

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний технічний університет  
„Харківський політехнічний інститут”

„ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

\_\_\_\_\_ Л.Л.Товажнянський

" " \_\_\_\_\_ 2009 р.

**"Економічна інформатика та  
менеджмент"**  
факультет

Кафедра  
**"Комп'ютерний моніторинг і логістика"**

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

( форма навчання — денна )

**Напрямок підготовки — 6.050101 Комп'ютерні науки**

**Спеціалізація — 6.050101-02 Комп'ютерний  
еколого-економічний  
моніторинг**

Освітньо-кваліфікаційний рівень — бакалавр

Кваліфікація — бакалавр комп'ютерних наук

Термін навчання — 4 роки

Проректор з науково – педагогічної роботи

Є.І.Сокол

Декан факультету економічної інформатики  
та менеджменту

В.Я. Заруба

Завідувач кафедрою комп'ютерного  
моніторингу і логістики

Л.Г. Раскін

**Затверджено рішенням Вченої ради НТУ «ХПІ»  
протокол № 13 від 25 грудня 2009р.**

**2009**



1-й курс

1-й семестр

Комп'ютерні  
науки

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг ГОДИН	Загальний обсяг кредитів ECTS
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
1.1	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	1	1	207	5,75
1.1.1	Історія України	1		126	3,50
1.1.2	Іноземна мова		1	81	2,25
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	4	1	873	24,25
1.2.1	Вища математика	1		234	6,50
1.2.2	Загальна фізика	1		234	6,50
1.2.3	інженерна графіка	1		126	3,50
1.2.4	Вступ до спеціальності		1	81	2,25
1.2.5	Інформатика	1		198	5,50
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	Фізичне виховання		1		

# Комп'ютерні науки

1-й курс

2-й семестр

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	
				ГОДИН	кредитів ECTS
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
1.1	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	1	1	173	4,80
1.1.1	Іноземна мова	1		128	3,55
1.1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1	45	1,25
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	4	0	907	25,20
1.2.1	Вища математика	1		236	6,55
1.2.2	Загальна фізика	1		272	7,55
1.2.3	Основи програмування та алгоритмічні мови	1		236	6,55
1.2.4	Основи дискретної математики	1		164	4,55
1.2.5				0	0,00
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	<b>За 1 курс</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2160</b>	<b>60,00</b>
	<b>Фізичне виховання</b>		1		

2-й курс

3-й семестр

Комп'ютерні  
науки

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	
				годин	кредитів ECTS
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>999</b>	<b>27,75</b>
1.1	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	1	0	126	3,50
1.1.1	Філософія	1		126	3,50
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	3	0	594	16,50
1.2.1	Вища математика	1		234	6,50
1.2.2	Основи дискретної математики	1		162	4,50
1.2.3	Об'єктно-орієнтоване програмування	1		198	5,50
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	1	1	279	7,75
1.3.1	Основи електротехніки і електроніки		1	117	3,25
1.3.2	Організація баз даних та знань	1		162	4,50
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>81</b>	<b>2,25</b>
2.1	Дисципліни самостійного вибору ВНЗ	0	1	81	2,25
2.1.1.	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	0	1	81	2,25
2.1.1.1	Психологія		1	81	2,25
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	Фізичне виховання		1		

2-й курс

Комп'ютерні  
науки

4-й семестр

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	Загальний обсяг кредитів ECTS
				годин	
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>846</b>	<b>23,50</b>
1.1	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	1	1	133	3,70
1.1.1				0	0,00
1.1.2	Історія української культури	1		88	2,45
1.1.3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1	45	1,25
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	2	0	320	8,90
1.2.1	Теорія ймовірностей, ймовірні процеси і математична статистика	1		160	4,45
1.2.2	Вища математика	1		160	4,45
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	2	0	392	10,90
1.3.1	Архітектура комп'ютерів. Комп'ютерна схемотехніка.	1		232	6,45
1.3.2	Організація баз даних та знань	1		160	4,45
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>234</b>	<b>6,50</b>
2.1	Дисципліни самостійного вибору ВНЗ	0	2	234	6,50
2.1.1.	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	0	1	81	2,25
2.1.1.1	Основи економічної теорії		1	81	2,25
2.1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	0	1	153	4,25
2.1.2.1	Хімічна екологія		1	153	4,25
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	<b>За 2 курс</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2160</b>	<b>60,00</b>
	Фізичне виховання		1		

3-й курс

Комп'ютерні  
науки

5-й семестр

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	Загальний обсяг кредитів ECTS
				ГОДИН	
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>481</b>	<b>13,35</b>
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	2	0	320	8,90
1.2.1	Теорія ймовірностей, ймовірні процеси і математична статистика	1		160	4,45
1.2.2	Чисельні методи в інформатиці	1		160	4,45
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	1	0	160	4,45
1.3.1	Системне програмування і операційні системи	1		160	4,45
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>599</b>	<b>16,65</b>
2.1	Дисципліни самостійного вибору ВНЗ	2	3	599	16,65
2.1.1.	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	0	2	162	4,50
2.1.1.1	Соціологія		1	81	2,25
2.1.1.2	Політологія		1	81	2,25
2.1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	2	0	356	9,90
2.1.2.1	Математичні методи дослідження операцій	1		196	5,45
2.1.2.2	Основи токсикології в екологічному моніторингу	1		160	4,45
2.1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	0	1	81	2,25
2.1.3.1	Історія науки і техніки		1	81	2,25
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	Фізичне виховання		1		
	Військова підготовка		1	171	5,00

3-й курс

Комп'ютерні  
науки

6-й семестр

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	Загальний обсяг кредитів ECTS
				ГОДИН	
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>760</b>	<b>21,10</b>
1.1	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	1	0	52	1,45
1.1.1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1		52	1,45
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	0	2	198	5,50
1.2.1	Екологія		1	81	2,25
1.2.2	Теорія ймовірностей, ймовірні процеси і математична статистика		1	117	3,25
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	2	1	509	14,15
1.3.1	Комп'ютерні мережі		1	189	5,25
1.3.2	Охорона праці. Безпека життєдіяльності	1		124	3,45
1.3.3	Технологія програмування	1		196	5,45
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>8,90</b>
2.1	Дисципліни самостійного вибору ВНЗ	2	0	320	8,90
2.1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	1	0	160	4,45
2.1.2.1	Математичні методи дослідження операцій	1		160	4,45
2.1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	1	0	160	4,45
2.1.3.1	Основи моніторингу природного середовища	1		160	4,45
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	<b>За 3 курс</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2160</b>	<b>60,00</b>
	Фізичне виховання		1		
	Військова підготовка		1	171	5,00



4-й курс

Комп'ютерні  
науки

7-й семестр

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	Загальний обсяг кредитів ECTS
				ГОДИН	
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>10,00</b>
1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	1	0	198	5,50
1.2.1	Основи системного аналізу	1		198	5,50
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	1	0	162	4,50
1.3.1	Сервіс орієнтована архітектура програмних систем	1		162	4,50
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>720</b>	<b>20,00</b>
2.1	Дисципліни самостійного вибору ВНЗ	3	2	720	20,00
2.1.1.	Цикл гуманітарних і соціально - економічних дисциплін	0	1	81	2,25
2.1.1.1	Правознавство		1	81	2,25
2.1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	1	1	315	8,75
2.1.2.1	Математичні методи дослідження операцій	1		198	5,50
2.1.2.2	Метрологія і стандартизація		1	117	3,25
2.1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	2	0	324	9,00
2.1.3.1	Нормування антропогенного навантаження	1		198	5,50
2.1.3.2	Економіка і організація виробництва	1		126	3,50
	<b>Разом</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	Фізичне виховання		1		
	Військова підготовка		1	171	5,00

4-й курс

8-й семестр

Комп'ютерні  
науки

0

№ п/п	Назва дисципліни	Екзамени	Диференційні заліки	Загальний обсяг	
				ГОДИН	кредитів ECTS
1	2	3	4	15	16
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>6,75</b>
1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	1	0	243	6,75
1.3.2	Моделювання систем	1		243	6,75
<b>2</b>	<b>Вибіркова частина</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>513</b>	<b>14,25</b>
<b>2.1</b>	<b>Дисципліни самостійного вибору ВНЗ</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>513</b>	<b>14,25</b>
2.1.2	Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін	1	0	171	4,75
2.1.2.1	Компонентна архітектура програмних систем	1		171	4,75
2.1.3	Цикл професійної та практичної підготовки	2	0	342	9,50
2.1.3.1	Проектування систем моніторингу	1		171	4,75
2.1.3.2	Системи штучного інтелекту	1		171	4,75
	<b>Практика</b>			216	6,00
	<b>Дипломне проектування</b>			108	3,00
	<b>Разом</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>
	<b>За 4 курс</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2160</b>	<b>60,00</b>
	<b>За бакалавр (4 роки)</b>	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>8640</b>	<b>240,00</b>
	Військова підготовка	1		162	4,00