ЗАТВЕРДЖЕНО
Ухвала Вченої Ради
«28» ___ 2022 р.
Голова
Вченої Ради _____ Андрій Шайкан

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет економіки і технологій

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 **3 роки 10 місяців**

І. Графік освітнього процесу

ІІ. План освітнього процесу

№ 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				ІКР	СРС	16				18				16				18				16				18				16				10			
		екзамен	ПМК	курсова робота	години	кредити (ECTS)	всього ауд.	лекції	практ.	лаб.			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
	1.НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ																																										
	1.1. Цикл загальної підготовки																																										
1.1.1.	Економіка програмного забезпечення		3		90	3	10	4	6		9	71									4	6		3																			
1.1.2.	Основи програмування на С++	2	1		300	10	34	18		16	30	236	10		8	5	8		8	5																							
1.1.3.	Вища математика	2	1		330	11	32	16	16		33	265	8	8		6	8	8		5																							
1.1.4.	Статистика	3			120	4	16	8		8	12	92									8		8	4																			
1.1.5.	Web-дизайн	1			150	5	14	8		6	15	121	8		6	5																											
1.1.6.	Фінансово-економічні відносини в IT-індустрії		1		150	5	10	4	6		15	125	4	6		5																											
1.1.7.	Іноземна мова	4	2		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.	Українська мова професійного спрямування		4		120	4	8		8		12	100														8		4															
1.1.11.	Алгоритми та структури даних		3		90	3	8	4		4	9	73									4		4	3																			
	Загальний обсяг				**2280**	**76**	**208**	**76**	**92**	**40**	**228**	**1844**	**30**	**20**	**14**	**24**	**30**	**22**	**14**	**22**	**16**	**12**	**12**	**13**		**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	3		300	10	32	16		16	30	238									6		6	3	10		10	7															
1.2.3.	Об'єктно-орієнтоване програмування на Python		3		150	5	14	6		8	15	121									6		8	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		180	6	16	8		8	18	146									8		8	6																			
1.2.6.	Розробка Windows-додатків на Visual C++	5	4	5	300	10	34	18		16	30	236													10		8	5	8		8	5											
1.2.7.	Технології Web-програмування	4	3	4	210	7	26	14		12	21	163									4		4	3	10		8	4															

1.2.8.	Основи Web-програмування		2		150	5	14	6		8	15	121					6		8	5																								
1.2.9.	Бази даних	6	5	6	210	7	28	14		14	21	161																	8		10	4	6		4	3								
1.2.10.	Основи програмування на мові C#	6	5		300	10	34	16		18	30	236																	8		8	6	8		10	4								
1.2.11.	Архітектура та проектування програмного забезпечення	5			180	6	18	8		10	18	144																	8		10	6												
1.2.12.	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	34	16		18	21	155																									6		8	4	10		10	3
	Загальний обсяг				**2730**	**91**	**306**	**150**		**156**	**273**	**2151**	**8**		**8**	**6**	**6**		**8**	**5**	**24**		**26**	**17**	**40**		**36**	**23**	**32**		**36**	**21**	**24**		**24**	**12**	**6**		**8**	**4**	**10**		**10**	**3**
	Разом обсяг нормативних дисциплін				**5010**	**167**	**514**	**226**	**92**	**196**	**501**	**3995**	**38**	**20**	**22**	**30**	**36**	**22**	**22**	**27**	**40**	**12**	**38**	**30**	**40**	**14**	**36**	**30**	**32**	**6**	**36**	**24**	**24**	**6**	**24**	**15**	**6**	**6**	**8**	**6**	**10**	**6**	**10**	**5**
	ІІ. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																											
	2.1. Цикл професійної підготовки																																											
	Блок 1 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.1.	Розробка програмного забезпечення з використанням патернів проектування		5		180	6	16	8		8	18	146																	8		8	6												
2.1.2.	Візуалізація даних		5		180	6	16	8		8	18	146																	8		8	6												
	Блок 2 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.3.	Комп’ютерні мережі		6		240	8	18	8		10	24	198																					8		10	8								
2.1.4.	Основи WEB UI розробки		6		240	8	18	8		10	24	198																					8		10	8								
	Блок 3 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.5.	Проектування інтерфейсу користувача (UI)		6		210	7	18	8		10	21	171																					8		10	7								
2.1.6.	Основи розпізнавання образів		6		210	7	18	8		10	21	171																					8		10	7								
	Блок 4 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.7.	Основи програмування на мові Java	7			150	5	12	4		8	15	123																									4		8	5				
2.1.8.	Робота в пакеті MatLAB	7			150	5	12	4		8	15	123																									4		8	5				
	Блок 5 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.9.	Корпоративні інформаційні системи		7		120	4	14	6		8	12	94																									6		8	4				
2.1.10.	Технологія односторінкових інтерфейсів		7		120	4	14	6		8	12	94																									6		8	4				
	Блок 6 (здобувач вищої освіти обирає 2 дисципліни)																																											
2.1.11.	Графічні CAD-системи		7		90	3	8	4		4	9	73																									4		4	3				
2.1.12.	Системи інформаційного менеджменту		7		90	3	8	4		4	9	73																									4		4	3				
2.1.13.	Тестування програмного забезпечення		7		90	3	8	4		4	9	73																									4		4	3				
	Блок 7 (здобувач вищої освіти обирає 2 дисципліни)																																											
2.1.14.	Основи програмування Android-додатків		8		90	3	12	4		8	9	69																													4		8	3
2.1.15.	Основи програмування IOS-додатків		8		90	3	12	4		8	9	69																													4		8	3
2.1.16.	Основи програмування на мові JavaScript		8		90	3	12	4		8	9	69																													4		8	3
	Блок 8 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.2.17.	Нейромережі		8		90	3	14	6		8	9	67																													6		8	3
2.2.18.	Менеджмент проєктів програмного забезпечення		8		90	3	14	6		8	9	67																													6		8	3
	Блок 9 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											
2.1.19.	Розробка Windows-додатків на мові C++	8	7		210	7	28	12		16	21	161																									8		8	5	4		8	2
2.1.20.	Розробка візуальних додатків на мові Java	8	7		210	7	28	12		16	21	161																									8		8	5	4		8	2
	Блок 10 (здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну)																																											

2.1.21.	Графіка на основі бібліотеки OpenGL	8	7		240	8	26	12		14	24	190																							6		6	4	6		8	4
2.1.22.	Графіка на основі бібліотеки DirextX	8	7		240	8	26	12		14	24	190																							6		6	4	6		8	4
	Загальний обсяг				**1800**	**60**	**186**	**80**		**106**	**180**	**1434**																	**8**		**8**	**6**	**16**		**20**	**15**	**32**		**38**	**24**	**24**		**40**	**15**
	III. Практична підготовка																																											
3.1.	Практика навчальна		2		90	3					9	81								3																								
3.2.	Практика переддипломна		8		180	6					18	162																																6
	Загальний обсяг				**270**	**9**					**27**	**243**								**3**																								**6**
	IV. Атестація																																											
4.1.	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи				120	4					12	108																																4
	Загальний обсяг				**120**	**4**					**12**	**108**																																**4**
	Загальний обсяг за термін навчання				**7200**	**240**	**700**	**306**	**92**	**302**	**720**	**5780**	**38**	**20**	**22**	**30**	**36**	**22**	**22**	**30**	**40**	**12**	**38**	**30**	**40**	**14**	**36**	**30**	**40**	**6**	**44**	**30**	**40**	**6**	**44**	**30**	**38**	**6**	**46**	**30**	**34**	**6**	**50**	**30**
	Загальна кількість												**80**				**80**				**90**				**90**				**90**				**90**				**90**				**90**			
		екзаменів			**20**								**2**				**2**				**2**				**4**				**2**				**3**				**2**				**3**			
		заліків			**30**								**3**				**4**				**5**				**2**				**3**				**3**				**5**				**5**			
		курсових			**4**																**1**				**1**				**1**				**1**											

Атестація

Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи

В.о.проректора з науково-педагогічної і виховної роботи — Валентин Орлов

В.о.декана факультету інформаційних технологій — Анатолій Супрун

В.о завідувача кафедри інженерії програмного забезпечення доктор технічних наук, професор — Олександр Зеленський

Завідувач Центру менеджменту якості освіти — Ольга Смаглюк

Рекомендовано на засіданні кафедри інженерії програмного забезпечення — Протокол № №12 від 20.06.2022р.

Затверджено Вченою Радою факультету інформаційних технологій — Протокол № №12 від 21.06.2022р.

Затверджено Вченою Радою університету — Протокол № №16 від 28.07.2022р.