

Погоджено

Дмитро КОСТЮК
"19" 2023 року

M.II.

Розглянуто педагогічною радою
Ірпінського ФК НУБіП України
Протокол № 10 від 19.04.2023 року

Затверджую

Ректор Національного університету біоресурсів і
природокористування України

Станіслав НІКОЛАЄНКО

2023 року

Розглянуто і схвалено Вченою радою

НУБП України

Протокол № 15.04 2023 року

Освітньо-професійна програма

Галузь знань

Спеціальність

Спеціалізація

Форма здобуття фахової
передвищої освіти

Рік вступу

Комп'ютерна інженерія

12 Інформаційні технології

123 "Комп'ютерна інженерія"

денна

2023

Освітньо-професійний ступінь:

Освітня кваліфікація

Професійна кваліфікація

Термін навчання
на основі

фаховий молодший бакалавр

фаховий молодший бакалавр

з комп'ютерної іскверної

3 роки 10 місяців

базової середньої освіти

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Всего	131	6	12	0	4	4	3	39	199
-------	-----	---	----	---	---	---	---	----	-----

4. Атестація здобувачів фахової передвижної освіти

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України/Англійська мова	4
ЗНО	За вибором здобувача	4

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Публічний захист кваліфікаційної роботи	8	1,5

* Предмети відповідно до законодавства

Позначення:

□ - теоретичне навчання □ ДПА - Державна підсумкова атестація

П - навчальна практика

С - семестровый контроль

К - канікули

X - переддипломна практика

а **А** - атестація здобувачів фахової передвищої освіти

КР - написання кваліфікаційної роботи

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА/ НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТА	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин										Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних				Індивідуальні заняття	Самостійна робота						I курс				II курс				III курс				IV курс			
							Всього	в тому числі				Всього	СРС	Підготовка до екзамену	Курсові проекти	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр											
								лекції	семінарські, практичні	лабораторні						17 тижнів	23 тижні	17 тижнів	20 тижнів	13 тижнів	17 тижнів	12 тижнів	12 тижнів										
																Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години		
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	29	30		
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																																	
	Базові предмети																																
1	Українська мова		1,2,3,4			154	154				0					2	2		2	2													
2	Українська література		1,2,3,4			140	131				9					2	1		2	2													
3	Зарубіжна література		1,2			80	80				0					2	2																
4	Іноземна мова		1,2,3,4			140	131				9					2	1		2	2													
5	Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс) (OK1. Історія України*)		1,2,3,4			210	205				5					2	2		5	2													
6	Громадянська освіта (OK4. Соціологія*)		1,2			80	80				0					2	2																
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)		1,2,3,4			210	200				10					2	4		2	2													
8	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс):		1,2			285	285				0					10	5																
	М.1 Всесвіт		1			56	56				0					10																	
	М.2 Земля		1			56	56				0																						
	М.3 Людина		1			60	60				0																						
	М.4 Біорізноманіття (OK5. Екологія*)		2			49	49				0							5															
	М.5 Технології		2			64	64				0																						
9	Фізична культура		1,2,3,4			210	200				10					2	4		2	2													
10	Захист України		1,2			105	103				2					2	3																
	Разом БП					1614	1569	0	0	0	45	0	0	0	0	28	0	26	0	15	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Профільні предмети і спеціальні курси																																
1	Фізика*	3				68	68	34	34		0								4														
2	Основи метрологічної діяльності*		4			60	60	30	30		0									3													
3	Алгоритми та методи обчислень*		4			60	60	30	30		0									3													
4	Економічна теорія*		4			60	60	30	30		0									3													
5	Дискретна математика*		3			68	68	34	34		0								4														
6	Економіка і планування виробництва*		4			80	80	40	40		0									4													
7	Теорія інформації і кодування*		3			68	68	34	34		0								4														
8	Інформатика та комп'ютерна техніка*	4				60	60	30		30	0										3												
9	Основи філософських знань*	3				51	51	17	34		0								3														
10	Основи охорони праці*	4				40	40	20	20		0										2												
11	Безпека життєдіяльності*		3			34	34	18	16		0								2														
	Разом ІІІ і СК					649	649	317	302	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	18	0	0	0	0	0						
	Вибірково-обов'язкові предмети																																
1	Інформатика		1,2			130/51	126			51/51	4					2	4																
2	Мистецтво (OK3. Культурологія)		1,2			80	80				0					2	2																
	Разом ВОП					210/51	206	0	0	51/51	4	0	0	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	Факультативні курси																																
1	Правознавство (OK2. Правознавство*)		1			34	34				0					2																	
2	Теорія електричних і магнітних кіл*		3			68/34	68			34/34	0							4															

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	29	30
	Разом ФК					102/34	102	0	0	34/34	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0				
	Всього профільної середньої освіти					2660	2526	317	302	81/81	49	0	0	0	0	34	0	32	0	36	0	30	0	0	0	0	0				
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																															
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																														
OK1	Історія України* (Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс)	4	1,2,3,4		3	90	60	30	30			30	0	30			0,5		0,5		1		1								
OK2	Правознавство* (Правознавство)		1		3	90	34	18	16			56	56				3														
OK3	Культурологія* (Мистецтво)		1,2		3	90	60	30	30			30	30				1		2												
OK4	Соціологія* (Громадянська освіта)		1,2		3	90	54	28	26			36	36				1,5		1,5												
OK5	Екологія* (Природничі науки (експериментальний інтегрований курс): Біорізноманіття)		2		3	90	49	25	24			41	41						3												
OK6	Основи філософських знань*	3			3	90	51	17	34			39	9	30						3	3										
OK7	Економічна теорія*		4		3	90	60	30	30			30	30									3	3								
OK8	Економіка і планування виробництва*		4		4	120	80	40	40			40	40								4	4									
OK9	Основи патентознавства		7		3	90	60	30	30			30	30														5	3			
OK10	Фізика*	3			4	120	68	34	34			52	22	30						4	4										
OK11	Теорія електричних і магнітних кіл*		3		5	150	68	34		34		82	82							4	5										
OK12	Дискретна математика*		3		4	120	68	34	34			52	52							4	4										
OK13	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5		5	150	65		65			85	85										5	5							
OK14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			3	90	52	26	26			38	8	30								4	3								
OK15	Вища математика	5			4	120	65	33	32			55	25	30								5	4								
OK16	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		4	120	68	34	34			52	52													4	4				
OK17	Комп'ютерна логіка	6	5		6	180	128	65	63			52	22	30								2	1	6	5						
OK18	Інженерна та комп'ютерна графіка		6		4	120	68	34		34		52	52													4	4				
OK19	Фізичне виховання**		5,6,7				84		84														2		2		2				
	Разом				67	2010	1158	542	548	68	0	852	672	180	0	0	6	0	7	15	17	7	8	18	13	16	13	7	3	0	0
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
OK20	Основи охорони праці*	4			3	90	40	20	20			50	20	30								2	3								
OK21	Безпека життєдіяльності*		3		3	90	34	18	16			56	56						2	3											
OK22	Теорія інформації і кодування*		3		4	120	68	34	34			52	52						4	4											
OK23	Основи метрологічної діяльності*		4		4	120	60	30	30			60	60								3	4									
OK24	Алгоритми та методи обчислень*		4		4	120	60	30	30			60	60								3	4									
OK25	Електрорадіовимірювання		6		5	150	85	34		51		65	65												5	5					
OK26	Програмування	6	5		7	210	137	69		68		73	43	30									4	3	5	4					
OK27	Комп'ютерна електроніка	5			5	150	65	32		33		85	55	30									5	5							
OK28	Архітектура комп'ютерів та периферійні пристрої	6	5	КР6	8	240	141	70		71		99	39	30	30							3	2	6	6						
OK29	Інформатика та комп'ютерна техніка*	4			4	120	60	30		30		60	30	30							3	4									
OK30	Комп'ютерна схемотехніка		7		3	90	60	30		30		30	30														5	3			
OK31	Системне програмування		8		3	90	60	30		30		30	30																5	3	
OK32	Операційні системи	8	7		4	120	60	30		30		60	30	30													2	1	3	3	
OK33	Комп'ютерні системи та мережі	7		КР7	5	150	84	42		42		66	6	30	30												7	5			
OK34	Об'єктно-орієнтоване програмування		7		3	90	60	30		30		30	30														5	3			
	Разом				65	1950	1074	529	130	415	0	876	606	210	60	0	0	0	0	6	7	11	15	12	10	16	15	19	12	8	6
	Практична підготовка																														
OK35	Навчальна практика Електрорадіомонтажна		5		3	90	36			36		54	54											3							
OK36	Навчальна практика з системного програмування		8		3	90	36			36		54	54																		3
OK37	Навчальна практика з комп'ютерної схемотехніки		7		3	90	36			36		54	54															3			
OK38	Навчальна практика з комп'ютерних систем і мереж		7		3	90	36			36		54	54															3			
OK39	Навчальна практика Електрорадіовимірювальна		6		6	180	72			72		108	108														6				

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	29	30
OK40	Переддипломна практика		8		6	180						180	180																		6
	Разом				24	720	216	0	0	216	0	504	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	6	0	9
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																														
OK41	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8			6	180						180	180																		6
	Загальний обсяг обов'язкових компонент освітньо-професійної програми				162	4860	2448	1071	678	699	0	2412	1962	390	60	0	6	0	7	21	24	18	23	30	26	32	34	26	21	8	21
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																														
BK1	Вибірковий освітній компонент 1		7		3	90	48	24	24			42	42															4	3		
BK2	Вибірковий освітній компонент 2		8		3	90	48	24	24			42	42																	4	3
BK3	Вибірковий освітній компонент 3		8		3	90	48	24	24			42	42																	4	3
BK4	Вибірковий освітній компонент 4		8		3	90	48	24	24			42	42																	4	3
BK5	Вибірковий освітній компонент 5		8		3	90	48	24	24			42	42																	4	3
BK6	Вибірковий освітній компонент 6		8		3	90	48	24	24			42	42																	4	3
	Разом за вибором здобувача освіти				18	540	288	144	144	0	0	252	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	20	15
	Всього годин за навчальним планом				180	5400	2736	1215	822	699	0	2664	2214	390	60	34	6	32	7	36	24	30	23	30	26	32	34	30	24	28	36
Кількість годин на тиждень																32/2		30/2		34/2		30		30		30/2		30		28	
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																13		12		12		12		9		8		9		8	
Всього дисциплін, що вивчаються за рік																25			24			17			17						
Кількість курсових робіт																0		0		0		0		1		1		0			
Кількість екзаменів																0		0		2		2		3		3		1		1	
Кількість заліків																0		0		4		4		6		5		8		7	

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ

Найменування Кабінетів	
1	Суспільних дисциплін
2	Математики
3	Природничих наук
4	Правознавства
5	Української літератури
6	Української мови (за професійним спрямуванням)
7	Англійської мови
8	Економічної теорії
9	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
10	Зарубіжної літератури
11	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
12	Спортивна зала

Найменування Лабораторії	
1	Мережевих технологій
2	Фізики та електрорадіовимірювання
3	Операційних систем
4	Програмної інженерії
5	Баз даних
6	Інформатики та інформаційних технологій
7	Технологій програмування
8	Мікропроцесорної техніки

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою КМУ від 23.11.2011 р. № 1392, наказу МОН України від 01.06.2018 р. № 570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти", Освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра "Комп'ютерна інженерія" спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої Вченою радою НУБіП України (протокол № 10 від 26.04 2023 р.), Порядку проведення державної підсумкової атестації, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 07.12.2018 р. № 1369, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 02.01.2019 р. № 8/32979.
2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 12 Інформаційні технології та спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія".
3. Предмет "Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)" читається в розрізі модулів: в I семестрі - 1, 2, 3 модулі; у II семестрі - 4, 5 модулі.
4. * - освітній компонент ОПП, що інтегрується з навчальними предметами профільної середньої освіти. Аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти.
5. ** - позакредитний освітній компонент.
7. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих програмах навчальних дисциплін.
6. Курсові роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
7. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні обсягу годин на всі види занять, за необхідності проводиться поділ на підгрупи.

ПОГОДЖЕНО

Декан факультету інформаційних технологій НУБіП України

Олена ГЛАЗУНОВА

"18" 04 2023

РОЗРОБЛЕНО

Завідувач відділення підприємництва та інформаційних технологій
Ірпінського ФК НУБіП України

Тетяна СЕМЕНЕНКО

"18" 04 2023 р.