ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
"_____" _________ 2019 р.
Голова
Вченої Ради ________ Г.Г. Лук'яненко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний вищий навчальний заклад
«КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ВАДИМА ГЕТЬМАНА»
Криворізький економічний інститут

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(заочна форма навчання)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»
Галузь 12 Інформаційні технології
Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

Рівень вищої освіти – ***перший (бакалаврський рівень)***
Освітня кваліфікація – ***бакалавр з інженерії програмного забезпечення***

Термін навчання 4 роки

І. Графік навчального процесу

Семестр	1																						2			
Місяць	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий			
Тиждень	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
Числа	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1
КУРС 1									Н											С	С	Н				
КУРС 2							Н	Н									С	С	Н							
КУРС 3									Н	Н										С	С	Н				
КУРС 4									Н	Н										С	С	Н				
Разом																										

Семестр																																			
Місяць	Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень												
Тиждень	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		[illegible]		Канікули	[illegible]	Дипломування	Практики	[illegible]	Всього
Числа	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24									
	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30									
КУРС 1						С																						30							
КУРС 2						С																						30							
КУРС 3								С																				40							
КУРС 4								С	П	П	П	П	Д	Д	А	А												40							
Разом																																			

Позначення: - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; Н - начитка лекцій; Д - дипломування; А - атестація; П - практика

№ з/п	Назва дисципліни	Форма контролю			Години								Розподіл за семестрами																																
					загальний обсяг		з них						1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
							заняття з викладачем																																						
		екзамен	ПМК	курсова робота	годин	кредити (ECTS)	всього ауд.	лекції	практ.	лаб.	ІКР	СРС	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	лекції	практ.	лаб.	кредити	
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**
	1. Нормативні дисципліни																																												
	1.1. Цикл загальної підготовки																																												
1.1.1.	Філософія	3			120	4	14	8	6		12	94									8	6		4																					
1.1.2.	Основи програмування на С++	2	1д		300	10	34	18		16	30	236	10		8	5	8		8	5																									
1.1.3.	Вища математика	2	1д		330	11	32	16	16		33	265	8	8		6	8	8		5																									
1.1.4.	Web-дизайн	1			150	5	14	8		6	15	121	8		6	5																													
1.1.5.	Університетська освіта		1		150	5	10	4	6		15	125	4	6		5																													
1.1.6.	Іноземна мова	4	2д		360	12	24		24		36	300		6		3		6		3		6		3		6		3																	
1.1.7.	Фахова іноземна мова	8	6		300	10	24		24		30	246																		6		3		6		3		6		2		6		2	
1.1.8.	Історія української державності	2			150	5	16	8	8		15	119					8	8		5																									
1.1.9.	Основи програмування на Python		2		120	4	12	6		6	12	96					6		6	4																									
1.1.10.	Ділова українська мова		4		120	4	8		8		12	100														8		4																	
1.1.11.	Алгоритми та структури даних		3		90	3	14	6		8	9	67									6		8	3																					
	Загальний обсяг				**2190**	**73**	**202**	**74**	**92**	**36**	**219**	**1769**	**30**	**20**	**14**	**24**	**30**	**22**	**14**	**22**	**14**	**12**	**8**	**10**		**14**		**7**		**6**		**3**		**6**		**3**		**6**		**2**		**6**		**2**	
	1.2.Цикл професійної підготовки																																												
1.2.1.	Офісне програмне забезпечення	1			180	6	16	8		8	18	146	8		8	6																													
1.2.2.	Архітектура комп'ютера та вбудовані мікропроцесорні системи з використанням Arduino	4	3д		390	13	36	16		20	39	315									8		10	6	8		10	7																	
1.2.3.	Об'єктно-орієнтоване програмування на Python		3		150	5	18	8		10	15	117									8		10	5																					
1.2.4.	Чисельні методи при програмуванні	4			210	7	20	10		10	21	169													10		10	7																	
1.2.5.	Об'єктно-орієнтоване програмування на С++	3		3	180	6	20	10		10	18	142									10		10	6																					

1.2.5.	Розробка Windows-додатків на Visual C++	5	4	5	300	10	40	20		20	30	230													10		10	5	10		10	5												
1.2.6.	Технології Web-програмування	4	3	4	210	7	40	20		20	21	149									10		10	3	10		10	4																
1.2.7.	Основи Web-програмування		2		150	5	14	6		8	15	121					6		8	5																								
1.2.8.	Бази даних	6	5	6	210	7	28	12		16	21	161																	6		8	4	6		8	3								
1.2.9.	Основи програмування на мові C#	6	5		300	10	30	14		16	30	240																	8		8	6	6		8	4								
1.2.10.	Архітектура та проектування програмного забезпечення	5			180	6	16	8		8	18	146																	8		8	6												
1.2.11.	Операційні системи та безпека даних	6			150	5	20	10		10	15	115																					10		10	5								
1.2.13.	Технологія компонентного програмного забезпечення	7	8		210	7	26	12		14	21	163																									6		6	4	6		8	3
	Загальний обсяг				**2820**	**94**	**324**	**154**		**170**	**282**	**2214**	**8**		**8**	**6**	**6**		**8**	**5**	**36**		**40**	**20**	**38**		**40**	**23**	**32**		**34**	**21**	**22**		**26**	**12**	**6**		**6**	**4**	**6**		**8**	**3**
	Разом обсяг нормативних дисциплін				**5010**	**167**	**526**	**228**	**92**	**206**	**501**	**3983**	**38**	**20**	**22**	**30**	**36**	**22**	**22**	**27**	**50**	**12**	**48**	**30**	**38**	**14**	**40**	**30**	**32**	**6**	**34**	**24**	**22**	**6**	**26**	**15**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**8**	**5**
	II. Вибіркові дисципліни (варіативна компонента)																																											
	2.2. Цикл професійної підготовки (студент обирає один із пакетів)																																											
	пакет 1																																											
2.2.1.	Розробка програмного забезпечення з використанням патернів проектування		5		180	6	18	8		10	18	144																	8		10	6												
2.2.2.	Комп’ютерні мережі		6		240	8	18	8		10	24	198																					8		10	8								
2.2.3.	Проектування інтерфейсу користувача (UI)		6		210	7	18	8		10	21	171																					8		10	7								
2.2.4.	Основи програмування на мові Java	7			150	5	12	6		6	15	123																									6		6	5				
2.2.5.	Корпоративні інформаційні системи	7			120	4	12	6		6	12	96																									6		6	4				
2.2.6.	Графічні CAD-системи		7		90	3	12	6		6	9	69																									6		6	3				
2.2.7.	Тестування програмного забезпечення		7		90	3	30	6		6	9	51																									6		6	3				
2.2.8.	Основи програмування Android-додатків		8		90	3	14	6		8	9	67																													6		8	3
2.2.9.	Основи програмування на мові JavaScript		8		90	3	12	6		6	9	69																													6		6	3
2.2.10.	Нейромережі		8		90	3	12	6		6	9	69																													6		6	3
2.2.11.	Розробка Windows-додатків на мові C#	8	7		210	7	26	12		14	21	163																									6		6	5	6		8	2
2.2.12.	Графіка на основі бібліотеки OpenGL	8	7		240	8	26	12		14	24	190																									6		6	4	6		8	4
	Загальний обсяг				**1800**	**60**	**210**	**90**		**102**	**180**	**1410**																	**8**		**10**	**6**	**16**		**20**	**15**	**36**		**36**	**24**	**30**		**36**	**15**
	пакет 2																																											
2.2.1.	Візуалізація даних		5		180	6	18	8		10	18	144																	8		10	6												
2.2.2.	Основи WEB UI розробки		6		240	8	18	8		10	24	198																					8		10	8								
2.2.3.	Основи розпізнавання образів		6		210	7	18	8		10	21	171																					8		10	7								
2.2.4.	Робота в пакеті MatLAB	7			150	5	12	6		6	15	123																									6		6	5				
2.2.5.	Технологія односторінкових інтерфейсів	7			120	4	12	6		6	12	96																									6		6	4				
2.2.6.	Графічні CAD-системи		7		90	3	30	6		6	9	51																									6		6	3				
2.2.7.	Тестування програмного забезпечення		7		90	3	12	6		6	9	69																									6		6	3				
2.2.8.	Основи програмування Android-додатків		8		90	3	14	6		8	9	67																													6		8	3
2.2.9.	Основи програмування на мові JavaScript		8		90	3	12	6		6	9	69																													6		6	3
2.2.10.	Менеджмент проектів програмного забезпечення		8		90	3	12	6		6	9	69																													6		6	3
2.2.11.	Розробка Windows-додатків на мові C#	8	7		210	7	26	12		14	21	163																									6		6	5	6		8	2
2.2.12.	Графіка на основі бібліотеки OpenGL	8	7		240	8	26	12		14	24	190																									6		6	4	6		8	4
	Загальний обсяг				**1800**	**60**	**210**	**90**		**102**	**180**	**1410**																	**8**		**10**	**6**	**16**		**20**	**15**	**36**		**36**	**24**	**30**		**36**	**15**
	III. Практична підготовка																																											
3.1.	Практика навчальна		2д		90	3					9	81								3																								

3.2.	Практика переддипломна		8		180	6					18	162																																6	
3.3.	Підготовка та захист бакалаврської дипломної роботи				120	4					12	108																																4	
	Загальний обсяг				**390**	**13**					**39**	**351**								**3**																								**10**	
	Загальний обсяг за термін навчання				**7200**	**240**	**736**	**318**	**92**	**308**	**720**	**5744**	**38**	**20**	**22**	**30**	**36**	**22**	**22**	**30**	**50**	**12**	**48**	**30**	**38**	**14**	**40**	**30**	**40**	**6**	**44**	**30**	**38**	**6**	**46**	**30**	**42**	**6**	**42**	**30**	**36**	**6**	**44**	**30**	
	Загальна кількість												**80**				**80**				**110**				**92**				**90**				**90**				**90**				**86**				
		екзаменів			**22**								**2**				**3**				**2**				**4**				**2**				**3**				**3**				**3**				
		заліків			**28**								**3**				**4**				**4**				**2**				**3**				**3**				**4**				**5**				
		курсових			**4**																**1**				**1**				**1**				**1**												

Атестація:
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

Директор — А.В. Шайкан

Перший заступник директора з науково-педагогічної та навчальної роботи — С.В. Гушко

Декан факультету обліку, фінансів та інформаційних технологій — І.І. Максимова

Завідувач кафедри інформатики і прикладного програмного забезпечення — О.С. Зеленський

Методист центру студентських комунікацій — Н.М. Полоз

Рекомендовано на засіданні кафедри інформатики і прикладного програмного забезпечення — Протокол №8 від 09.04.2019 року

Схвалено Вченою Радою інституту — Протокол №10 від 22.04.2019 року

Затверджено Вченою Радою університету — Протокол №9 від 25.04.2019 року