

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України

Відділення економіки, логістики та інформаційних систем



ПОГОДЖЕНО

Директор коледжу

Олена ЛИТОВЧЕНКО

Розглянуто і схвалено

Педагогічною радою ВСП

"Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

16.06.2022

(протокол № 14)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України
Станіслав НІКОЛАЄНКО

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБіП України

22.06.2022

(протокол № 10)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахових молодших бакалаврів 2022 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

3 роки 10 місяців (180 кредитів ЄКТС)

Базова загальна середня освіта

Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

КУРСИ	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13				20	27	3	10				17	24	Курси	Теоретичне навчання
I																																																			I	40						12	52															
II																																														II	37	1	2				12	52																				
III																																														III	32	4	2	4			10	52																				
IV																																														IV	22	3	4		4	6	13	52																				
Всього																												131	8	8	4	4	6	47	208																																							

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,7,8	8	12
Технологічна	6	4	6
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України	4
ЗНО	За вибором студента	4

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	6

- Теоретичне навчання
 С - Семестровий контроль
 К - Канікули
 А - Атестація здобувачів ФПО
 Т - Технологічна практика
 П - Переддипломна практика
 ПР - Навчальна практика з програмування
 КМ - Навчальна практика з комп'ютерних мереж
 ЗІКС - Навчальна практика з захисту інформації в комп'ютерних системах
 Д - Дипломне проєктування

5. План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями																
		Екзамени	Залки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Годин	* Інтегровані години	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								Всього	у тому числі:				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр								
		лекції	лабораторні	семінарські, практичні	17 тижнів	23 тижні	17 тижнів		20 тижнів	13 тижнів	19 тижнів	14 тижнів									8 тижнів							
		Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години					
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																												
За програмою профільної середньої освіти																												
Базові предмети																												
1	Українська мова	ДПА			140		140					2	2		2	2												
2	Українська література				140		140					2	2		2	2												
3	Зарубіжна література				70		70					2	2															
4	Іноземна мова				140		140					2	2		2	2												
5	*Історія України	ДПА			105		105					2	2		2	2												
6	Всевітня історія				70		70					2	2															
7	Громадянська освіта:				70		70								3	1												
7.1	*Основи правознавства						20									1												
7.2	*Економічна теорія						32								2													
7.3	*Культурологія						18								1													
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА			210		210					3	3		3	3												
9	Біологія і екологія				140		140					3	2		3													
9.1	Біологія						94					3	2															
9.2	*Екологія (Основи екології)						46								3													
10	Географія				88		88					3	2															
11	Фізика і астрономія				245		245					4	4		6													
11.1	*Фізика						210					4	4		4													
11.2	Астрономія						36								2													
12	Хімія				122		122					3	3															
13	Фізична культура **				210		148					2	2		2	2												
	Фізична культура (факультатив)***						62					1	1		1	1												
14	Захист України				105		105					3	3															
Всього					1855							29	30		25	14												
Вибірково-обов'язкові предмети																												
15	*Інформатика (Інженерна та комп'ютерна графіка)				148		148					2	2		2	2												
16	Технології:																											
16.1	*Вступ до спеціальності				16		16					1																
16.2	*Програмування				46		46								3	3*												
Всього					210		210					3	2		5	2												
Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси																												
17	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці				56		56								3	56												
18	*Культурологія				16		16								1	16												
19	*Програмування				78		78								3*	46*	4	78										
20	*Теорія електричних та магнітних кіл				78		78									4	78											
21	*Організація баз даних				78		78									4	78											
22	Інформатика поділ на групи				149		149																					
23	Іноземна мова поділ на групи				140		140																					
Всього					595	595	595					1	16	15	290													

Всього профільної середньої освіти							2660	595	2660					32	545	32	698	32	498	31	558																			
Тижневе навантаження														30/2		30/2			30/2		29/2																			
За освітньо-професійною програмою																																								
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																																								
OK1	*Фізика(проф.)	3			3,0	90	58	58*	32*	10*	16*	32																4*	3											
OK2	*Основи екології		3		3,0	90	46	46*	20*	12*	14*	44																3*	3											
OK3	*Економічна теорія		3		3,0	90	32	32*	18*		16*	58																2*	3											
OK4	*Культурологія		3		3,0	90	34	34*	18*		16*	56																1*	3											
OK5	*Інженерна та комп'ютерна графіка		4		4,0	120	70	70*	24*	26*	20*	50																2*	2	2*	2									
OK6	*Основи правознавства		4		3,0	90	18	20*	10*		10*	72																		1*	3									
OK7	*Історія України		4		3,0	90	32	32*	16*		16*	58																	2*	3										
OK8	*БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	4			4,0	120	56	56*	30*	6*	20*	64																		3*	4									
OK9	Вища математика	5			7,0	210		78	36		42	132																				6	7							
OK10	Теорія ймовірності та математична статистика	5			4,0	120		52	32		20	68																			4	4								
OK11	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7		5,0	150		92		92		58																			2	1	2	2	2	2				
OK12	Фізичне виховання**		5,6,7		5,0	150		92	6		86	58																		2	1	2	2	2	2					
OK13	Алгоритми і методи обчислень		6		4,0	120		76	28	48		44																				4	4							
OK14	Комп'ютерна логіка та дискретна математика	6			8,0	240		152	74	16	62	88																				8	8							
OK15	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			3,0	90		56	16		40	34																				3	3							
OK16	Соціологія		8		3,0	90		40	20		20	50																							5	3				
Разом				6	14		65,0	1950	346	638	212	156	270	966															14		12	14	13	19	19	4	4	5	3	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																																								
OK17	*Вступ до спеціальності		1		2,0	60	16	16*	12*		4*	44		1*	2																									
OK18	*Теорія електричних та магнітних кіл	4			4,0	120	78	78*	20*	26*	32*	42																				4*	4							
OK19	*Організація баз даних		4		3,0	90	78	78*	36*	42*		12																					4*	3						
OK20	*Програмування	5		5	9,0	270	78	82	74	60	26	110																				3*	3	4*	4	3	2			
OK21	Архітектура комп'ютерів	5			6,0	180		64	20	28	16	116																					5	6						
OK22	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	5			9,0	270		104	50	30	24	166																					8	9						
OK23	Комп'ютерні мережі та захист інформації в комп'ютерних системах	7		7	12,0	360		174	76	68	30	186																						4	5	7	7			
OK24	Операційні системи	7			7,0	210		70	30	26	14	140																								5	7			
OK25	Системне програмування		7		5,0	150		70	40	20	10	80																							5	5				
OK26	Основи програмної інженерії		7		4,0	120		70	20	26	24	50																						5	4					
OK27	Економіка і планування виробництва	8			3,0	90		56	36		20	34																								7	3			
Разом				7	4	2	64,0	1920	250	690	346	258	164	980		2														3		11	16	17	4	5	22	23	7	3
Навчальні практики																																								
OK28	Програмування		4,5		6,0	180		120		120		60																								3		3		
OK29	Комп'ютерних мереж		7		3,0	90		60		60		30																									3			
OK30	Захист інформації в комп'ютерних системах		8		3,0	90		60		60		30																											3	
Виробничі практики																																								
OK31	Технологічна		6		6,0	180		120		120		60																								6				
OK32	Переддипломна практика		8		6,0	180		120		120		60																											6	
Разом						24,0	720	480		240	240	240																						3		3		6	3	9
OK33	Дипломне проєктування				6,0	180						180																											6	
OK34	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				3,0	90						90																											3	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				13	18	2	162,0	4860	596	1808	558	654	674	2456		2														17		26	30	33	23	30	26	30	12	24

Вибіркові освітні компоненти навчального плану

Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																																	
Вибірковий блок №1																																	
		Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ВК1.1	Основи філософських знань	6		3,0	90		56	36		20	34														3	3							
		Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ВК1.2	Електрорадіоматеріали та монтаж електрообладнання	6		3,0	90		76	38	22	16	14															4	3						
ВК1.3	Периферійні пристрої	7		3,0	90		56	30	18	8	34																	4	3				
ВК1.4	Мікропроцесорні системи	8		3,0	90		48	22	18	8	42																		6	3			
ВК1.5	Web-технології та web-дизайн	8		3,0	90		48	16	24	8	42																		6	3			
ВК1.6	Основи аналізу та візуалізації даних	8		3,0	90		48	32		16	42																		6	3			
Вибірковий блок №2																																	
		Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ВК2.1	Політологія	6		3,0	90		56	36		20	34																				3	3	
		Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ВК2.2	Конструкційні матеріали	6		3,0	90		76	38	22	16	14																					4	3
ВК2.3	Програмні та апаратні засоби ПК	7		3,0	90		56	30	18	8	34																			4	3		
ВК2.4	Мікроконтролери та мікропроцесорна техніка	8		3,0	90		48	22	18	8	42																			6	3		
ВК2.5	Скриптові мови програмування	8		3,0	90		48	16	24	8	42																			6	3		
ВК2.6	Комп'ютерне моделювання	8		3,0	90		48	32		16	42																			6	3		
Разом за вибором здобувача		5		18,0	540		332				208																7	6	4	3	18	9	
Всього за ОПП		13	23	2	180,0	5400	596	2140	558	654	674	2664	2		6	17		26	28	33	28	36	28	33	28	36	28	33	30	33			
Всього за навчальним планом		13	24	2	180,0	5400	596	2140	558	654	674	2664	30	547	30	698	30	515	30	584	28	33	28	36	28	36	28	33	30	33			
Фізична культура (факультатив)																																	
Разом (тижневе навантаження)													30/2		30/2		30/2		30/2		28/2		28/2		28/2				30				
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													13		14		13		8		8		9		8				8				
Всього дисциплін, що вивчаються за рік													14				17				15				15								
Всього курсових робіт (проектів)																																	
Кількість екзаменів																																	
Кількість заліків																																	

* інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

** фізична культура (виховання) проводиться поза основним розкладом

*** фізична культура (факультатив) проводиться поза основним розкладом

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
Кабінети	
1	Української мови, української та зарубіжної літератури
2	Іноземної мови
3	Історії
4	Суспільних дисциплін
5	Математики
6	Географії та екології
7	Спортивний зал
8	Захист України
9	Технології виробництва, зберігання та переробки с.г. продукції
Лабораторії	
1	Фізики
2	Хімії та біології
3	Інформатики та комп'ютерних технологій
4	Комп'ютерної графіки та інформаційних технологій
5	Комп'ютерних мереж та захисту інформації
6	Програмування та проєктування мікроконтролерних систем
7	Електротехніки з основами автоматички
8	Статистики, аналізу та комп'ютерної обробки інформації

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія затвердженої Вченою радою НУБіП України (протокол від 22.06.2022 р. № 10) та введено в дію з 01.09.2022 р.

Навчальний план затверджено Вченою радою НУБіП (протокол від 22.06.2022 р. № 10)

Заступник директора з навчально-виховної роботи _____



Тетяна ШЕІН

Завідувач відділення економіки, логістики та інформаційних систем _____



Тетяна РОМАНЕНКО