

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Математичне моделювання та оптимізація засобів вимірювальної техніки  
(назва дисципліни)

Освітня програма Метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції  
(назва освітньої програми)

Спеціальність 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка  
(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 6 кредитів ECTS, лекцій 36 год., лабораторних занять 20 год., практичних занять 4 год., форма контролю – іспит.

1. Стислий опис дисципліни: вивчаються основи моделювання та інтелектуалізації інформаційно-вимірювальних процесів на основі математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки.
2. Мета: оволодіння методами розробки, застосування, обслуговування, моделювання та метрологічного забезпечення інтелектуальних засобів вимірювань.
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування даної дисципліни: володіння математичними, алгоритмічними та методами програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки. Знання методів адаптивної обробки вимірювальної інформації та штучних нейронних мереж, що застосовуються для створення інформаційно-вимірювальних систем.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: метрологічне обслуговування виробництва продукції підприємств усіх форм власності, науково-дослідні установи.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій: методи та засоби вимірювань, засоби вимірювальної техніки в ІТ, сучасні методи метрологічного забезпечення вимірювань, теорія оцінювання якості вимірювань.
6. Мова викладання - українська.
7. Лектор - доц. Запорожець О.В.