

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Потік (група) ММ-41

Декан Механічного факультету  
(повна назва факультету)

2016 – 2017 навчальний рік

професор \_\_\_\_\_ Кириченко І.Г.  
(підпис) (ІПБ декана)

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**Основи сертифікації**

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

**підготовки**

бакалавра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**галузі знань**

0510 “Метрологія, вимірювальна техніка  
та інформаційно-вимірювальні технології”

(шифр і назва галузі знань)

**напряму підготовки**

6.051001 “Метрологія та інформаційно-вимірювальні  
технології”

(шифр і назва напряму підготовки)

**спеціальності**

«Метрологія та вимірювальна техніка»

(шифр і назва кваліфікації для бакалавра, спеціальності - для магістра)

(шифр \_\_\_\_\_ ВПП06 \_\_\_\_\_)

(за ОПП чи № навчального плану)

**1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - 3,6 Кількість годин - <u>108</u>	Вибір ВНЗ	
Семестр викладання дисципліни	7	-
Вид контролю:	<u>залік</u>	
<b>Розподіл часу:</b>		
- лекції (годин)	32	-
- практичні, семінарські (годин)	16	-
- лабораторні роботи (годин)	-	-
- самостійна робота студентів (годин)	60	-
- курсовий проект (годин)	-	-
- курсова робота (годин)	-	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-	-

## 2. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва ПР, ЛР, СЗ, СРС	Кількість годин		Література
		очна	заочна		очна	заочна	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Розділ 1. Загальні відомості про сертифікацію</b>							
1	Тема 1. Сутність сертифікації. Динаміка її історичного розвитку.	2		СР1. Вивчення ДСТУ ISO/IEC 17000, ДСТУ ISO/IEC Guide 60, ДСТУ ISO/IEC 17030	6		3, 5, 27-29
2	Тема 2. Загальні засади оцінки відповідності.	2		СР2. Вивчення закону «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»	4		4, 5-7, 15, 25-30,
3	Тема 3. Види сертифікації. Модулі оцінки відповідності.	2		СР3. Вивчення технічного регламенту «Модулі оцінки відповідності»	6		2-5, 8-10, 32
<b>Разом за Розділом 1</b>		<b>6</b>			<b>16</b>		
<b>Розділ 2. Національна система сертифікації України</b>							
4	Тема 4. Завдання і структура УкрСЕПРО.	2		СР4. Вивчення діяльності Департаменту технічного регулювання та УкрНДНЦ з сертифікації	4		2-4
5	Тема 5. Акредітація та вимоги до органів сертифікації.	2		ПР1. Підготовка документації щодо акредитації органів сертифікації СР5. Вивчення закону «Про акредитацію органів з оцінки відповідності», ДСТУ EN ISO/IEC 17065	2 4		12, 16, 31
6	Тема 6. Загальні вимоги до органів акредитації, що акредитують органи оцінювання	2		СР6. Вивчення ДСТУ ISO/IEC 17011	2		24
7	Тема 7. Акредітація аудиторів та порядок їх атестації.	2		ПР2. Підготовка документації щодо акредитації аудиторів СР7. Вивчення ДСТУ 3418	2 2		23
8	Тема 8. Вимоги до випробувальних лабораторій.	2		ПР3. Підготовка документації щодо акредитації випробувальної лабораторії СР8. Вивчення ДСТУ EN ISO/IEC 17043, ДСТУ ISO/IEC 17025 СР9. Вивчення стандартів серії EN 45000	2 4 4		13, 14, 20
<b>Разом за Розділом 2</b>		<b>10</b>			<b>26</b>		

<b>Розділ 3. Сертифікація продукції, процесів, послуг</b>							
9	Тема 9. Основні положення та порядок сертифікації продукції.	2		ПР4. Підготовка документації щодо сертифікації продукції СР10. Вивчення ДСТУ ISO/IEC Guide 67	2 2		11, 17
10	Тема 10. Атестація виробництва.	2		ПР5. Підготовка документації щодо атестації виробництва СР11. Вивчення ДСТУ 3414	2 2		21
11	Тема 11. Обстеження виробництва.	2		ПР6. Підготовка документації щодо обстеження виробництва СР12. Вивчення ДСТУ 3957	2 2		22
12	Тема 12. Визнання результатів сертифікації продукції, що імпортується.	2		СР13. Вивчення ДСТУ 3417, ISO/IEC Guide 68	4		18
13	Тема 13. Сертифікація систем якості.	2		ПР7. Підготовка документації щодо сертифікації систем якості СР14. Вивчення ДСТУ 3419	2 2		2-4, 19
14	Тема 14. Сертифікація послуг.	2		ПР8. Підготовка документації щодо сертифікації послуг	2		2-4
15	Тема 15. Метрологічне забезпечення сертифікаційних випробувань	2		СР15. Вивчення закону «Про метрологію та метрологічну діяльність», технічного регламенту «Засобів вимірювальної техніки»	6		1-4
16	Тема 16. Міжнародні та європейські організації з підтвердження відповідності.	2		СР 16. Вивчення діяльності IECQ, ILAC, EQNET, IAF	6		1
<b>Разом за Розділом 3</b>		<b>16</b>			<b>34</b>		
<b>УСЬОГО</b>		<b>32</b>			<b>76</b>		

### **3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

Контроль за кожний розділ та дисципліну в цілому здійснюється у вигляді тестування за 100 бальною системою.

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті.

Підсумковий контроль за дисципліну проводиться у вигляді заліку. Підсумкова оцінка знань з навчальної дисципліни може визначатися як середньозважена результатів поточного контролю та контролю за кожний розділ за згодою студента.

### **4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

#### **Базова**

1. Янушкевич Д.А. Національна та міжнародна стандартизація / Д.А. Янушкевич, О.А. Коваль.- Х.: ХНАДУ, 2010.- 237 с.
2. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: Підручник. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.
3. Салухіна Н. Г. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник / Н. Г. Салухіна, Язвінська О. М. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 336 с.
4. Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник / Р.В. Бичківський, П.Г.Столярчук – Львів: Львівська політехніка, 2004. – 560 с.
5. Сидорчук О.В. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання /О.В. Сидорчук, Ковалишин О.В., Городецький І.М. - Львів: Львівський ДАУ, 2007.- 189 с.

#### **Допоміжна**

6. ДСТУ ISO/IEC 17000:2007 Оцінювання відповідності. Словник термінів і загальні принципи
7. ДСТУ ISO/IEC Guide 60:2007 Оцінювання відповідності. Кодекс ustalеної практики
8. ДСТУ-Н РМГ 102:2012 Модулі оцінки (підтвердження) відповідності та схеми сертифікації
9. ДСТУ EN ISO/IEC 17067:2014 Оцінка відповідності. Основні положення сертифікації продукції та керівні вказівки щодо схем сертифікації продукції
10. ДСТУ ISO/IEC TR 17026:2015 Оцінка відповідності. Приклад схеми сертифікації продукції
11. ДСТУ ISO/IEC Guide 67:2008 Оцінювання відповідності. Засади сертифікації продукції
12. ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2014 Оцінка відповідності. Вимоги до органів з сертифікації продукції, процесів та послуг

13. ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2014 Оцінка відповідності. Загальні вимоги до перевірки кваліфікації лабораторій
14. ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій
15. ДСТУ 3410-96 Державна система сертифікації. Основні положення
16. ДСТУ 3411-2004 Державна система сертифікації. Вимоги до органів сертифікації продукції та порядок їх призначення і уповноваження на діяльність у системі
17. ДСТУ 3413-96 Система сертифікації УкрСЕПРО. Порядок проведення сертифікації продукції
18. ДСТУ 3417-96 Державна система сертифікації. Процедура визнання результатів сертифікації продукції, що імпортується
19. ДСТУ 3419-96 Державна система сертифікації. Сертифікація систем якості. Порядок проведення
20. ДСТУ 3412-96 Державна система сертифікації. Вимоги до випробувальних лабораторій
21. ДСТУ 3414-96 Державна система сертифікації. Атестація виробництва. Порядок проведення
22. ДСТУ 3957-2000 Державна система сертифікації. Порядок обстеження виробництва під час проведення сертифікації продукції
23. ДСТУ 3418-96 Державна система сертифікації. Вимоги до аудиторів та порядок їх атестації
24. ДСТУ ISO/IEC 17011:2005 Оцінювання відповідності. Загальні вимоги до органів акредитації, що акредитують органи оцінювання відповідності
25. ДСТУ ISO/IEC 17030:2005 Оцінювання відповідності. Загальні вимоги до знаку відповідності третьої сторони
26. ДСТУ 2296-93 Державна система сертифікації. Знак відповідності. Форма, розміри, технічні вимоги та правила застосування

### **Інформаційні ресурси**

27. Постанова Кабінету міністрів України від 25.05.1992 № 269 «Про організацію роботи, спрямовану на створення державних систем стандартизації, метрології та сертифікації» (<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/269-92-%D0%BF>)
28. Декрет Кабінету міністрів України від 10.05.1993 № 46-93 «Про стандартизацію та сертифікацію» (<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/46-93>)
29. Закон України від 15.01.2015 № 124-VIII «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» (<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/124-19>)
30. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1184 «Про затвердження форми, опису знака відповідності технічним регламентам, правил та умов його нанесення» (<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1184-2015-%D0%BF>)
31. Закон України від 17.05.2001 № 2407-III «Про акредитацію органів з оцінки відповідності» (<http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2407-14>)

32. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.01.2016 № 95 «Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності» (<http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/95-2016-%D0%BF>)

**Розробник робочої програми:** ас. Каф. МБЖД \_\_\_\_\_ Букрєєва О. С.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедриметрології та БЖД.

Протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

(номер) ( дата прийняття) (рік)

**Завідуючий кафедрою** \_\_\_\_\_  
(вчене звання) (підпис)

Полярус О.В.  
(ПІБ завідувача кафедри)