

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

Операційні системи

(вказіть назву навчальної дисципліни (іноземною, якщо дисципліна викладається іноземною мовою))

обов'язкова

(вказати: обов'язкова)

Освітньо-професійні програми Інформаційні технології та управління проектами,

(назва програми)

Спеціальності 122 – Комп'ютерні науки

(вказати: код, назва)

Галузь знань 12 – Інформаційні технології

(вказати: шифр, назва)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

(вказати: перший (бакалаврський)/другий (магістерський)/третій (освітньо-науковий))

факультет математики та інформатики

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

Мова навчання українська

(вказати: на яких мовах читається дисципліна)

Розробники: Дорош А.Б., асистент к-ри математичного моделювання, канд. фіз.-мат. наук

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

Профайл викладача <http://matmod.fmi.org.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/dorosh-andrii-bogdanovich/>

E-mail a.dorosh@chnu.edu.ua

Сторінка курсу в Moodle <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=193>

Консультації **Онлайн-консультації:** понеділок та четвер з 13:00 до 14:00.
Очні консультації: за попередньою домовленістю.

5.2. 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
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 1. Основи серверного веб-програмування											
Тема 1. Встановлення дистрибутиву Ubuntu	15	2		3		10						
Тема 2. Встановлення іншого дистрибутиву Linux паралельно з Ubuntu	24	2		7		15						
Тема 3. Встановлення веб-сервера Apache на операційній системі Linux	21	4		5		12						
Разом за ЗМ1	60	8		15		37						
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 2. Методи вдосконалення веб-застосунків											
Тема 4. Основні консольні команди Linux	16	3		3		10						
Тема 5. Робота з віддаленим сервером на Linux через SSH	14	2		2		10						
Тема 6. Розгортання веб-сайту на віддаленому сервері	30	2		10		18						
Разом за ЗМ 2	60	7		15		38						
Усього годин	120	15		30		75						

5.3. Зміст завдань для самостійної роботи

№	Назва теми	Кількість годин
1	Встановлення дистрибутиву Ubuntu	10
2	Встановлення іншого дистрибутиву Linux паралельно з Ubuntu	15
3	Встановлення веб-сервера Apache на операційній системі Linux	12
4	Основні консольні команди Linux	10
5	Робота з віддаленим сервером на Linux через SSH	10
6	Розгортання веб-сайту на віддаленому сервері	18

6. Система контролю та оцінювання

Види та форми контролю

Форма підсумкового контролю: екзамен.

Засоби оцінювання

Засобами оцінювання та демонстрування результатів навчання є:

- захист лабораторних робіт;
- 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.

Екзаменаційний білет містить три теоретичних питання.

1. Повна відповідь на перше та друге питання оцінюється по 10 балів.

2. Повна відповідь на третє питання оцінюється 20 балами.

За кожен помилку, яка допущена у відповіді, знімається певна кількість балів. При відповіді на кожне питання у випадку неістотної помилки знімається 1-2 бали, а у випадку істотної 5-7 балів. Якщо ж студент не опанував теоретичний матеріал дисципліни, плутається в термінології, то знімається до 10-20 балів.

3. Максимальна кількість, яку можна набрати на підсумковому модулі (екзамені) 40 балів.

4. Підсумкова оцінка виставляється за результатами суми балів набраних на змістовних модулях під час семестру та підсумковому модулі (екзамені) згідно таблиці

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

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання (<i>аудиторна та самостійна робота</i>)						Кількість балів (залік)	Сумарна к-ть балів
Змістовний модуль №1			Змістовний модуль №2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	40	100
5	10	15	5	10	15		

7. Рекомендована література

Основна

1. Bresnahan C., Blum R. Linux Essentials (2nd edition). – Sybex, 2015. – 360 p.
2. Gale James. The Complete Ubuntu Manual. – Black Dog Media Limited, 2018. – BDM's Manual Series. Volume 10. – 192 p.

Допоміжна

1. Haines Nathan. Beginning Ubuntu for Windows and Mac Users. – Apress, 2017. – 196 p.
2. Lucas Michael W. SSH Mastery: OpenSSH, PuTTY, Certificates, Tunnels, and Keys. 2nd edition. – Tilted Windmill Press, 2017. – 312 p.

8. Інформаційні ресурси

1. <http://www.linuxcommand.org>
2. <https://www.tecmint.com>
3. <https://askubuntu.com>
4. <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=193>