

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ІРПІНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Погоджено

Директор Відокремленого структурного підрозділу «Ірпінський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»

Дмитро КОСТЮК
 19.04.2023 року
 м.п.

Розглянуто педагогічною радою Ірпінського ФК НУБІП України
 Протокол № 10 від 19.04.2023 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 інженерії
3 роки 10 місяців
базової середньої освіти



1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	ВЕРЕСЕНЬ		ЖОВТЕНЬ		ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ		ЛЮТИЙ			БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ		ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ			ЛИПЕНЬ			СЕРПЕНЬ				Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Всього тижнів у навчальному році											
	29 IX		27 X		29 XI				26 I				23 II			29 III				26 IV		31 V				28 VI			26 VII				Курси	Навчальна	Технологічна	Переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			Кваліфікаційна робота	Канікули														
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	1	5	12	19	1	2	9	16	29	1	8	15	22	1	7										14	21		28	1	5	12	19	1	2	9	16	23	
I	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	7	14	21	28	11	18	25	9	16	23	30	7	14	21	28	8	15	22	31	I	40	0	0	0	0	0	0	12	52					
II					17												К	К	К				23													К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	II	37	0	0	0	0	3	0	12	52
III													П	П	С	С	К	К	К				17					П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	III	30	4	6	0	0	0	0	12	52		
IV					12								П	П	П	С	К	К	К				12					П	П	Х	Х	Х	Х	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	IV	24	2	6	0	4	1	3	3	43		
																												Всього		131	6	12	0	4	4	3	39	199																	

2. Практична підготовка

Назва практики	Семес-тр	Тижні	Кредити СКТС
Навчальна:			
електрорадіомонтажна	5	2	3
електрорадіовимірювальна	6	4	6
з комп'ютерної схемотехніки	7	2	3
з комп'ютерних систем і мереж	7	2	3
з системного програмування	8	2	3
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

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

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

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

Позначення:
 - теоретичне навчання ДЛА - Державна підсумкова атестація П - навчальна практика С - семестровий контроль К - канікули Х - переддипломна практика А - атестація здобувачів фахової передвищої освіти

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	
	Факультативні курси																															
1	Правознавство*		1			34	34				0					2																
2	Теорія електричних і магнітних кіл*		3			68/34	68			34/34	0									4												
	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	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	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		3	90	60	30	30			30	30				0,5	0,5		1		1										
OK2	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	39						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	52							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	2	6	4						
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	762	90	0	0	6	0	7	15	17	7	8	18	14	16	12	7	3	0	0	
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
OK20	Основи охорони праці*	4			3	90	40	20	20			50	50									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	4	5	3					
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	4	6	4						
OK29	Інформатика та комп'ютерна техніка*	4			4	120	60	30		30		60	60									3	4									
OK30	Комп'ютерна схематехніка		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	72	36		36		48	18	30													3	2	3	2		
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	48	24		24		42	42														4	3				
	Разом				65	1950	1074	529	130	415	0	876	666	150	60	0	0	0	0	6	7	11	15	12	13	16	12	19	13	8	5	
	Практична підготовка																															
OK35	Навчальна практика Електрорадіомонтажна		5		3	90	36				36		54	54											3							

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
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 Електрорадіовимірвальна		6		6	180	72				72		108	108													6				
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	2112	240	60	0	6	0	7	21	24	18	23	30	30	32	30	26	22	8	20
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																															
BK1	Правова культура особистості		7		3	90	48	24	24				42	42														4	3		
BK2	Основи психології		7		3	90	48	24	24				42	42														4	3		
BK3	WEB-дизайн		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK4	Технології інтернет речей (IoT)		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK5	Надійність, діагностика та експлуатація компютерних систем та мереж		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK6	Мережні інформаційні технології		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK7	Основи комп'ютерного забезпечення телекомунікацій		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK8	Захист інформації у комп'ютерних системах		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK9	Організація власного бізнесу		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK10	Навички для успішної кар'єри		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK11	3D моделювання		8		3	90	48	24	24				42	42																4	3
BK12	Основи адміністрування баз даних		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	2364	240	60	34	6	32	7	36	24	30	23	30	30	32	30	30	25	28	35
Кількість годин на тиждень																34	32	36	30	30	32	30	28								
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр																13	12	12	12	8	7	7	7								
Всього дисциплін, що вивчаються за рік																25	24	15	14												
Кількість курсових робіт																0	0	0	0	0	1	1	0								
Кількість екзаменів																0	0	0	2	0	3	3	1	1							
Кількість заліків																0	0	0	4	0	3	5	4	6	6						

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 Лабораторій	
1	Мережєвих 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 16.04 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 р.

РОЗРОБЛЕНО
Завідувач відділення підприємництва та інформаційних технологій
Ірпінського ФК НУБіП України
Тетяна СЕМЕНЕНКО

" 17 " 04 2023 р.