатів та складання наукового звіту. Розглядаються питання наукового пошуку на прикладі досвіду нобелевськиз лауреатів та іншиз видатних всених.

1. **Мета опанування дисципліни.**

Придбання знань щодо теоретичних та практичних основ планування та проведення наукових експериментів, обробляння їхніх результатів та оформлення звітів про результати експерименту.

1. **Перелік компетентностей.**

Знання та навички щодо планування та проведення наукових експериментів, обробляння їхніх результатів та оформлення звітів про результати експерименту..

1. **Сфера реалізації компетентностей.**

Робота на посадах: інженер-електронік;інженер-конструктор (електроніка);інженер інформаційно-телекомунікаційних технологій;

інженер з метрології;інженер із впровадження нової техніки й технології;інженер з керування й обслуговування систем;інженер з комплектації устаткування;інженер з об'єктивного контролю;інженер з технічної діагностики.

1. **Взаємозв’язок із іншими дисциплінами навчального плану.**

Фізика, вища математика, інформатика.

1. **Мова викладання.**

Українська.

1. **Викладач.**

Вертій О.О.