

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

Розглянуто і схвалено
педагогічною радою ВП НУБіП України
"Ірпінський економічний коледж"
Протокол № 15 від 25.06 2019 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2019 року вступу

Освітньо-кваліфікаційний рівень
Галузь знань
Спеціальність
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
Вимоги до рівня здобувачів вищої освіти
Кваліфікація

молодший спеціаліст
12 Інформаційні технології
123 Комп'ютерна інженерія
денна
4 роки
базова загальна середня освіта
технік з обчислювальної техніки

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст" 2019 року вступу

спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія"

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	52		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	С	С	А	А										

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т	- теоретичне навчання
К	- канікули
С	- екзаменаційна сесія

ДПА	- державна підсумкова атестація у формі ЗНО
П	- практика
А	- атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
I	40	0	0	0	0	12	52
II	37	0	0	3	0	12	52
III	30	4	6	0	0	12	52
IV	25	4	9	2	0	3	42
Разом	132	8	15	5	0	39	198

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна:		
Електрорадіомонтажна	6	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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен)	Семестр
Комп'ютерна електроніка Архітектура комп'ютерів Комп'ютерна схемотехніка Системне програмування Комп'ютерні системи і мережі Периферійні пристрої Основи охорони праці	Комплексний державний екзамен за фахом	VIII

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Індивідуальні заняття	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		III курс			
				Проекти	Роботи				у тому числі					Семестри									
														1	2	3	4	5	6	7	8		
														Кількість тижнів в семестрі									
														17	23	17	20	15	15	13	12		
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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								
	М.1 Всесвіт (фізика і астрономія) (6 т.)		1				56	56				0		10									
	М.2 Земля (географія) (5 т.)		1				56	56				0											
	М.3 Людина (біологія) (6 т.)		1				60	60				0											
	М.4 Біорізноманіття (екологія) (10 т.)		2				49	49				0		5									
	М.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 Вітчизни		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**		4				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**		3				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 (філософія та релігієзнавство)**		3				51	51	17		34	0				3							

10	Основи охорони праці**		4				40	40	20		20	0				2					
11	Безпека життєдіяльності**		4				34	34	18		16	0			2						
	Разом ПП 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						
	<i>Разом ВОП</i>						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						
	<i>Разом ФК</i>						102/34	102	0	34/34	0	0		2	0	4	0	0	0	0	0
	Разом по ЗОП						2660	2496	324	85/85	325	49		34	32	36	30	0	0	0	0

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

Обов'язкові компоненти ОПП

1.1. Цикл загальної підготовки

1	Історія України*					3	90														
2	Основи філософських знань (філософія та релігієзнавство)**					3	90														
3	Правознавство**					3	90														
4	Фізика**					3	90														
5	Теорія електричних і магнітних кіл**					3	90														
6	Дискретна математика**					3	90														
7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	5			6	180	135		135			45				5	4			
8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				3	90	60	30		30		30				4				
9	Вища математика	5				6	180	90	44		46		90				6				
10	Теорія ймовірності та математична статистика		6			4	120	60	30		30		60					4			
11	Комп'ютерна логіка	6	5			4	120	75	38		37		45				3	2			
12	Інженерна та комп'ютерна графіка		6			4	120	45	15		30		75					3			
13	Фізичне виховання		5,6,7			7	210	86			86		124				2	2	2		
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 1.1	4	6	0	0	52	1560	551	157	135	259	0	469	0	0	0	0	18	13	0	0

1.2. Цикл професійної підготовки

14	Основи охорони праці**					3	90													
15	Безпека життєдіяльності**					2	60													
16	Програмування	6	5			6	180	105	45		60		75				4	3		
17	Комп'ютерна електроніка		6			6	180	105	45	30	30		75				4	3		

18	Архітектура комп'ютерів	6	5		6	7,5	225	120	60	30	30		105					4	4		
19	Комп'ютерна схемотехніка	7	6			6	180	123	41	82			57						3	6	
20	Периферійні пристрої		7,8			6	180	76	38	38			104							4	2
21	Системне програмування		7,8			6	180	100	50	26	24		80							4	4
22	Операційні системи	8	7			6	180	112	50	32	30		68							4	5
23	Комп'ютерні системи та мережі	8	7		8	6	180	112	50	32	30		68							4	5
24	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		7,8			6	180	100	50	50			80							4	4
25	Навчальна практика Електрорадіомонтажна		6			3	90														
26	Навчальна практика з системного програмування		8			3	90														
27	Навчальна практика з комп'ютерної схемотехніки		7			3	90														
28	Навчальна практика з комп'ютерних систем і мереж		8			3	90														
29	Навчальна практика Електрорадіовимірювальна		6			6	180														
30	Виробнича практика		8			4,5	135														
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 1.2	5	15	0	2	83	2490	953	429	288	204	0	712	0	0	0	0	12	13	26	20
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 1	9	21	0	2	135	4050	1504	586	423	463	0	1181	0	0	0	0	30	26	26	20

2. Вибіркові компоненти

2.1. Цикл загальної підготовки

1	Культурологія*					3	90														
2	Соціологія*					3	90														
3	Екологія*					3	90														
4	Економічна теорія**					3	90														
5	Теорія інформації і кодування**					4	120														
6	Основи метрологічної діяльності**					3	90														
7	Алгоритми та методи обчислень**					3	90														
8	Основи комп'ютерного забезпечення телекомунікацій		7			3	90	52	26		26		38							4	
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 2.1	0	1	0	0	25	750	52	26	0	26	0	38	0	0	0	0	0	0	4	0

2.2. Цикл професійної підготовки

9	Економіка і планування виробництва**		3			3	90														
10	Основи патентознавства**		4			3	90														
11	Електрорадіовимірювання		6			4	120	60	30	30			60					4			
12	Об'єктно-орієнтоване програмування		8			4	120	48	24	24			72								4
13	Основи веб-дизайну		8			4	120	48	24	24			72								4
14	Чинники успішного працевлаштування за фахом		8			2	60	24	12		12		36								2
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 2.2	0	6	0	0	20	600	180	90	78	12	0	240	0	0	0	0	0	4	0	10
	РАЗОМ ЗА ЦИКЛОМ 2	0	7	0	0	45	1350	232	116	78	38	0	278	0	0	0	0	0	4	4	10
	Всього годин за ОПП молодшого спеціаліста	9	28	0	2	180	5400	1736	702	501	501	0	1459								

Кількість годин на тиждень 34 32 36 30 30/2 30/2 30/2 30

Кількість екзаменів 0 0 0 0 3 5 3 5

Кількість заліків 0 0 0 0 7 4 7 4

Кількість курсових робіт 1 1 1 1 1 1 1 1

VI. 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

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

- 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 молодшого спеціаліста зі спеціальності 123 "Комп'ютерна інженерія", затвердженої педагогічною радою ВП НУБіП України "Ірпінський економічний коледж" (протокол № 10 від 31.05.2018 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.
- 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".
- Предмет "Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)" читається в розрізі модулів послідовно: в I семестрі - 1, 2, 3 модулі; у II семестрі - 4, 5 модулі.
- Результати навчання предметів* зраховуються в результатах навчання за ОПП підготовки молодшого спеціаліста: "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".
- Результати навчання предметів** зраховуються в результатах навчання за ОПП підготовки молодшого спеціаліста з відповідних дисциплін.
- Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.
- Курсові роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
- 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 змішування.

ПОГОДЖЕНО
Декан факультету інформаційних технологій НУБіП України
О.Г.Глазунова
"24" вересня 2019 р.

Розроблено
Завідувач відділення підприємництва та інформаційних технологій
ВП НУБіП України "Ірпінський економічний коледж"
Н.В.Пісовська
"25" вересня 2019 р.