

2001 р.

"Затверджую"

Ректор

Мощинський В.С.

(підпис)

(прізвище та (ініціал))

року

М.П.

Схвалено Вченою радою НУВГП

Протокол № від 20.06.2021 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Форма № Н-3.01

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Національний університет водного господарства та природокористування

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки" (ID: 44284)

Строк навчання 1 рік 10 місяців

на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології

спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

спеціалізацією
Форма навчання денна

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			

ПОЗНАЧЕННЯ: т - Теоретичне навчання; ПК - підсумковий семестровий контроль; О - навчальна практика; Х - виробнича практика; ПП - практична підготовка; К - канікули; БР - кваліфікаційна (бакалаврська) робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	екзаменаційні сесії	навчальна практика	кашкולי	Дипломне проєктування
1	35	5		12	
2	26	4	4	3	6
Разом	61	9	4	15	6

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	4	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	запілки	курсіві			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри			
		лекції	лабораторні					практичні	15	20	15		13			
				1	2		3					4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Цикл фахової підготовки

OK 13	Теорія ймовірностей і математична статистика	2				5	150	60	26	14	20	90		5,0		
OK 15	Бази даних (реляційні, нереляційні, аналітичні)	1				6	180	72	36	36		108	6,0			
OK 16	Курсова робота з комп'ютерних технологій				2	3	90					90		3,0		
OK 17	Безпека інформаційних систем та захист інформації	3				4	120	48	24	24		72			4,0	
OK 18	Системний аналіз, проектування та розробка інформаційних систем	1				4,5	135	54	24	30		81	4,5			
OK 19	Методи оптимізації та дослідження операцій	2				5	150	60	30	30		90		5,0		
OK 24	Тестування програмних систем	2				4	120	56	28	28		64		4,00		
OK 27	Веб-програмування та хмарні технології	4				4,5	135	54	20	34		81				4,5
OK 28	Об'єктно-орієнтоване програмування	1				4	120	48	24	24		72	4,0			
OK 29	Паралельні та розподілені обчислення	3				3	90	36	18	18		54			3,0	
OK 30	Основи Big Data	4				4	120	48	24	24		72				4,0
OK 31	Методи машинного навчання та обчислювального інтелекту	4				4,5	135	54	22	32		81				4,5
OK 32	Алгоритми та обчислювальні методи математичної фізики	3				4	120	48	30	18		72			4,0	
OK 33	Математичне та комп'ютерне моделювання	3				4	120	48	28	20		72			4,0	
OK 34	Стохастичні системи	3				3	90	44	24	20		46			3,0	
OK 35	Комп'ютерні мережі та розробка мережевого ПЗ	1				3,5	105	42	18	24		63	3,5			
OK 36	Бізнес-аналітика та командна розробка програмних проєктів	2				4	120	54	22	32		66		4,0		
OK 37	Виробнича практика		4			6	180					180				6,0
OK 38	Кваліфікаційна робота	4				9	270									9
	Всього:	17	1		1	85	2550	826	398	408	20	1454	18	21	18	28

Освітні компоненти вільного вибору

ВВ 39	Практикум за вибором		2			6	180	60		60		120		6,0		
	Всього:		1			6	180	60		60		120		6		
	Блок1															
ВВ 41	Освітня фахова компонента вільного вибору		1, 2, 3, 4			17	510	200	100	100		310	4,0	5,0	4,0	4,0
ВВ 42	Спецкурс (за вибором)		1, 2, 3, 4			12	360	120	60	60		240	3,0	3,0	3,0	3,0

Всього:		8		29	870	320	160	160		550	7	8	7	7	
Блок 2															
ВВ 43	Військова підготовка	4	1,2,3		29	870	450				7,00	8,00	7,00	7,00	
Всього по циклу фахової підготовки		17	10	1	120	3600	1206	558	628	20	2124	25	35	25	35
Загальна кількість		17	10	1	120,0	3600,0	1206,0	558,0	628,0	20,0	2124,0	25,0	35,0	25,0	35,0

											Загальна кількість	25,0	35,0	25,0	35,0	
											Годин на тиждень	19,5	18,9	20,1	17,9	
											Кількість екзаменів	17	4	4	5	4
											Кількість записів	10	2	3	2	3
											Кількість курсових проєктів					
											Кількість курсових робіт	1		1		

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи
 Начальник навчально-методичного відділу

Гарант освітньо-професійної програми

В.о. завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

В. С. Сорока
 Н. С. Ковальчук

П. М. Мартинюк

Ю. В. Турбал