

Метрологія, стандартизація	Вибіркова дисципліна 2.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год., 5 кредитів лк.: 32 пр.:16 лаб.: 24
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	Божко Володимир Васильович.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення курсу «Метрологія, стандартизація» передбачає опанування студентами дисциплін «Теорія ймовірності і математична статистика»; а також всі загальні курси фізики.
Що буде вивчатись	В курсі дисципліни “Метрологія, стандартизація” передбачено засвоєння основних принципів та методів вимірювання фізичних величин, перевірки та розрахунку метрологічних характеристик засобів вимірювання, комплексів за необхідними метрологічними характеристиками.
Чому це цікаво/треба вчити	В процесі вивчення курсу студенти отримують широку теоретичну підготовку в області основних положень метрології, стандартизації, сертифікації, яка дозволила б майбутнім спеціалістам орієнтуватися в потоці наукової і технічної інформації та забезпечила б їм можливість використовувати набуті знання в різних галузях освітньої і виробничої діяльності.
Чому можна навчитися/результати навчання	Отримані знання забезпечать оволодіння студентами теоретичною інформацією та практичними навичками по основних положеннях теорії і практики метрології стандартизації, та сертифікації, а також ознайомлення з проблемами міжнародного співробітництва у галузі стандартизації.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Брати участь у плануванні та виконанні наукових та науково-технічних проєктів. Планувати і виконувати експерименти та лабораторні дослідження властивостей фізичних систем, фізичних явищ і процесів, обробляти й презентувати їх результати. Використовувати методи і засоби теоретичного дослідження та математичного моделювання в професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення	1. <i>Бакка М. Т.</i> Метрологія, стандартизація,

	<p>сертифікація і акредитація/ М. Т. Бакка, В. В. Тарасова. – Частина 1. Метрологія, Житомир :ЖІТІ, 2001. – 337 с.</p> <p>2. <i>Бакка М. Т.</i> Метрологія, стандартизація, сертифікація і акредитація/ М. Т. Бакка, В. В. Тарасова.– Частина 2. Стандартизація,сертифікація і акредитація, Житомир : ЖІТІ, 2002. – 384 с</p> <p>3. <i>Боженко Л. І.</i> Метрологія, стандартизація, сертифікація таакредитація / Л. І. Боженко. – Львів : Афіша, 2004. – 324 с.</p> <p>4. <i>Петровська М.</i> Стандартизація, метрологія і сертифікація довкілля :[навч. посібник] / М. Петровська. – Львів : Видавн. центр ЛНУ іменіІвана Франка, 2010. – 420 с.</p> <p>5. <i>Полякова Н. О.</i> Метрологія і стандартизація : [навч. посібник] / Н.О. Полякова – Київ : Фітосоціоцентр, 2015. – 214 с.</p> <p>6. https://www.matburo.ru/ex_dr_all.php?p1=metr</p> <p>7. https://9219603113.com/zadachi-po-metrologii/</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) си́лабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту</p>	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)