

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної  
комісії ХНУРЕ

В.В. Семенець

2019 р.



ПРОГРАМА  
ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
для вступу на освітній ступінь магістра

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка


Освітня програма: Метрологія та вимірювальна техніка

Протокол засідання приймальної комісії  
№ 17 від 28.02. 2019 р.

Голова фахової  
атестаційної комісії

  
І.В. Руженцев  
(підпис, ініціали, прізвище)

Відповідальний секретар  
приймальної комісії

  
А.В. Снігуров  
(підпис, ініціали, прізвище)

Харків 2019

## НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ТЕМАТИКА ТА НАВЧАЛЬНА ЛІТЕРАТУРА

### 1. ОСНОВИ МЕТРОЛОГІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Теми навчальної дисципліни:

- 1.1 Забезпечення єдності вимірювань.
- 1.2 Теорія похибок.

Навчальна література:

1. Захаров И.П. Теоретическая метрология: учеб. пособие. – Харьков: ХТУРЭ, 2000. – 173 с.
2. Бурдун Г.Д., Марков Б.Н. Основы метрологии. – М.: Издательство стандартов, 1985. – 256 с.

### 2. ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ

Теми навчальної дисципліни:

- 2.1 Державна система стандартизації України.
- 2.2 Методи і принципи стандартизації.

Навчальна література:

1. Закон України «Про стандартизацію» від 05.06.2014 № 1315-VII.
2. Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 № 124-VIII.
3. Декрет Кабінету Міністрів «Про стандартизацію і сертифікацію» від 10.05.1993 № 46-93.
4. ДСТУ 1.1:2015 Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів.
5. ДСТУ 1.2:2015 Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації.
6. ДСТУ 1.5:2015 Національна стандартизація. Правила розроблення, викладання та оформлення нормативних документів.
7. ДСТУ 1.7:2015 Національна стандартизація. Правила та методи прийняття міжнародних і регіональних нормативних документів.

8. ДСТУ ISO/IEC Guide 59:2000 Кодекс ustalених правил стандартизації.

9. Салухіна Н.Г., Язвінська О.М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2010. — 336 с.

10. Боженко Л.І. Стандартизація, метрологія та кваліметрія у машинобудуванні: Навч. посібник – Львів: Світ, 2003. – 328 с.

11. Бойко Т. Г. Основи стандартизації: Навчальний посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2004. – 232 с.

### 3. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Теми навчальної дисципліни:

3.1 Метрологічні характеристики засобів вимірювань.

3.2 Електромеханічні вимірювальні прилади.

3.3 Вимірювання параметрів електричних кіл із зосередженими сталими.

3.4 Методи перетворення аналогових величин у код.

3.5 Основні параметри цифрових вимірювальних приладів.

Навчальна література:

1. Поліщук Є.С. та ін. Метрологія та вимірювальна техніка. –Львів: Видавництво "Бескид Біт", 2003. –544 с.

2. Крюков О.М., Толстіков В.Ф. Аналогові засоби вимірювальної техніки. – Харків: ХНАДУ, 2007. – 448 с.

3. Гуржій А.М., Поворознюк Н.І. Електричні та радіотехнічні вимірювання. – К: Навч. книга, 2002. –287 с.

4. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах. Учебное пособие / Под общей редакцией Б.Н.Тихонова – М: Горячая линия–Телеком, 2007. – 374 с.

5. Орнатский П.П. Автоматические измерения и приборы. - К.: "Вища школа", 1986. - 504 с.

6. Горлач А.А. и др. Цифровая обработка сигналов в измерительной технике. - К.: Техніка, 1985.- 151 с.

7. Вострокнутов Н.Н. Цифровые измерительные устройства. Теория погрешностей, испытания, поверка.- М.: Энергоатомиздат, 1990. - 208 с.

8. Кончаловский В.Ю. Цифровые измерительные устройства. –М: Энергоатомиздат, 1985. – 304 с.

#### 4. ОСНОВИ СЕРТИФІКАЦІЇ

Теми навчальної дисципліни:

- 4.1 Система технічного регулювання та споживчої політики.
- 4.2 Оцінювання відповідності.
- 4.3 Обов'язкова сертифікація.

Навчальна література:

1. Бичківський Р. В., Столярчук П. Г., Гамула П. Р. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація. – Львів:вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка",2004. – 560 с.

2. Боженко Л.І Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація. – Львів:Афіша,2006. – 374 с.

3. Кириченко Л. С., Самойленко А. А. Стандартизація і сертифікація товарів та послуг. – Х.:Вид-во "Ранок",2008. – 252 с.

4. Топольник В. Г., Котляр М. А. Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю. – Львів, Магнолія, 2009. – 212 с.