

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЧДУ ім. Петра Могили



**ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на навчання на спеціальність
**8.1810010 «ЯКІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА
СЕРТИФІКАЦІЯ»****

на 2015-2016 навчальний рік

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Вирішення завдань у сфері якості, які поставило сьогодні перед Україною, неможливе без підготовки фахівців з якості, котрі вільно володіють сучасними методами управління і забезпечення якості продукції та послуг, управління навколишнім середовищем, безпекою праці тощо, незалежно від того, де вони працюють: в державній чи приватній організації, великій чи малій, тому що загальні принципи менеджменту якості не залежать від структури організації та форми її власності.

Спеціальність «Якість, стандартизація та сертифікація» відноситься до галузі знань “Специфічні категорії”. За цією спеціальністю можуть навчатися громадяни, які мають базову вищу освіту (освітньо-кваліфікаційний рівень – бакалавр) або повну вищу освіту (спеціаліст, магістр) з різних напрямків підготовки.

Завдання до фахового вступного випробування студентів, які вступають на навчання для здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня магістра зі спеціальності 8.18010010 «Якість, стандартизація, сертифікація» містять питання з наступних базових модулів:

- Модуль 1. Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю;
- Модуль 2. Основи екологічного управління та техногенно-екологічної безпеки;
- Модуль 3. Основи охорони праці та безпеки життєдіяльності людини.

Фахове вступне випробування зі спеціальності – це комплексне кваліфікаційне випробування, мета якого полягає у перевірці знань та практичних навичок студентів з дисциплін, що відносяться до циклу фундаментальних та професійно-орієнтованих.

Під час підготовки до іспиту студентам рекомендується повторити матеріал прослуханих лекцій або ознайомитись з матеріалами, які наведені літературі, що рекомендована. Нижче приводяться основні питання, що складають зміст екзаменаційних білетів і повинні бути вивчені студентами. Поряд даються посилання на літературу, за допомогою якої студенти можуть вивчити ці питання. По більшості питань наведено декілька посилань. Обов’язковим є ознайомлення з одним із джерел. Разом з тим рекомендується ознайомитись з декількома джерелами, щоб створити уявлення про різні варіанти змісту питання.

ТЕМАТИЧНИЙ ЗМІСТ

для підготовки до фахового вступного випробування для вступу на навчання за ОКР “Магістр”

МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Модуль передбачає перевірку знань з нормативно-правових, теоретичних і методичних основ стандартизації, сертифікації на національному та міжнародному

рівнях, оволодіння понятійним апаратом теорії стандартизації, концепції та положень забезпечення якості продукції (послуг), вмінь визначення об'єктів і аспектів стандартизації та використання основ статистичної обробки даних .

1. Державна система стандартизації, її мета та основні принципи.
2. Об'єкти стандартизації, категорії нормативних документів зі стандартизації, види стандартів та використання стандартів і технічних умов.
3. Стандарти на типи, розміри і нормативи показників якості продукції.
4. Міжнародні стандарти ISO серії 9000.
5. Державна система забезпечення єдності вимірювань.
6. Міжнародні стандарти ISO серії 14000.
7. Система стандартів з прикладної статистики.
8. Органи Державної служби стандартизації та їх функції.
9. Система стандартів безпеки праці.
10. Система стандартів з захисту навколишнього середовища.
11. Регіональна стандартизація в рамках країн СНД.
12. Стандарти на терміни і визначення.
13. Правові засади сертифікації в Україні.
14. Принципи, правила та структура систем сертифікації УкрСЕПРО.
15. Правові, організаційні та економічні засади з акредитації органів з оцінки відповідності в Україні згідно з законом України "Про акредитацію органів з оцінки відповідності".
16. Діяльність ISO у галузі сертифікації.
17. Якість продукції: основні поняття, терміни та визначення.
18. Загальні відомості про систему якості, надійності.
19. Загальні відомості про комплексну систему управління якістю продукції.
20. Стандарти ISO серії 9000.
21. Статистичний і вхідний контроль якості продукції.

МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

1. Основні галузі діяльності людини, які спричинюють забруднення атмосфери.
2. Основні галузі діяльності людини, які спричинюють значні забруднення гідросфери.
3. Основні галузі діяльності людини, які спричинюють значні забруднення літосфери.
4. Іонізуюче випромінювання і вплив на організм людини. Шляхи потрапляння радіонуклідів в організм. Віддалені наслідки променевого ураження.
5. Електромагнітне випромінювання як негативний фактор впливу на організм людини.

6. Надзвичайні екологічні ситуації. Шляхи забезпечення екологічної безпеки при забрудненні навколишнього природного середовища.
7. Антропогенні чинники виникнення несприятливих екологічних ситуацій.
8. Норми якості атмосферного повітря.
9. Норми якості води водних об'єктів для різних видів водокористування.
10. Нормативи граничнодопустимих викидів і скидів забруднюючих речовин
11. Загальні засади розробки і затвердження нормативів ГДС.
12. Дозвільна система при обмеженні викидів забруднюючих речовин в атмосферу стаціонарними джерелами.
13. Регулювання антропогенного навантаження на навколишнє середовище.

МОДУЛЬ 3. ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

1. Трудове середовище і його вплив на організм людини. Якість трудового середовища. Наслідки виробничої діяльності людини і виникнення антропогенного (техногенного) кругообігу.
2. Хімічна, радіоактивна та бактеріальна забрудненість води і здоров'я населення.
3. Сучасні еколого-безпечні і небезпечні технології виробництва товарів народного споживання. Державне забезпечення безпеки товарів народного споживання.
4. Правові та організаційні основи охорони праці
5. Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці
6. Організація охорони праці на підприємстві
7. Розслідування нещасних випадків на виробництві.
8. Страхування працівника від нещасного випадку на виробництві.
9. Навчання з питань охорони праці
10. Профілактика травматизму та професійних захворювань
11. Основи фізіології та гігієни праці. Повітря робочої зони. Освітлення виробничих приміщень. Вібрація. Шум, ультразвук та інфразвук
12. Електромагнітні поля та випромінювання радіочастотного діапазону. Випромінювання оптичного діапазону. Іонізуюче випромінювання.
13. Електробезпека.
14. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах

Критерії оцінювання фахового вступного випробування

Екзаменаційне завдання містить 30 тестових питань, що охоплюють всі теми, наведені в тематичному змісті даної програми. Кожне тестове питання оцінюється у 3,33 бали. Таким чином, правильна відповідь на 30 запитань оцінюється у 100 балів:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,3	6,7	10	13,3	16,7	20	23,3	26,6	30	33,3

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
36,6	40	43,3	46,6	50	53,3	56,6	60	63,3	66,6

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
70	73,3	76,6	79,9	83,3	86,6	90	93	96,6	100

Відповідність оцінки в балах іншим шкалам оцінювання наведена в таблиці.

Таблиця. Національна шкала та шкала ECTS оцінок за виконання ККР

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

Набрані бали включаються до загального вступного рейтингу студента.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ДО МОДУЛЯ 1:

1. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р. Метрологія, стандартизація, управління якістю та сертифікація // Львів: Вид-во Національного університету «Львівська політехніка». – 2004. – 560 с.
2. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Сопільник Л.І., Калинський О.О. Управління якістю, сертифікація. Навчальний посібник з грифом МОН. «Школа», Київ, 2005. – 420 с.
3. Бойко Т.Г. Основи стандартизації // Навчальний посібник, вид-во Національного університету «Львівська політехніка», 2004. – 250 с.
4. Волков О.І., Віткін Л.М., Хімичева Г.І., Зенкін А.С. Системи управління якістю ВНЗ: теорія і практика Навч. посібник. К.: Наукова думка. – 2005.–285с.
5. Законодавство України про стандартизацію, метрологію і сертифікацію: Зб. нормат.акті Київ Юрінком Інтер, 2003. – 448с.
6. Зенкін А.С., Хімичева Г.І., Єфіменко Н.А., Соловійов В.М. Стандартизація та управління якістю: Навчальний посібник. – Черкаси: Вид. від. ЧНУ ім. Б.Хмельницького,2008. – 174с.
7. Кириченко Л.С., Чуніхіна Н М Сертифікація та якість продукції в сучасних умовах господарювання. - К.: КДТЕУ, 1996. - 50 с.
8. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. - М.: ЮНИТИ, 2000.-526с.
9. Мережко Н.В. Сертифікація товарів і послуг. – К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2002. – 298 с.
10. Никифоров А.Д. Управление качеством: Учеб. пособие для вузов. – М.:Дрофа, 2004. – 720 с.
11. Николаева М.А. Сертификация потребительских товаров. - М.: Экономика, 1995.
12. Нормативна документація щодо сертифікації товарів, продукції і послуг.
13. Полікарпов І.С., Доманцевич Н.І., Яцишин Б.П. Сертифікація товарів і послуг. - К.: НМЦ "Укоопосвіта", 2000. - 350 с.
14. Шаповал М.І. Менеджмент якості: Підручник – К.: Знання, 2006. – 471 с.
15. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якісно та сертифікації. - К.: Укр -фін. ін-г, 2001 - 167 с.
16. Шаповал М.І., Зенкін А.С., Маловик К.Н. Международные и европейские системы сертификации и акредитации. Учебник для вузов – Севастополь СНИЯЗиП, 2004

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ДО МОДУЛЯ 2

1. Апостолук, С.О. та ін. Промислова екологія: навчальний посібник. – К., 2012. – 102 с.
2. Бондар О.І., Бойко П.М., Пилипенко Ю.В. та ін. Загальна екологія та

неоекологія: навчальний посібник. – Херсон, 2011. - 256 с.

3. Григор'єва Л.І., Томілін Ю.А. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище: Навчальний посібник. Гриф МОН України – Миколаїв: Вид-во МДГУ ім. Петра Могили, 2005. – 174 с.

4. Гусев Н.Г., Беляев В.А. Радиоактивные выбросы в биосфере: Справочник. М: Энергоатомиздат, 1986. – 224 с.

5. Екологічне право України. Академічний курс: Підручник / За заг. ред. Ю. С. Шемшученка. – К.: ТОВ “Видавництво “Юридична думка”, 2005. – 848 с.

6. Іванюта, С.П. Екологічна та природно-техногенна безпека України: регіональний вимір загроз і ризиків. – К., 2012. – 87 с.

7. Шувар І.А., Снітинський В.В., Бальковський В.В. Екологічні основи збалансованого природокористування: навчальний посібник. – Львів-Чернівці, 2011. – 207 с.

8. Шуміло, О.М. та ін. Екологічне право України. Особлива частина: навчальний посібник. – К., 2013. – 222 с.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ДО МОДУЛЯ 3

1. Закон України «Про охорону праці».
2. Кодекс законів про працю України
3. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я».
4. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н.Ткачук, М.О.Халімовський, В.В.Зацарний та ін. – К.: Основа, 2006 – 448 с.
5. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с.
6. Основи охорони праці: /В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г.Валенко та ін.; за ред. проф. В.В. Березуцького. – Х.:Факт, 2005. – 480 с.
7. Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. – 4-те вид., допов. і перероб. – К.: Університет «Україна», 2009. – 295 с.
8. Охорона праці: навч. посіб. / З.М. Яремко, С.В. Тимошук, О.І. Третяк, Р.М. Ковтун; за ред. проф. З.М. Яремка. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. – 374 с.
9. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І.П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. – Суми: Університетська книга, 2009. – 540 с.
10. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці. Підручник — Львів: УАД, 2006 – 336 с.

Програма розглянута та затверджена на засіданні приймальної комісії
(протокол №8 від 30 березня 2015 року)

Відповідальний секретар ПК



Л.В. Шерстюк