



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної
комісії ХНУРЕ
В.В. Семенець
2017 р.

ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на освітній ступінь магістра

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Спеціалізація: Метрологія та вимірвальна техніка

Протокол засідання приймальної комісії
№ 22 від 03.03. 2017 р.

Голова фахової
атестаційної комісії


I.V. Руженцев
(підпис, ініціали, прізвище)

Відповідальний секретар
приймальної комісії


A.V. Снігуров
(підпис, ініціали, прізвище)

Харків 2017

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 усталених 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.



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної
комісії ХНУРЕ
В.В. Семенець
2017 р.

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на освітній ступінь магістра

Спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Спеціалізація: Метрологія та вимірвальна техніка


Протокол засідання приймальної комісії
№ 22 від 03.03 2017 р.

Голова фахової
атестаційної комісії



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

Відповідальний секретар
приймальної комісії



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

Харків 2017

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.
- 1.3 Опрацювання результатів вимірювань.
- 1.4 Засоби вимірювальної техніки.

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.
3. Грановский В.А., Сирая Т.Н. Методы обработки экспериментальных данных при измерениях. – Л.: Энергоатомиздат, 1990. – 287 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 змінної напруги.

3.4 Вимірювання параметрів електричних кіл із зосередженими сталими.

3.5 Універсальний електронно-променевий осцилограф.

3.6 Методи перетворення аналогових величин у код.

3.7 Основні параметри цифрових вимірювальних приладів.

3.8 Структурні схеми перетворювачів аналогових величин у код.

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. МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ

Теми навчальної дисципліни:

4.1 Архітектура мікропроцесорів.

4.2 Порти вводу-виводу.

4.3 Лічильники.

Навчальна література:

1. Калабеков Б.А. Цифровые устройства и микропроцессорные системы: Учебник для техникумов связи. – М: Горячая линия – Телеком, 2000. – 336 с.

2. Белов А.В. Самоучитель по микропроцессорной технике –СПб.: Наука и техника, 2003.–224 с.

5. ОСНОВИ СЕРТИФІКАЦІЇ

Теми навчальної дисципліни:

5.1 Система технічного регулювання та споживчої політики.

5.2 Оцінювання відповідності.

5.3 Обов'язкова сертифікація.

5.4 Акредитація органів з оцінки відповідності.

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.