Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Калуський фаховий коледж економіки, права інформаційних технологій
Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу"

Затверджено рішенням педагогічної
ради фахового коледжу
Протокол від 23.03.2022 р. № 4
Голова ради __________ Ганна ТИМКІВ
"23" березня 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахових молодших бакалаврів

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ВСП "Калуський
фаховий коледж ЕПІТ ІФНТУНГ"
__________ Ганна ТИМКІВ
"23" березня 2022 р.

Освітньо-професійна програма Управління інформаційною безпекою
Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальність 125 Кібербезпека
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік прийому 2022

Освітньо-професійний ступінь фахова передвища освіта
Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з кібербезпеки
Термін навчання 3 роки 10 місяців на основі БСО

1. Графік освітнього процесу

Курси	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
	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень
	01 - 09	12 - 16	19 - 23	26 - 27	03 - 07	10 - 14	17 - 21	24 - 28	31 - 04	07 - 11	14 - 18	21 - 25	28 - 02	05 - 09	12 - 16	19 - 23	26 - 30	02 - 06	09 - 13	16 - 20	23 - 27	30 - 03	06 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 03
I							17											К	К	К						
II							17											К	К	К						
III							15									Е	Е	К	К	К						
IV							13							Е	Е	К	К	К								

Курси	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	Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика: навчальна	Практика: виробнича	Практика: переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
	Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень													
	06 - 10	13 - 17	20 - 24	27 - 31	03 - 07	10 - 14	17 - 21	24 - 28	01 - 05	08 - 12	15 - 19	22 - 26	29 - 02	05 - 09	12 - 16	19 - 24	26 - 30	03 - 07	10 - 14	17 - 21	24 - 28	31 - 04	07 - 11	14 - 18	21 - 25	28 - 31									
I		18											Δ	Δ	¥	¥	¥	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I	40	-	-	-	-	-	12	52
II		18											Д	Д	Е	Нп	Нп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	II	35	1	2	-	-	2	12	52
III		15								Е	Е	Вп	Вп	Вп	Вп	Вп	Вп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	III	30	4	-	6	-	-	12	52
IV		13				Е	Е	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Пп	Ка	Ка	Ка	Ка										IV	26	4	-	-	6	4	3	43
																											Всього	131	9	2	6	6	6	39	199

2. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

3. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
навчальна	4	2	3
виробнича	6	6	9
переддипломна	8	6	9

4. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
НМТ	українська мова	4
НМТ	математика	4
НМТ	історія України	4
НМТ	предмет на вибір	4

5. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8	6

Позначення:

(порожня клітинка)	Е	Нп	Вп	Д	Ка	К	Δ	¥	Пп
Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	ДПА	Кваліфікаційний іспит	Канікули	Спецкурс "Інформаційні технології"	Спецкурс "Захист України"	Переддипломна практика

6. План освітнього процесу

№п/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамен	Диференційований залік	Курсова робота (проєкт)	ПЗСО	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Години	Кількість годин: Аудиторних: Всього	В тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	% від загальної к-сті годин
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану													
За програмою профільної середньої освіти													
	Базові предмети												
1	Українська мова	ДПА	1 2 3 4				140	140		140			
2	Українська література		1 2 3 4				140	140	70	70			
3	Зарубіжна література		1 2				70	70	35	35			
4	Іноземна мова (Іноземна мова за проф. спр.*)		1 2 3 4				140	140		140			
5	Історія: Україна і світ (в т.ч.)						210	210	105	105			
5.1	- Історія України	ДПА	1 2 3 4				140	140	70	70			
5.2	- Всесвітня історія		1 2				70	70	35	35			
6	Громадянська освіта:						70	70	35	35			
6.1	Правознавство (Правознавство*)		1				34	34	17	17			
6.2	Економіка (Економічна теорія*)		2				36	36	18	18			
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА	1 2 3 4				210	210	105	105			
8	Природничі науки (інтегрований курс) (в т.ч.)						280	280	140	70	70		
8.1	- Біологія і екологія		1 2				70	70	35	35			
8.2	- Географія		1 2				70	70	35	35			
8.3	- Фізика і астрономія		1 2				70	70	35		35		
8.4	- Хімія		1 2				70	70	35		35		
9	Фізична культура		1 2 3 4				140	140		140			
9.1	Фізична культура (факультатив)						70	70		70			
10	Захист України		2				105	105		105			
	Разом						**1575**	**1575**	**490**	**1015**	**70**		
	Профільні предмети і спеціальні курси												
11	Інформаційні технології*		2				60	60	30		30		
12	Українська мова (за професійним спрямуванням)*		3				34	34		34			
13	Історія України та української культури, філософія та соціологія*		3 4				106	106	53	53			
14	Комп'ютерні системи та мережі і їх захист*		3 4				140	140	70		70		
15	Етика ділових відносин та основи психології*		3 4				70	70	35	35			
16	Фізика і теорія електричних та магнітних кіл*		3 4				140	140	70	35	35		
18	Маркетинг і менеджмент*		4				72	72	36	36			
19	Навчальна практика*		4				36	36		36			
	Разом за циклом						**658**	**658**	**294**	**229**	**135**		
	Вибірково-обов'язкові предмети												
20	Інформатика		1 2				70	70	35		35		
21	Технології: навчальні модулі (навчальні дисципліни)						172	172	86	52	34		
21.1	- Безпека життєдіяльності, екологія, охорона праці та цивільний захист*		1 2 3				104	104	52	52			
21.2	- Інженерна та комп'ютерна графіка*		3				68	68	34		34		
	Разом за циклом						**242**	**242**	**121**	**52**	**69**		
	Додаткові години на окремі базові предмети, факультативні курси, індивідуальні заняття												
22	Додаткові години						185			185			
	Разом за циклом						**185**			**185**			
	Всього профільної середньої освіти						**2660**	**2475**	**905**	**1481**	**274**		

Розподіл годин за семестрами (1–2 курс)

№п/п	1 курс, 1 семестр (17): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 семестр (18): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 курс, 3 семестр (17): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	4 семестр (18): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години
1		2			34		2			36		2			34		2			36
2	1	1			34	1	1			36	1	1			34	1	1			36
3	1	1			34	1	1			36										
4		2			34		2			36		2			34		2			36
5																				
5.1	1	1			34	1	1			36	1	1			34	1	1			36
5.2	1	1			34	1	1			36										
6																				
6.1	1	1			34															
6.2						1	1			36										
7	2	2			68	2	2			72	1	1			34	1	1			36
8																				
8.1	1	1			34	1	1			36										
8.2	1	1			34	1	1			36										
8.3	1		1		34	1		1		36										
8.4	1		1		34	1		1		36										
9		2			34		2			36		2			34		2			36
9.1					17					18					17					18
10										105										
Разом																				
11										60										
12												2			34					
13											1	1			34	2	2			72
14											2		2		68	2		2		72
15											1	1			34	1	1			36
16											2	1	1		68	2	1	1		72
18																2	2			72
19																				
Разом за циклом																				
20	1		1		34	1		1		36										
21																				
21.1	1	1			34	1	1			36	1	1			34					
21.2											2		2		68					
Разом за циклом																				
22																				
Разом за циклом																				
Всього профільної середньої освіти																				

Розподіл годин за семестрами (3–4 курс)

3 курс, 5 семестр (15): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	6 семестр (15): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	4 курс, 7 семестр (13): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	8 семестр (13): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити

№п/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамен	Розподіл за семестрами: Диференційований залік	Розподіл за семестрами: Курсова робота (проєкт)	ПЗСО	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Загальний обсяг: Години	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Аудиторних, в тому числі: Лекції	Аудиторних, в тому числі: Практичні	Аудиторних, в тому числі: Лабораторні	Самостійна робота	% від загальної к-сті годин
За освітньо-професійною програмою													
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності													
ОК 1	Безпека життєдіяльності, екологія, охорона праці та цивільний захист*		1* 2* 3*		104	6	180	104	52	52		76	42 %
ОК 2	Етика ділових відносин та основи психології*		3* 4*		70	4	120	70	35	35		50	42 %
ОК 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		4* 5		36	4	120	66		66		54	45 %
ОК 4	Інформаційні технології*		2*		60	3	90	60	30		30	30	33 %
ОК 5	Історія України та української культури, філософія та соціологія*	4	3* 4*		106	6	180	106	53	53		74	41 %
ОК 6	Маркетинг і менеджмент*		3*		68	4	120	72	36	36		48	40 %
ОК 7	Правознавство та економічна теорія*		1* 2*		70	4	120	70	35	35		50	42 %
ОК 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)*		3*		34	3	90	34		34		56	62 %
ОК 9	Фізика і теорія електричних та магнітних кіл*		3*		102	7	210	140	70	35	35	70	33 %
ОК 10	Фізичне виховання**		4* 5*		36	4	120	66		66		54	45 %
	Разом				**650**	**41**	**1230**	**722**	**311**	**346**	**65**	**508**	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності													
ОК 11	Алгоритмізація та програмування		5 6			9	270	180	90		90	90	33 %
ОК 12	Архітектура комп'ютерів та комп'ютерна схемотехніка		5 6			9	270	180	90		90	90	33 %
ОК 13	Вища математика		5			3	90	60	30	30		30	33 %
ОК 14	Дискретна математика	5				4	120	60	30	30		60	50 %
ОК 15	Економіка та управління проектами	7		7		5	150	78	39	39		72	48 %
ОК 16	Інженерна та комп'ютерна графіка*		3*		68	4	120	68	34		34	52	43 %
ОК 17	Інтелектуальний аналіз даних		7			4	120	78	39		39	42	35 %
ОК 18	Інформаційне забезпечення управлінської діяльності		8			3	90	52	26	26		38	42 %
ОК 19	Комп'ютерні системи та мережі і їх захист*	4	3*	4	140	9	270	140	70		70	130	48 %
ОК 20	Математичні основи криптографії	6				7	210	120	60		60	90	43 %
ОК 21	Менеджмент інформаційної безпеки		8			3	90	52	26	26		38	42 %
ОК 22	Методи та засоби захисту інформації	6		6		6	180	90	45	45		90	50 %
ОК 23	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки		5			3	90	60	30	30		30	33 %
ОК 24	Об'єктно-орієнтоване програмування		7			4	120	78	39		39	42	35 %
ОК 25	Операційні системи та їх захист		7			3	90	52	26		26	38	42 %
ОК 26	Організація баз даних та їх захист	5		5		6	180	90	45		45	90	50 %
ОК 27	Основи інформаційної та кібернетичної безпеки		8			3	90	52	26	26		38	42 %
ОК 28	Програмне забезпечення та сучасні web-технології		8			3	90	52	26		26	38	42 %
ОК 29	Розробка web-застосувань та їх захист		8			3	90	52	26		26	38	42 %
ОК 30	Теорія ймовірностей та математична статистика		6			3	90	60	30	30		30	33 %
	Разом				**208**	**94**	**2820**	**1654**	**827**	**282**	**545**	**1166**	
Практична підготовка													
ОК 31	Навчальна практика*		4*		36	3	90	36		36		54	
ОК 32	Виробнича практика		6			9	270			180		90	
ОК 33	Переддипломна практика		8			9	270			180		90	
	Разом				**36**	**21**	**630**	**36**		**396**		**234**	
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти													
ОК 34	**Підготовка та захист кваліфікаційної роботи**					6	180						
	Разом					**6**	**180**						
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**894**	**162**	**4860**	**2412**	**1138**	**1024**	**610**	**1908**	

Розподіл годин за семестрами

№п/п	1 курс: 1 семестр (17): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	1 курс: 2 семестр (18): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 курс: 3 семестр (17): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 курс: 4 семестр (18): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	3 курс: 5 семестр (15): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	3 курс: 6 семестр (15): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	4 курс: 7 семестр (13): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	4 курс: 8 семестр (13): Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити
ОК 1	1*	1*		26	2	1*	1*		24	2	1*	1*		26	2																									
ОК 2											1*	1*		26	2	1*	1*		24	2																				
ОК 3																	2*		24	2		2		30	2															
ОК 4									30	3																														
ОК 5											1*	1*		26	2	2*	2*		48	4																				
ОК 6																2*	2*		48	4																				
ОК 7	1*	1*		26	2	1*	1*		24	2																														
ОК 8												2*		56	3																									
ОК 9											2*	1*	1*	22	3	2*	1*	1*	48	4																				
ОК 10																	2*		24	2		2		30	2															
ОК 11																					2		2	60	4	4		4	30	5										
ОК 12																					3		3	45	5	3		3	45	4,5										
ОК 13																					2	2		30	3															
ОК 14																					2	2		60	4															
ОК 15																															3	3		72	5					
ОК 16											2*		2*	52	4																									
ОК 17																															3		3	42	4					
ОК 18																																				2	2		38	3
ОК 19											2*		2*	52	4	2*		2*	78	5																				
ОК 20																										4		4	90	7										
ОК 21																																				2	2		38	3
ОК 22																										3	3		90	6										
ОК 23																					2	2		30	3															
ОК 24																															3		3	42	4					
ОК 25																															2		2	38	3					
ОК 26																					3		3	90	6															
ОК 27																																				2	2		38	3
ОК 28																																				2		2	38	3
ОК 29																																				2		2	38	3
ОК 30																										2	2		30	3										
ОК 31																			54	3																				
ОК 32																													90	9										
ОК 33																																							90	9

№п/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамен	Диференційований залік	Курсова робота (проект)	ПЗСО	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Години	Кількість годин: Аудиторних: Всього	В тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	% від загальної к-сті годин
	Вибіркові освітні компоненти**												
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти												
ВК 1	Управління персоналом та кадрова безпека / Національна та регіональна економіка	7				4	120	52	26	26		68	57 %
ВК 2	Психологія сприйняття та переробки інформації / Психологія управління	7				4	120	52	26	26		68	57 %
ВК 3	Інцидент-менеджмент в кіберпросторі / Управління інцидентами інформаційної безпеки	8				5	150	65	39	26		85	57 %
ВК 4	Кіберзлочинність / Нормативно-правові акти в сфері кібербезпеки	8				5	150	65	39	26		85	57 %
	Разом за вибором здобувача					18	540	234	130	104		306	
	Всього за навчальним планом					180	5400	2646	2542	1128		2214	
	Всього годин:												
	Кількість аудиторних годин за тиждень												
	Кількість екзаменів	10											
	Кількість заліків		30										
	Кількість курсових робіт			3									

Розподіл годин за семестрами

Назва дисципліни	1 курс, 1 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	1 курс, 2 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 курс, 3 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	2 курс, 4 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити / години	3 курс, 5 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	3 курс, 6 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	4 курс, 7 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити	4 курс, 8 семестр: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Кредити
(тижнів)	17					18					17					18					15					15					13					13				
ВК 1																															2	2		68	4					
ВК 2																															2	2		68	4					
ВК 3																																				3	2		85	5
ВК 4																																				3	2		85	5
Разом за вибором здобувача																																								
Всього за навчальним планом																																								
Всього годин:	13	16	3			13	16	3			12	15	5			12	15	3			14	10	8			16	5	11			15	7	8			16	10	4		
Кількість аудиторних годин за тиждень	32					32					32					32					30					30					30					30				
Кількість екзаменів																2					2					2					3					2				
Кількість заліків	15					17					13					12					5					4					3					6				
Кількість курсових робіт											1					1					1					1					1					1				

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

7. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій і майстерень	
	Кабінети
1	Кабінет суспільної та гуманітарної підготовки
2	Кабінет географії
3	Кабінет правових дисциплін
4	Кабінет природничо-математичних дисциплін
5	Кабінет економіки, менеджменту та маркетингу
6	Кабінет іноземних мов
7	Кабінет українознавства
8	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці
	Лабораторії
1	Лабораторія фізики
2	Лабораторія хімії
3	Лабораторія інформаційних систем і технологій
4	Навчальна комп'ютерна лабораторія

8. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми "Управління інформаційною безпекою" спеціальності 125 "Кібербезпека" затвердженої на засіданні педагогічної ради ВСП "Калуський фаховий коледж ЕПІТ ІФНТУНГ" (протокол №6 від 30.06.2022 року).
2. Навчальний план підготовки фахівців освітньо-професійної програми "Управління інформаційною безпекою" розроблений для набору здобувачів освіти, починаючи з 01.09.2022 року, які навчаються на основі базової середньої освіти і здобувають на перших двох курсах повну загальну середню освіту.
3. Фізичне виховання - позакредитний освітній компонент, який не входить в загальний обсяг кредитів ЄКТС за даною освітньо-професійною програмою.
4. Предмети за освітньою програмою профільної середньої освіти позначені (*), інтегруються з відповідними освітніми компонентами підготовки фахового молодшого бакалавра.
5. Державна підсумкова атестація здається у формі НМТ відповідно до чинних наказів та положень МОН України.
6. ** - здобувач освіти обирає 4 вибіркові освітні компоненти із запропонованих.

Заступник директора з навчальної роботи ____________ **Петро ВІДЛИВАНИЙ**

Завідувач навчально-методичного кабінету ____________ **Леся САВІЦЬКА**

Керівник робочої групи з розробки ОПП ____________ **Оксана ДЮК**

Голова циклової комісії з комп'ютерної інженерії та інформаційної безпеки ____________ **Назарій КОНЕВИЧ**