

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

(повне найменування закладу вищої освіти)

факультет математики та інформатики

(назва інституту/факультету)

Кафедра математичного моделювання

(назва кафедри)

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

Інформатика і програмування

(назва навчальної дисципліни)

обов'язкова

(вказати: обов'язкова / вибіркова)

Освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій, Землеустрій та кадастр

(назва програми)

Спеціальність 193 – Геодезія та землеустрій

(вказати: код, назва)

Галузь знань 19 – Архітектура та будівництво

(вказати: шифр, назва)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

(вказати: перший бакалаврський/другий магістерський)

географічний факультет, інститут біології, хімії та біоресурсів

(назва факультету/інституту, на якому здійснюється підготовка фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою)

Мова навчання українська

(вказати: на якій мові читається дисципліна)

Розробники: Шкільнюк Д.В., асистент к-ри мат. мод., канд. тех. наук

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені, вчені звання)

Профайл викладача <http://matmod.fmi.org.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/shkilnyuk-dmutro-valeriyovich/>

Контактний тел. (0372) 58-48-25

E-mail: d.skilnjuk@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2483>

Консультації: Онлайн-консультації: п'ятниця 9.50
Очні консультації: за попередньою домовленістю.

3.2. Дидактична карта навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Електронні таблиці												
Тема 1. Електронні таблиці. Призначення та структура	6			2		4	6					6
Тема 2. Електронні таблиці Excel. Форматування, введення даних та проведення обчислень. Використання функцій в Excel.	18			6		12	18			2		16
Тема 3. Графічне представлення даних. Excel для розв'язування математичних задач.	30			10		20	30			2		28
Разом за ЗМ1	54			18		36	54			4		50
Змістовий модуль 2. Системи управління базами даних MS Access												
Тема 1. СУБД. Структура та призначення. Структура таблиці. Схема даних, зв'язки між таблицями.	12			4		8	12			2		10
Тема 2. Систематизація даних. Фільтри та запити.	12			4		8	12					12
Тема 3. Використання СУБД. Звіти та форми.	12			4		8	12			2		10
Разом за ЗМ2	36			12		24	36			4		32
Усього годин	90			30		60	90			8		82

5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№	Назва теми
1	Електронні таблиці. Створення та заповнення найпростіших таблиць.
2	Динамічне заповнення комірок. Проведення простих обчислень в Excel.
3	Форматування та оформлення таблиць. Графічне оформлення: рамки, діаграми, графічні елементи.
4	Excel та системи лінійних рівнянь.
5	Оформлення та розв'язування оптимізаційних задач засобами Excel.
6	Автоматизація виконання стандартизованих послідовностей дій. Створення макросу.
7	Структура БД. Побудова таблиць.
8	Багатотабличні БД. Зв'язки між таблицями. Побудова запитів та звітів.
9	Створення звітів. Використання форм.

6. Система контролю та оцінювання

Види та форми контролю

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та демонстрування результатів навчання є:

- контрольні роботи;
- стандартизовані тести.

Критерії оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
не зараховано з можливістю повторного складання	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання (аудиторна та самостійна робота)						Кількість балів (залік)	Сумарна к-ть балів
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2				
T1	T2	T3	T1	T2	T3	40	100
4	12	20	8	8	8		

7. Рекомендована література

Основна

1. Інформатика і програмування: Методичні рекомендації та завдання для лабораторних робіт. Частина перша. Укл.: Т.М. Фратавчан, Г.П. Івасюк, В.Г. Фратавчан. – Чернівці: “Золоті литаври”, 2014. – 48 с.
2. Організація та обробка електронної інформації: Методичні вказівки та завдання для лабораторних робіт. Укл. В.Г. Фратавчан, Т.М. Фратавчан. – Чернівці: “Золоті литаври”, 2013. – 40 с.
3. Н.М. Наумова, Н.О. Дорошко та інші. Інформатика і комп’ютерна техніка. Навчальний посібник для дистанційного навчання. Київ, Університет “Україна”, 2004. – 404 с.
4. І.А. Григоришин, Л.В. Кулібаба. Microsoft Excel для самостійного вивчення / Навчальний посібник. – Київ: “Дакор”, КНТ, 2007. – 200 с.
5. Н.В. Баловсяк, І.А. Григоришин, Л.В. Кулібаба. Система управління базами даних Microsoft Access для самостійного вивчення / Навчальний посібник. – Київ: “Дакор”, КНТ, 2006. – 156 с.
6. Т.В. Ковалюк. Основи програмування. – Київ: Видавнича група ВНУ, 2005. – 384 с.:іл.

Допоміжна

1. І.А. Григоришин, Л.В. Кулібаба. Microsoft Excel для самостійного вивчення/ Навчальний посібник. – Київ: “Дакор”, КНТ, 2007. – 200 с.
2. Н.В. Баловсяк, І.А. Григоришин, Л.В. Кулібаба. Система управління базами даних Microsoft Access для самостійного вивчення / Навчальний посібник. – Київ: “Дакор”, КНТ, 2006. – 156 с.

8. Інформаційні ресурси

1. <http://office.microsoft.com/ru-ru/support/results.aspx?ctags=CR010047968>
2. <http://www.youtube.com/watch?v=N78PnHReLU>
3. <http://teachpro.ru/Course/Microsoft+Excel+2007>.
4. <http://www.lessons-tva.info/edu/inf-access/access.html>
5. <http://office.microsoft.com/ru-ru/access-help/FX010064691.aspx>