

<b>Основи метрології</b>	Вибіркова дисципліна 2.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	014.08 Середня освіта (фізика)
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 4 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього:150 год. / 5 кредитів лк.: 34 пр.: 16 лаб.: 18
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	<i>Кобель Григорій Петрович</i>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Знання із загальної фізики.
Що буде вивчатись	Вивчення курсу передбачає формування уявлень про вимірювання, методи та засоби вимірювань, оцінку точності вимірювань. А також про одиниці фізичних величин та їх становлення, системи одиниць, тощо. Студенти засвоюють поняття метрології, усвідомлюють значення вимірювань в житті, науці, техніці, вчаться класифікувати вимірювання, знайомляться із стандартами на одиниці фізичних величин, системами одиниць.
Чому це цікаво/треба вчити	- з наукової точки зору інтерес до метрології обумовлений тим, що студенти знайомляться із становленням одиниць фізичних величин, фундаментальних фізичних сталих; - з практичної точки зору інтерес до метрології обумовлений широким застосуванням отриманих знань в найрізноманітніших областях науки, техніки, промисловості, побуті.
Чому можна навчитися/результати навчання	ПРН15. Має базові навички самостійного навчання: вміє відшукувати потрібну інформацію в друкованих та електронних джерелах, аналізувати, систематизувати, розуміти, тлумачити та використовувати її для вирішення поставлених завдань.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ФК3. Здатність використовувати сучасну комп'ютерну техніку та арсенал пристроїв і обладнання для досліджень фізичних об'єктів в широкому діапазоні часових та просторових рамок. ФК5. Здатність моделювати фізичні явища та процеси, які максимально наближені до реальності та як наслідок, керувати ними.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, інструкції до лабораторних робіт
Web-посилання на (описдисципліни) силабуснавчальноїдисципліни на вебсайті факультету/інституту	