

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній
університет

Кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Декан факультету
проф. Псюрник В. О.
(підпис) (прізвище, ініціали.)

" _____ " _____ 2011 г.

РОБОЧИЙ ПЛАН

З ДИСЦИПЛІНИ

«СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ В ДОРОЖНІЙ ГАЛУЗІ»

(ЗА ВИМОГАМИ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ)

Робочий план за кредитно – модульною системою складений на підставі вимог навчального плану за спеціальністю „Автомобільні дороги та аеродроми” доц. Седовим Андрієм Віталійовичем

Рецензент: к.т.н., доц. Титар В. С.

Для спеціальності 7.06010105 “Автомобільні дороги та аеродроми”

Робоча навчальна програма затверджена на засіданні кафедри будівництва та експлуатації автомобільних доріг " ____ " _____ 2011 г. протокол № _____

Зав. кафедрою _____ (Жданюк В. К.)

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(системний змістовий модуль)

1. Опис навчальної дисципліни

«Сертифікація продукції та контроль якості в дорожній галузі»

Характеристика обсягів підготовки	Характеристика лекційного потоку	Характеристика навчального процесу
Загальний обсяг – 2,75 кредиту; Усього годин – 99 Усього блоків змістових модулів – 2; Усього змістових модулів – 6; Один блок змістових модулів – 49-50 годин; Один змістовий модуль – 2-8 годин;	Напрямок підготовки 6.060101 «Будівництво» Спеціальність „Автомобільні дороги та аеродроми” Освітньо – кваліфікаційний рівень – 7.06010105 - спеціаліст Кількість навчальних груп в потоці – 2 Лектор, відповідальний за курс – доц. к.т.н. Седов Андрій Віталійович	Навчальний курс – обов'язковий; Рік підготовки – 5; Семестр навчальний – 9- й; Кількість лекційних, годин – 27; Кількість практичних занять – 9; Самостійна робота, годин – 63; Види контролю: - модульне тестування; - іспит

2. Графік навчального процесу

Види за- нять	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
№ змістового модулю	← 1 →			← 2 →			← 3 →			← 4 →			← 5 →					← 6 →		
Лекцій	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2		1		27	
Практичні заняття										2		2		2		2		1	9	
Самостій на робота	2	3	2	3	2	3	2	5	9	3	2	3	2	3	2	3	4	10	63	
Всього	4	5	4	5	4	5	4	7	11	7	4	5	4	5	4	5	5	11	99	
МК																				
№ залікового модулю	← 1 →										← 2 →									

3. Тематика практичних занять

№ змістового модулю	Назва тем практичних занять	Усього на- вчальних занять
3. м. 4	1. Вибір засобів вимірювань	2
	2. Оцінка точності виконаних вимірювань	2
3. м. 5	3. Грубі похибки і методи їх виключення	2
	4. Визначення систематичних похибок	2
3. м. 6	5. Попередня оцінка виду розподілу результатів вимірювання	1
Усього		9

4. Структура залікових модулів

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Обсяг навчального матеріалу (кредитів)	Форма контролю
1	Перший заліковий модуль по змістовим модулям 1,2,3	49	1,36	модульне тестування
2	Другий заліковий модуль по змістовим модулям 4,5,6	50	1,39	модульне тестування
Всього		99	2,75	-
				іспит

5. Прізвища викладачів, які проводять заняття

Група	Лекції	Практичні
Д-54-55	Сєдов А. В.	Сєдов А. В.

5. Форми, види та зміст навчання за тижнями семестру

№ змістового модуля	№ тижня	Види занять	Тема	Обсяг в годинах		методичне забезпечення	література
				лекції	практичні заняття		
Блок змістових модулів №1. Сертифікація продукції							
1	1	лекція №1	Сутність сертифікації. Динаміка її історичного розвитку	2	-	плакат	[1], [8]
	2	лекція №2	Види сертифікації. Схеми, засоби і методи здійснення сертифікації	2	-	плакат	[1-4], [8]
	3	лекція №3	Національна система сертифікації України	2	-	плакат	[1-3], [8]
2	4	лекція №4	Підтвердження відповідності у дорожньому господарстві	2	-		[11]
	5	лекція №5	Проведення сертифікації продукції у дорожньому господарстві	2	-		[10]
	6	лекція №6	Правила проведення технічного нагляду та атестації виробництв	2	-		[8]
3	7	Лекція №7	Вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації	2	-		[10]
	8	лекція №8	Сертифікація систем якості	2	-	плакат	[1], [8]
	9	лекція №9	Сертифікація будівельних матеріалів, виробів та конструкцій	2	-	плакат	[1], [7]
		СРС	СРС	-	-		[1-7]
Блок змістових модулів №2 Контроль якості в дорожній галузі							
4	10	лекція №10	Якість та класифікація дорожньо-будівельної продукції	2	-	плакат	[2,5]
		практичне заняття №1	Вибір засобів вимірювань	-	2		[6]
	11	лекція №11	Методи оцінки якості дорожньо-будівельної	2	-	плакат	[5,6]

			продукції				
	12	практичне заняття №2	Оцінка точності виконаних вимірювань	-	2		[6]
5	13	лекція №12	Забезпечення оцінки якості в дорожньому будівництві	2	-		[7]
	14	практичне заняття №3	Грубі похибки і методи їх виключення	-	2		[6]
	15	лекція №13	Значення технологічних процесів в забезпеченості якості продукції	2	-		[2,5]
	16	практичне заняття №4	Визначення систематичних похибок	-	2		[6]
6	17	Лекція №14	Технічне та організаційне забезпечення якості продукції	1	-		[7]
	18	практичне заняття №8	Попередня оцінка виду розподілу результатів вимірювання	-	1		[6]
		СРС	СРС	-	-	-	[2-7]
			ВСЬОГО:	27	9		

Рекомендована література для самостійної роботи

1. Салухіна Н. Г., Язвінська О. М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: Підручник. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 336 с.
2. Мазур В.М. Основи стандартизації, метрології та управління якістю: Конспект лекцій. – Д.: ДУЕП, 2007. – 106 с.
3. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник – М.: Юрайт, 1999. – 285 с.
4. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. - К.: Європейський університет фінансів, інформативних систем, менеджменту і бізнесу, 2000. - 174 с.
5. Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підручник. – Львів: Львівська політехніка, 2004. – 560 с.
6. Сундарон Э.М. Статистические методы контроля и управления качеством. Учебное пособие. -Улан-Удэ: Издательство ВСГУТУ, 2002.- 54 с.
7. И.А. Холмянский, В.А. Шнайдер. «Качество, стандартизация, сертификация в дорожном строительстве» Учебное пособие к практическим и лабораторным работам по дисциплине - Омск. Изд-во СибАДИ.2007 с.167

Нормативна література

8. Законодавство України про стандартизацію, метрологію і сертифікацію. Збірник норматив. актів – К.: Юрінком, 2003 – 448 с.
9. ГСТУ 218-21476215-093-2002. Положення про підтвердження відповідності у дорожньому господарстві
10. ГСТУ 218-21476215-104-2003. Правила проведення атестації виробництв
11. ГСТУ 218-21476215-094-2002. Правила проведення сертифікації продукції у дорожньому господарстві

Укладач _____ (А. В. Сєдов)