

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ "Фаховий коледж інформаційних технологій"
 Національного університету "Львівська політехніка"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
 "Львівська політехніка"

проф. Ю.Я. Бобало
 "28" 06 2022 р.

Розглянуто та затверджено
 на засіданні Вченої ради
 Національного університету
 «Львівська політехніка»

Протокол № 85 від «28» 06 2022 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма

Телекомунікації та комп'ютерні технології

Освітньо-професійний ступінь:

Галузь знань

17 Електроніка та телекомунікації

фаховий молодший бакалавр

Спеціальність

172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітня кваліфікація
 фаховий молодший бакалавр з
 телекомунікацій та радіотехніки

Спеціалізація

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

Професійна кваліфікація

Рік вступу 2022

технік електриков'язку

Термін навчання/ обсяг ЄКТС: 3 роки та 10 місяців/ 180 кредитів

на основі базової загальної освіти

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

кв	р	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
I	17	23																																																	
II	17	18																																																	
III	15	14																																																	
IV	17	11																																																	

Теоретичні заняття

Навчальна	Практики	Переддипломна
ЕМ	Т	П

Семестровий контроль

Виконання кваліфікаційної роботи

Державна підсумкова атестація

Атестація

Канікули

2. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижнів

курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів н.р.
			навчальна	технологічна	переддипломна				
I	40							12	52
II	35		3				2	12	52
III	29	4	6	2				11	52
IV	28	4			3	4	2	2	43
Разом	132	8	9	2	3	4	4	37	199

3. Практична підготовка

Назва практики		Семестр	Тижнів	Кредити ЄКТС
3.1 Навчальна практика				
Електромонтажна	ЕМ	4	3	4,5
За професійним спрямуванням	ПС	5,6	6	9
3.2 Технологічна				
Технологічна	Т	6	2	3
3.3 Переддипломна				
Переддипломна	П	8	3	4,5
Виконання кваліфікаційної роботи	КР	8	4	6
Разом			18	27

4. Державна підсумкова атестація (ДПА)

Назва навчальної дисципліни *	Форма атестації	Семестр
Українська мова	ЗНО	4
Математика	ЗНО	4
Історія України або Іноземна мова	ЗНО	4
Предмет на вибір студента	ЗНО	4

* - предмети відповідно до законодавства

5. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	3

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти, навчального предмету	Розподіл за семестрами			ПСО	Загальний обсяг		Кількість годин			Розподіл навчальної роботи у кредитах ECTS та аудиторних годин за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Підготовка фахових модулів бакалаврія	Аудиторних			1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс						
					кількість годин		Кредити ЄКТС	Загальний обсяг	Загальний обсяг	у тому числі		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
		Лекції	Лабораторії	Семинарські, практичні		Самостійна робота				17 тижнів	23 тижнів	17 тижнів	18 тижнів	15 тижнів	14 тижнів	17 тижнів	11 тижнів					
										години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																						
За освітньою програмою профільної середньої освіти																						
Базові предмети:																						
1	Українська мова	ДПА(ЗНО)			150			150	24			126		2	2	2	2					
2	Українська література				148			148	126			22		2	2	4						
3	Зарубіжна література				74			74	60			14		1	1	2						
4	Іноземна мова				150			150	8			142		2	2	2	2					
5	Історія України	ДПА(ЗНО)			114			114	84			30		1	2	3						
6	Всесвітня історія				74			74	60			14		1	1	2						
7	Громадянська освіта																					
	Основи правознавства*				34			34	20			14		2								
	Основи економічної теорії*				51			51	17			34		3								
8	Математика (Вища математика*)	ДПА(ЗНО)			237			237	24			213		4	2	3	4	*				
9	Біологія і екологія				148			148	126	8		14										
	Біологія				114			114	96	8		10		1	2	3						
	Екологія*				34			34	30			4		2								
10	Географія				92			92	75			17			4							
11	Фізика і астрономія*(Фізика*)				253			253	225	16		12		4	5	2	2	*				
12	Хімія				114			114	86	12		16		1	2	3						
13	Фізична культура				114			114	6			108		2	2	2						
	Фізична культура				57			57				57		1	1	1						
14	Захист України /Основи медичних знань/				114			114	84			30		2	2	2						
Разом					1924			1924	1025	36		863		31	30	31	10					
Вибірково-обов'язкові предмети																						
15	Інформатика				114			114	64	40		10		4	2							
16	Технології				137			137	105	32		0			3	4						
Разом					251			251	169	72		10		4	5	4	0					
Профільні предмети і спеціальні курси																						
Профільні предмети																						
17	Основи схемотехніки				108			108	54	40		14					6					6
18	Теорія електричного зв'язку				72			72	42	20		10					4					4
Спеціальні курси																						
19	Навчальна практика (електромонтажна)				90			90				90					*					
Разом					270			270	96	60		114		0	0	0	10	0	0	0	0	0
Додаткові години (факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи, мед група)**					215			215														
Усього за профільною середньою освітою					2660			2660	1290	168		987		35	35	35	20	0	0	0	0	0

За освітньо-професійною програмою																																
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																															
ОКз.01	Історія державності та культури України				4			3,0	90	36	16								2	3												
ОКз.02	Культурологія				5			3,0	90	30	10										2	3										
ОКз.03	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5					3	90	30	20											2	3									
ОКз.04	*Основи правознавства				1			4,0	120	34	20										*	4										
ОКз.05	*Основи економічної теорії				1			4,0	120	34	20										*	4										
ОКз.06	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				5,6			6	180	88	30											4	4	2	2							
ОКз.07	Фізичне виховання				4,5,6,7			10,0	300	228	86										2/2	3	2/2	3	2/2	3	2	1				
ОКз.08	*Вища математика				4			7	210	36	12										*	7										
ОКз.09	*Фізика				4			6	180	36	16	20									*	6										
ОКз.10	*Екологія				1			3,5	105	17	9	8									*	3,5										
ОКз.11	Інформатика			3,4	4			9,0	270	106	56	30	20			2	6	4	3													
ОКз.12	Інженерна та комп'ютерна графіка				5			5,0	150	60	30												4	5								
ОКз.13	Безпека життєдіяльності та охорона праці				6			1,5	45	28	16														2	1,5						
ОКз.14	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)				8			2	60	22	8																2	2				
Разом			1		18		1	0	67,0	2010	785	349	58	378	1225	0	11,5	0	0	2	6	8	22	14/2	18	6/2	6,5	2	1	2	2	
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
ОКп.1	Основи електротехніки		5					6,5	195	109	67	30	12	86								2	4	5	2,5							
ОКп.2	*Основи схемотехніки				4			6	180	108	54	40	14	72								*	6									
ОКп.3	*Теорія електричного зв'язку				4			3	90	72	42	20	10	18								*	3									
ОКп.4	Мікропроцесори та мікроконтролери				5		5		150	105	55	26	24	45										7	5							
ОКп.5	Системи телекомунікацій				6			3	90	84	34	26	24	6											6	3						
ОКп.6	Мережі електронних комунікацій				6		7		120	104	74	20	10	16											5	2	2	2				
ОКп.7	Мультиплексорні технології				6			3,5	105	76	46	30		29											3	1	2	2,5				
ОКп.8	Телекомунікаційні та комп'ютерні мережі				7			7	150	85	55	20	10	65												5	5					
ОКп.9	Програмно-апаратні засоби інформаційних мереж				7				120	68	28	26	14	52													4	4				
ОКп.10	Мережні операційні системи			7,8				5	150	78	78			72												2	3	4	2			
ОКп.11	Корпоративні мережі				8				120	55	41	14		65														5	4			
ОКп.12	Кібербезпека та адміністрування інформаційних мереж				8				120	55	45	10		65														5	4			
ОКп.13	Бази даних		5,6					6	180	100	52	34	14	80										2	1,5	5	4,5					
ОКп.14	Системне програмування				7			6	180	121	61	44	16	59												5	4	3	2			
Разом			13		7		2	0	65,0	1950	1220	732	340	148	730	0	0	0	0	0	0	0	2	13	14	9	24	14,5	18	18,5	14	10
	Практична підготовка																															
ОКп.15	*Навчальна практика (електромонтажна)				4				4,5	135	90	0		90	45							*	4,5									
ОКп.16	Навчальна практика (за професійним спрямуванням)				5,6				9	270	180	0		180	90									*	3	*	6					

Перелік необхідних кабінетів, лабораторій і майстерень.

Кабінети		Лабораторії		Майстерні	
1	Української мови та літератури	1	Інформатики	1	Електромонтажна
2	Історії України	2	Фізики	2	Комп'ютерної техніки
3	Іноземних мов	3	Хімії та біології	3	Ремонту цифрових пристроїв
4	Філософії	4	Теорії електричного зв'язку	4	Ремонту кінцевих пристроїв електрозв'язку
5	Культурології та зарубіжної літератури	5	Електричних кіл та сигналів		
6	Правознавства, Основ правознавства	6	Основ схемотехніки		
7	Захисту Вітчизни	7	Інтерактивних технологій		
8	Географії	8	Програмування		
9	Екології, Основ екології	9	Системного програмування		
10	Безпеки життєдіяльності та охорони праці	10	Програмування в Internet		
11	Програмування	11	Об'єктно-орієнтованого програмування		
12	Економіки галузі	12	Комп'ютерної техніки		
13	Основ економічної теорії	13	Комп'ютерних мереж		
14	Математики	14	Засобів оргтехніки та периферійних пристроїв		
15	Вищої математики	15	Мікропроцесорної техніки		
16	Фізики	16	Мультиплексорних технологій		
17	Інформатики	17	Інформаційних систем і мереж		
		18	Апаратних засобів інформатизації		
		19	Цифрових систем комутації		
		20	Телекомунікаційних мереж		
		21	Систем та мереж зв'язку з рухомими об'єктами		

ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

- Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Телекомунікації та комп'ютерні технології" затвердженої Вченою радою Національного університету "Львівська політехніка" (протокол від "25" січня 2022 року № 80) та введеної в дію з "___" _____ 2022 року (наказ від "___" _____ 2022 р. № ___)
- Навчальний план розроблений відповідно до вимог Закону України від 06.06.2019 №2745 "Про фахову передвищу освіту", наказу Міністерства освіти і науки України від 30.11.2021 року №1283 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікація та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» та методичних рекомендацій розроблених освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, розроблених Міністерством освіти і науки України, Державною службою якості освіти України та Державною установою "Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти"
- Навчальний план та графік освітнього процесу розроблений при обов'язковому дотриманні загальної тривалості теоретичного навчання, семестрового контролю, практик та канікул, атестації здобувачів фахової передвищої освіти. Календарні терміни проведення навчальної практики можуть змінюватися в межах навчального року.
- На навчальний предмет (базовий) "Фізична культура" планується 3 години на тиждень на навчальну дисципліну «Фізичне виховання» планується 4 години на тиждень (2/1 год. – основні, 2 год. – секційні, які не враховуються до гранично допустимого тижневого навантаження) за винятком останнього семестру.
- Кількість годин для планування та обліку інших видів навчальної роботи визначається закладом освіти у робочому навчальному плані відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06. 2021 року №686 "Про затвердження норм часу і обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти"

Голова випускової циклової комісії

Микола ЧИЖЕНЬКОВ

Завідувач відділення

Ігор ТИБЕЛЬ

Навчальний план затверджено (схвалено)

на засіданні педагогічної ради коледжу

(протокол від "10" 05 2022р. № 5)

Заступник директора з навчальної роботи Олексій МУРІН

В.о. директора коледжу

Василь РОМАНЧУК



Погоджено:

Начальник навчально-методичного відділу
Національного університету "Львівська політехніка"

Валерій СВІРІДОВ