

2020 - KH5-11

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ «Фаховий коледж інфокомунікацій
Національного університету «Львівська політехніка»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор

Національного університету «Львівська політехніка»

проф. Ю.Я. Бобало

"27" 05 2020 р.



Розглянуто та схвалено

на засіданні Вченої ради

Національного університету

«Львівська політехніка»

Протокол № 63 від «26» 05 2020 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
фахівців 2020 року вступу

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

3 роки та 10 місяців/

Кваліфікація

Технік - програміст

Строк навчання/
обсяг ЄКТС:

180 кредитів та 2660
год для ПЗСО

Галузь знань

12 Інформаційні технології

Форма навчання

денна

Спеціальність

122 Комп'ютерні науки

На основі

базової загальної
середньої освіти

Освітньо-професійна програма

Комп'ютерні науки

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

курс	Теорія		вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень						
	1 семестр	2 семестр	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
I	17	23																																																			
II	17	15																																																			
III	15	17																																																			
IV	15	12																																																			

Теоретичні заняття Практика Екзаменаційна сесія Атестація Виконання дипломної роботи Канікули Святкові

Навчальна Технологічна

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижнів

курс	Теоретичне навчання	екзаменація	Практика				Атестація	святкові/ резерв	канікули	ВСЬОГО ТИЖНІВ	н.р.
			навчальна професійна технологічна	перед-дипломна	Дипломна робота						
I	40						1	11	52		
II	32	2	6				1	11	52		
III	32	4		4			1	11	52		
IV	27	4			4	4	1	1	2	43	
Разом	131	10	6	4	4	4	1	4	35	199	

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
навчальна професійна	4	6
технологічна	6	4
переддипломна	8	4
Разом		14

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
IV. 01. Державна підсумкова атестація (ДПА)		
Українська мова	екзамен	4
Математика	екзамен	4
Історія України або іноземна мова	екзамен	4
предмет на вибір	екзамен	4
Кваліфікаційна атестація		
дипломна робота		8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ (навчальні дисципліни)	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Розподіл за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки	Курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс								
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				семестри											
		лекції, уроки	лабораторні						практичні	1	2		3	4	5	6	7	8						
				кількість тижнів у семестрі								17	23	17	15	15	17	15	12					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1. ПРЕДМЕТИ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																								
1.1 БАЗОВІ ПРЕДМЕТИ																								
1.1.1	Українська мова	ДПА				144	144	24		120		2	2	2	2									
1.1.2	Українська література					144	144	124		20		2	2	2	2									
1.1.3	Зарубіжна література					74	74	60		14		1	1	2										
1.1.4	Іноземна мова					144	144	8		136		2	2	2	2									
1.1.5	Історія України	ДПА				112	112	84		28		1	2	2	1									
1.1.6	Всесвітня історія					74	74	60		14		1	1	2										
1.1.7	Громадянська освіта:									0														
	Основи правознавства*					34	34	20		14	0	2												
	Економіка та планування діяльності підприємств*					68	68	34		34	0	4												
1.1.8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)"	ДПА				212	212	24		188		4	2	4	2									
1.1.9	Біологія і екологія					144	144	114	8	22		2	2	2	2									
1.1.10	Географія					92	92	75		17			4											
1.1.11	Фізика і астрономія"					247	247	219	16	12		4	5	2	2									
1.1.12	Хімія					127	127	98	8	21		1	2	2	2									
1.1.13	Фізична культура					144	144	8		136		2	2	2	2									
	Фізична культура					72	72			72		1	1	1	1									
1.1.14	Захист України /Основи медичних знань/					110	110	84		26			2	2	2									
	Разом					1942	1942	1036	32	874		27	28	25	18									
1.2 ВИБІРКОВО-ОБОВ'ЯЗКОВІ ПРЕДМЕТИ																								
1.1.15	Інформатика""					114	114	54	60			4	2											
1.1.16	Технології («Основи підприємницької діяльності» (34 год), «Креслення» (35 год), «Комп'ютерне проектування» (34 год))""					103	103	103				2	3											
	Разом					217	217	157	60	0		6	5	0	0									

1.3 ПРОФІЛЬНІ ПРЕДМЕТИ ТА СПЕЦІАЛЬНІ КУРСИ

1.1.17	Українська мова (за професійним спрямуванням)						60	60	8		52	0				4				
1.1.18	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)						51	51	30		21	0			3					
1.1.19	Вища математика, частина 1						90	90	50		40					6				
1.1.20	Компютерна схемотехніка та архітектура компютерів						85	85	45	40					5					
	Додаткові години (факультативні курси, індивідуальні заняття, поділ на підгрупи, мед група)**						215	215	215											
	Разом						501	501	348	40	113	0	0	0	8	10	0	0	0	0
Усього за профільною середньою освітою		0	0	0	0	0	2660	2660	1541	146	973	0	33	33	33	28	0	0	0	0

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (Дисципліни, які формують загальні компетенції)

ОКз.01	Історія державності та культури України (історія України, культурологія)	4					3	90	45	30		15	45			3				
ОКз.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)*	4					3	90	60	8		52	30							
ОКз.03	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6				8	240	128	8		120	112				4	4		
ОКз.04	Основи правознавства*		1				2	60	34	20		14	26							
ОКз.05	Економіка та планування діяльності підприємств*		1				3	90	68	34		34	22							
ОКз.06	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)*		3				3	90	51	30		21	39							
ОКз.07	Вища математика, частина 1*	4					5	150	90	50		40	60							
ОКз.08	Вища математика, частина 2		5				5	150	60	30		30	90			4				
ОКз.09	Вища математика, частина 3	6					5	150	68	34		34	82				4			
ОКз.10	Фізика	5					4	120	60	30		30	60			4				
ОКз.11	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	8					3	90	48	28		20	42							4
ОКз.12	Фізичне виховання		5,6,7				10	300	94	6		88	206				2	2	2	
	Фізичне виховання/ секції, факультатив								94							2	2			

Разом за циклом загальної підготовки	7	8			<u>54</u>	1620	806	308	0	498	814	0	0	0	3	10	10	6	4
--------------------------------------	---	---	--	--	-----------	------	-----	-----	---	-----	-----	---	---	---	---	----	----	---	---

Київ

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

1.3 Дисципліни професійної та практичної підготовки

ОКп. 01	Дискретна математика	5			<u>4</u>	120	60	30		30	60					4			
ОКп. 02	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	6			<u>5</u>	150	85	45		40	65						5		
ОКп. 03	Чисельні методи		7		<u>3</u>	90	60	30		30	30							4	
ОКп. 04	Математичні методи дослідження операцій	8			<u>4</u>	120	60	30		30	60								5
ОКп. 05	Системний аналіз	6			<u>4</u>	120	51	21	10	20	69						3		
ОКп. 06	Алгоритмізація та програмування, ч. 1	5			<u>7</u>	210	102	52	50		108					7			
ОКп. 07	Алгоритмізація та програмування, ч. 2	6			<u>6,5</u>	195	75	38	37		120						5		
ОКп. 08	Об'єктно-орієнтоване програмування		6		<u>4,5</u>	135	68	34	34		67						4		
ОКп. 09	Прикладне програмування	7			<u>4,5</u>	135	90	50	40		45							6	
ОКп. 10	КР з дисципліни "Прикладне програмування"			7	<u>2</u>	60	60			60	0								
ОКп. 11	Компютерна схемотехніка та архітектура компютерів*		3		<u>4</u>	120	85		45	40	35								
ОКп. 12	Операційні системи та їх обслуговування	5			<u>4,5</u>	135	75	38	37		60					5			
ОКп. 13	Організація баз даних та знань	8			<u>4,5</u>	135	60	30	30		75								5
ОКп. 14	WEB-технології та WEB-дизайн		6		<u>4</u>	120	51	26	25		69						3		
ОКп. 15	КР з дисципліни "WEB-технології та WEB-дизайн"			6	<u>2</u>	60	60			60	0								
ОКп. 16	Компютерні мережі	8			<u>4</u>	120	60	30	30		60								5
ОКп. 17	Тестування програмних систем та комплексів		8		<u>6</u>	180	72	36	36		108								6

4,5

ОКп. 18	Адміністрування програмних систем і комплексів		8			<u>4</u>	120	60	30	30		60							5	
ОКп. 19	КР з дисципліни "Адміністрування програмних систем і комплексів"				8	<u>2</u>	60	60			60	0								
ОКп. 20	Навчальна професійна практика					<u>2</u>	270	180			180	90								
ОКп. 21	Технологічна практика					<u>6</u>	180	180			180	0								
ОКп. 22	Переддипломна практика					<u>6</u>	180	180			180	0								
ОКп. 23	Виконання дипломної роботи. Захист дипломної кваліфікаційної роботи					<u>7.5</u>	225	225			225	0								
Усього		10	6		3	<u>108</u>	3240	2059	565	399	1095	1181			0	0	16	20	10	26
Разом за обов'язковими компонентами		17	14	0	3	<u>162</u>	4860	2865	873	399	1593	1995	0	0	0	3	26	30	16	30

2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (варіативні дисципліни)

Блок А.																				
ВКз.01	Фінансово-кредитне забезпечення власного бізнесу		4			3	90	45										3		
ВКз.02	Бізнес-планування та управління проектами								26		19	45								
Блок Б.																				
ВКз.01	Соціально-політичні студії (соціологія, політологія)					4	120	48												
ВКз.02	Командна робота та презентаційні навички		7						24		24	72								4
Блок В.																				
ВКп.01	Хмарні технології					4	120	48												
ВКп.02	Соціальні комунікації в мережі INTERNET		7						24	24		72								4
Блок Г.																				
ВКп.03	Теорія інформації					4	120	90												6
ВКп.04	Технології захисту інформації		7						50		40	30								

	Блок Д.																					
ВКп.05	Електротехніка та електроніка					<u>3</u>	<u>90</u>	<u>60</u>	30	30		30										
ВКп.06	Компютерна графіка			7															4			
Всього за вибіровими компонентами				<u>1</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>18</u>	<u>540</u>	<u>291</u>	<u>154</u>	<u>54</u>	<u>83</u>	<u>249</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>18</u>	<u>0</u>
Усього за освітньо-професійну програму:				<u>18</u>	<u>18</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>180</u>	<u>5400</u>	<u>3156</u>	<u>1027</u>	<u>453</u>	<u>1676</u>	<u>2244</u>								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ															33	33	33	34	30	30	30	30
Кількість освітніх компонент/ дисциплін																						
Кількість екзаменів								18									3	4	4	3	4	
Кількість заліків								18					2		2	1	3	4	4	4	2	
Кількість курсових робіт (проектів)								3										1	1	1		
Практика								3								1		1		1		
Кваліфікаційний екзамен								1													1	

* - спецкурси, дисципліни освітньої програми підготовки молодшого спеціаліста, які вивчаються як профільні предмети профільної середньої школи

** - детальний розподіл додаткових годин здійснюється у робочому плані в залежності від кількісних і якісних показників навчальної групи

Директор коледжу

Голова випускової циклової комісії



Б.Т. Камінський

Л.К. Стечевич

Погоджено:

Начальник

навчально-методичного відділу

Національного університету "Львівська політехніка"

В.М.Свіридов

Виконавець: Шумлянський В.О., заступник директора на навчальній роботі