

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

Погоджено

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

М.В.Ільченко

2021 року

М.п.

Розглянуто педагогічною радою
Ірпінського ФК НУБіП України
Протокол № 10 від 26.05.2021 року

Затверджую

Ректор Національного університету біоресурсів і
природокористування України

С.М.Ніколаєнко

2021 року

М.п.

Розглянуто і схвалено Вченою радою
НУБіП України

Протокол № 12 від 23.06 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів 2021 року вступу

Рівень освіти

Освітньо-професійний ступінь

Галузь знань

Спеціальність

Форма здобуття освіти

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

Вимоги до рівня здобувачів фахової передвищої освіти

Кваліфікація

Фахова передвища освіта

Фаховий молодший бакалавр

12 Інформаційні технології

123 Комп'ютерна інженерія

денна

4 роки, 180 кредитів

базова загальна середня освіта

фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

**підготовки фахового молодшого бакалавра 2021 року вступу
спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"**

[illegible]

	- теоретичне навчання
К	- канікули
С	- екзаменаційна сесія

ДПА	- державна підсумкова атестація у формі ЗНО
П	- практика
Х	- виробнича практика

A - атестація

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	4185	139,5	78
2. Вибіркові навчальні дисципліни	540	18	10
3. Інші види навчання	675	22,5	13
Разом	5400	180	100

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Атестація	Канікули	Разом
I	40	0	0	0	12	52
II	37	0	0	3	12	52
III	30	4	6	0	12	52
IV	25	4	9	2	3	42
Разом	132	8	15	5	39	198

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна:		
Електрорадіомонтажна	5	2
Електрорадіовимірювальна	6	4
з комп'ютерної схемотехніки	7	2
з системного програмування	8	2
з комп'ютерних систем і мереж	8	2
Виробнича	8	3

Назва дисципліни	Семестр
Архітектура комп'ютерів	6
Комп'ютерні системи і мережі	8

Складова атестації	Кількість тижнів
Кваліфікаційна робота	2

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																			
		Екзамени	Заліки	Курсові				Всього	Аудиторних			І			II	III	III	I курс				II курс				III курс				III курс				
				Проекти	Роботи				у тому числі	лекцій	лабораторій							практичних	Семестри															
																			Кількість тижнів в семестрі															
																			17	23	17	20	13	17	13	12	17	23	17	20	13	17	13	12
																			1	2	3	4	5	6	7	8								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ПІДГОТОВКА (з експериментальними інтегрованими курсами)																					
Базові предмети																					
1	Українська мова	4ДПА	1,2,3				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	4ДПА	1,2,3				140	131				9		2	1	2	2				
5	Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс)		1,2,3,4				210	205				5		2	2	5	2				
6	Громадянська освіта		1,2				80	80				0		2	2						
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4ДПА	1,2,3				210	200				10		2	4	2	2				
8	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс): **		1,2				285	285				0		10	5						
	M.1 Всесвіт (фізика і астрономія) (6 т.)		1				56	56				0		10							
	M.2 Земля (географія) (5 т.)		1				56	56				0									
	M.3 Людина (біологія) (6 т.)		1				60	60				0									
	M.4 Біорізноманіття (екологія) (10 т.)		2				49	49				0			5						
	M.5 Технології (хімія) (13 т.)		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				45		28	26	15	12	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	Основи патентознавства**		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	0	332	0		0	0	17	18	0	0	0	0
Вибірково-обов'язкові предмети																					
1	Інформатика		1,2				130/51	126		51/51		4		2	4						
2	Мистецтво*		1,2				80	80				0		2	2						
	Разом ВОП						210/51	206		51/51		4		4	6	0	0	0	0	0	0
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	34/34	0	0		2	0	4	0	0	0	0	0
	Разом по ЗОП						2660	2526	317	85/85	332	49		34	32	36	30	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА																					
Обов'язкові навчальні дисципліни																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
OK1	Історія України*	4				3	90														
OK2	Правознавство**		1			3	90														
OK3	Культурологія*		2			3	90														
OK4	Соціологія*		2			2	60														
OK5	Екологія*		2			3	90														
OK6	Основи філософських знань**	3				3	90														
OK7	Економічна теорія**		4			3	90														
OK8	Економіка і планування виробництва**		4			4	120														
OK9	Основи патентознавства**		4			3	90														
OK10	Фізика**	3				4	120														
OK11	Теорія електричних і магнітних кіл**		3			5	150														
OK12	Дискретна математика**		3			4	120														
OK13	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5				5	150	78		78			72					6			
OK14	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				3	90	52	26		26		38					4			
OK15	Вища математика	5				4	120	65	33		32		55					5			
OK16	Теорія ймовірності та математична статистика		6			3	90	68	34		34		22						4		
OK17	Комп'ютерна логіка	6	5			6	180	128	65		63		52					2	6		
OK18	Інженерна та комп'ютерна графіка		6			3	90	68	42		43		22						4		
OK19	Фізичне виховання		5,6,7			8	240	86			86		154					2	2	2	
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	4	6	0	0	72	2160	545	200	78	284	0	415	0	0	0	0	17/2	12/2	0/2	0
1.2. Цикл професійної підготовки																					
OK20	Основи охорони праці**	4				3	90														
OK21	Безпека життєдіяльності**		3			3	90														
OK22	Теорія інформації і кодування**		3			4	120														
OK23	Основи метрологічної діяльності**		4			4	120														
OK24	Алгоритми та методи обчислень**		4			4	120														
OK25	Електрорадіовимірювання		6			4	120	85	42	43			35						5		
OK26	Програмування	6	5			6	180	137	69		68		43					4	5		
OK27	Комп'ютерна електроніка	5				5	150	78	39	19	20		72					6			
OK28	Архітектура комп'ютерів	6	5		6	8	240	141	71	34	36		99					3	6		
OK29	Периферійні пристрої	7				4	120	52	26	26			68							4	
OK30	Комп'ютерна схематехніка	7				6	180	130	62	64			50							10	
OK31	Системне програмування	8				4	120	96	50	26	20		24								8
OK32	Операційні системи	8	7			5	150	125	50	37	38		25							5	5
OK33	Комп'ютерні системи та мережі	8	7		8	5	150	125	50	37	38		25							5	5
OK34	Об'єктно-орієнтоване програмування		8			2,5	75	48	24	24			27								4
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	8	12	0	2	67,5	2025	1017	483	310	220	0	468	0	0	0	0	13	16	24	22
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	12	18	0	2	139,5	4185	1562	683	388	504	0	883	0	0	0	0	30/2	30/2	24/2	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2. Вибіркові навчальні дисципліни																					
2.1. Цикл загальної підготовки																					
	Блок I																				
BK1	Політологія		7			4	120	26	14		12		94							2	
BK2	Основи психології		7			4	120	26	14		12		94							2	
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	0	1	0	0	4	120	26	14	0	12	0	94	0	0	0	0	0	0	2	0
2.2. Цикл професійної підготовки																					
	Блок II																				
BK3	WEB-дизайн		8			3	90	36	18	18			54								3
BK4	Крос-платформне програмування		8			3	90	36	18	18			54								3
	Блок III																				
BK5	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		8			3	90	36	18	18			54								3
BK6	Мережні інформаційні технології		8			3	90	36	18	18			54								3
	Блок IV																				
BK7	Основи комп'ютерного забезпечення телекомунікацій		7			5	150	52	26		26		98							4	
BK8	Захист інформації у комп'ютерних системах		7			5	150	52	26		26		98							4	
	Блок V																				
BK9	Організація власного бізнесу		8			3	90	24	12		12		66								2
BK10	Організація і планування виробничої діяльності		8			3	90	24	12		12		66								2
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	0	4	0	0	14	420	148	74	36	38	0	272	0	0	0	0	0	0	4	8
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТІВ	0	5	0	0	18	540	174	88	36	50	0	366	0	0	0	0	0	0	6	8
3. ІНШІ ВИДИ НВЧАННЯ																					
OK35	Навчальна практика Електрорадіомонтажна		5			3	90	60			60		30								
OK36	Навчальна практика з системного програмування		8			3	90	60			60		30								
OK37	Навчальна практика з комп'ютерної схемотехніки		7			3	90	60			60		30								
OK38	Навчальна практика з комп'ютерних систем і мереж		8			3	90	60			60		30								
OK39	Навчальна практика Електрорадіовиміррювальна		6			6	180	120			120		60								
OK40	Виробнича практика		8			4,5	135						135								
	РАЗОМ ПО ЦИКЛУ ІНШИХ ВИДІВ НАВЧАННЯ	0	6	0	0	22,5	675	360	0	0	360	0	315	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВСЬОГО ГОДИН ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ	12	29	0	2	180	5400	2096	771	424	914	0	1564								
Кількість годин на тиждень														34	32	36	30	30/2	30/2	30/2	30
Кількість екзаменів														0	0	0	0	4	3	2	3
Кількість заліків														0	0	0	0	4	4	5	4
Кількість курсових робіт																			1		1

VII. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ

Найменування Лабораторії	
1	Англійської мови (2)
2	Інформатики
3	Мікропроцесорної техніки
4	Комп'ютерної та інженерної графіки
5	Технічного обслуговування ПК
6	Програмного забезпечення
7	Автоматизованого проектування та периферійних пристроїв
8	Комп'ютерних мереж
9	Комп'ютерної електроніки
10	Електрорадіовимірювання
Кабінетів	
1	Суспільних дисциплін
2	Математики
3	Історії
4	Правознавства

Найменування Кабінетів	
5	Української мови (за професійним спрямуванням)
6	Економічної теорії
7	Охорони праці
8	Безпеки життєдіяльності
9	Фізичного виховання, спортивна зала

VIII. 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 зі спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої педагогічною радою Ірпінського ФК НУБіП України (протокол № 10 від 26.05.2021 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 послідовно: в I семестрі - 1, 2, 3 модулі; у II семестрі - 4, 5 модулі.
4. Результати навчання предметів* зараховуються в результатах навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: "Історія: Україна і світ (експериментальний інтегрований курс)" - "Історія України"; "Громадянська освіта" - "Соціологія"; модуль 4 "Біорізноманіття" предмета "Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)" - "Екологія"; "Мистецтво" - "Культурологія"; "Фізична культура" - "Фізичне виховання".
5. Результати навчання предметів** зараховуються в результатах навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра з відповідних дисциплін.
6. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.
7. Курсові роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
8. 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

_____ 2021 р.

" " 2021 р.



РОЗРОБЛЕНО

Завідувач відділення підприємництва та інформаційних Ірпінського ФК НУБіП України

_____ Т.А.Семененко

"26" 05 2021 р.