**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛИНИ**

Вимірювальні оптоінформаційні технології

(назва дисципліни)

Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем

(назва освітньої програми)

152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 9 кредитів ECTS, лекцій 56 год., п.з. 22 год., л.з. 28 год., форма контролю **—** залік/екзамен.

1. **Стислий обсяг.**

Курс об’єднує широке коло питань застосування вимірювальних оптоінформаційних технології в інженерній справі, науці та медицині. Курс охоплює напрямки практичної та теоретичної метрології, класичної, оптичної та квантової інформатики з точки зору вимірювальних та дослідницьких задач.

1. **Мета опанування дисципліни.**

Придбання знання та досвіду щодо застосування оптоінформаційних та технології в вимірювальних завданнях та системах, що використовуються в інженерній справі та науці.

1. **Перелік компетентностей.**

Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях, навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, знання сфер застосування обладнання та технологій галузі оптоінформаційної інженерії, здатність використовувати лазерні та оптичні прилади, та системи з метою отримання, зберігання та передавання інформації, та вміння аналізувати дані натурних та чисельних експериментів, розуміння завдань, структури та порядку роботи випробувальних та калібрувальних лабораторій, здатність використовувати сучасні методи оцінки якості та неруйнівного контролю із застосуванням інформаційних лазерних систем.

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.**

Оптика, вища математика, лазерні прецизійні прилади.

1. **Мова викладання.** Українська.
2. **Викладач.** Курський Ю.С.