ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
Вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"25"березня 2019 року № 3
зі змінами в редакції, затвердженій
вченою радою 28.12.2021, протокол № 13
наказ №248 від 28.12.2021.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет "Чернігівська політехніка"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
"28" 12 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(назва ступеню вищої освіти)
галузь знань 12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі)
спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізація _____
(назва спеціалізації)
освітня програма (освітньо-професійна, освітньо-наукова) Інженерія програмного забезпечення
(назва освітньої програми)
форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня _ бакалавр з інженерії програмного забезпечення
(назва)
Кваліфікація професійна _____
(назва)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	51	52
	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
	4	11	18	25	2	7	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
I																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К												ЗТ	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А							

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання; У - Установча сесія; ЗТ - Заліковий тиждень; Е - Екзаменаційна сесія; П - Практика; К - Канікули; ПА - Підготовка до атестації; А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	30	2	6	2			12	52
II	30	2	6	2			12	52
III	30	2	6	2			12	52
IV	26	2	5	2	4	1	3	43
Разом	116	8	23	8	4	1	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Проектно-технологічна практика	2	2	3
Навчально-технологічна практика	4	2	3
Виробнича практика з комп'ютерних технологій	6	2	3
Переддипломна практика	8	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																							
		екзамени	диференційовані заліки/заліки	курсові		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс										II курс										III курс										IV курс									
				проекти	роботи					всього	у тому числі:				семестри																																							
															1					2					3					4					5					6					7					8				
															години					години					години					години					години					години					години					години				
											лекції	практичні, семінарські	лабораторні		лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
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	52	53	54	55
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																					
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																					
ОК1	Історія України	2						4	120	30	16	14		90						16	14		90	4																														
ОК3	Філософія	4						4	120	30	16	14		90																16	14		90	4																				
ОК4	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		5					3	90	30	16	14		60																					16	14		60	3															
ОК5	Іноземна мова		2;4;6;8					16	480	160		160		320		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4					3	90	30	16	14		60																16	14		60	3																				
ОК7	Основи академічного письма		2					3	90	30	16	14		60						16	14		60	3																														
ОК8	Громадянська освіта		6					3	90	30	16	14		60																										16	14		60	3										
ОК10	Комп'ютерні числення	1;2				1;2		10	300	80	52		28	220	26		14	110	5	26		14	110	5																														
ОК11	Комп'ютерна дискретна математика	1;2;3				3		12	360	90	48		42	270	16		14	90	4	16		14	90	4	16		14	90	4																									
ОК12	Теорія ймовірностей і матстатистика		3			3		3	90	30	16		14	60											16		14	60	3																									
ОК13	Фізичне виховання		1;2;3;4					12	360	240	16	224		120	8	56		26	3		56		34	3	8	56		26	3		56		34	3																				
	Усього з обов'язкових дисциплін	**7**	**13**			**4**		**73**	**2190**	**780**	**228**	**468**	**84**	**1410**	**50**	**76**	**28**	**266**	**14**	**74**	**104**	**28**	**424**	**21**	**40**	**76**	**28**	**216**	**12**	**32**	**104**		**224**	**12**	**16**	**34**		**100**	**5**	**16**	**34**		**100**	**5**		**20**		**40**	**2**		**20**		**40**	**2**
	5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																					
ВК1.1	Історія Української культури																																																					
ВК1.2	Риторика																																																					
ВК1.3	Корпоративна культура																																																					
ВК1.4	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»																																																					
ВК1.5	Тренінг-курс «Лідерство та team building»																																																					
ВК1.6	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»		3					3	90	30	16	14		60											16	14		60	3																									
ВК1.7	Комунікаційний менеджмент																																																					
ВК1.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)																																																					
ВК1.9	Психологія впливу																																																					
ВК1.10	Психологія успіху																																																					
ВК1.11	Тренінг-курс «Сучасні медіа»																																																					
ВК2.1	Сучасна економіка																																																					
ВК2.2	Управління бізнесом																																																					
ВК2.3	Фінансова грамотність																																																					
ВК2.4	Фінансово-економічна безпека																																																					
ВК2.5	Маркетинг		7					3	90	30	16	14		60																															16	14		60	3					
ВК2.6	Тренінг курс «Start up creation»																																																					
ВК2.7	Економіка підприємства																																																					
ВК2.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички																																																					
ВК 3	Чисельні методи	3				3		4	120	30	16		14	90											16		14	90	4																									
ВК 4	Дослідження операцій																																																					
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	**1**	**2**			**1**		**10**	**300**	**90**	**48**	**28**	**14**	**210**											**32**	**14**	**14**	**150**	**7**																**16**	**14**		**60**	**3**					
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**8**	**15**			**5**		**83**	**2490**	**870**	**276**	**496**	**98**	**1620**	**50**	**76**	**28**	**266**	**14**	**74**	**104**	**28**	**424**	**21**	**72**	**90**	**42**	**366**	**19**	**32**	**104**		**224**	**12**	**16**	**34**		**100**	**5**	**16**	**34**		**100**	**5**	**16**	**34**		**100**	**5**		**20**		**40**	**2**
	5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																					
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																					
ОК14	Людино-машинна взаємодія		1			1		3	90	30	16		14	60	16		14	60	3																																			
ОК15	Програмно-апаратні засоби персональних комп'ютерів		1			1		3	90	30	16		14	60	16		14	60	3																																			
ОК16	Основи програмування	1;2		2				12	360	100	52		48	260	32		28	150	7	20		20	110	5																														
ОК17	Операційні системи. Частина 1	1				1		4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																																			
ОК18	Операційні системи. Частина 2	3						4	120	30	16		14	90											16		14	90	4																									
ОК19	Веб-технології та веб-дизайн		3			3		3	90	30	16		14	60											16		14	60	3																									
ОК20	Проектування програмного забезпечення	6	7	7		6		7	210	60	32		28	150																										16		14	90	4	16		14	60	3					
ОК21	Об'єктно-орієнтоване програмування	3;4		4		3		9	270	70	42		28	200											26		14	110	5	16		14	90	4																				
ОК22	Бази даних	4;5		5				9	270	70	36		34	200																20		20	110	5	16		14	90	4															
ОК23	Програмування мобільних пристроїв		7			7		3	90	30	16		14	60																															16		14	60	3					
ОК24	Java та C# технології прикладного програмування	5;6						10	300	80	40		40	220																					20		20	110	5	20		20	110	5										
ОК25	Програмування Internet-систем	5				5		6	180	50	28		22	130																					28		22	130	6															
ОК26	Системи штучного інтелекту	7				7		4	120	30	16		14	90																															16		14	90	4					
ОК27	Архітектура комп'ютерних мереж		5			5		3	90	30	16		14	60																					16		14	60	3															
ОК28	Менеджмент проектів програмного забезпечення		8					4	120	40	20		20	80																																				20		20	80	4
ОК30	Якість програмного забезпечення та тестування		7			7		5	150	50	26		24	100																															26		24	100	5					
	Усього з обов'язкових дисциплін	**13**	**8**	**4**		**11**		**89**	**2670**	**760**	**404**		**356**	**1910**	**80**		**70**	**360**	**17**	**20**		**20**	**110**	**5**	**58**		**42**	**260**	**12**	**36**		**34**	**200**	**9**	**80**		**70**	**390**	**18**	**36**		**34**	**200**	**9**	**74**		**66**	**310**	**15**	**20**		**20**	**80**	**4**

Шифр за ОП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференційовані заліки/заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестр 1, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	I курс, семестр 2, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 3, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 4, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 5, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 6, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 7, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 8, години: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
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	52	53	54	55
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																					
ВК 5	Моделювання систем	4				4		5	150	40	24		16	110																24		16	110	5																				
ВК 6	Імітаційне моделювання	4				4		5	150	40	24		16	110																24		16	110	5																				
ВК 7	Емпіричні методи програмної інженерії	5				5		4	120	30	16		14	90																					16		14	90	4															
ВК 8	Комп'ютерні технології статистичної обробки даних	5				5		4	120	30	16		14	90																					16		14	90	4															
ВК 9	Проектування трансляторів	5				5		4	120	30	16		14	90																					16		14	90	4															
ВК 10	Системне програмування та адміністрування ОС	5				5		4	120	30	16		14	90																					16		14	90	4															
ВК 11	Методи обробки інформації в системах відеоспостереження	6				6		4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 12	Цифрова обробка зображень	6				6		4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 13	Архітектура програмного забезпечення	6				6		4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 14	Кодування та захист інформації	6				6		4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 15	Проектування геоінформаційних систем	6						4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 16	Адміністрування баз даних	6						4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4								-		
ВК 17	Інтелектуальний аналіз даних	7				7		5	150	40	24		16	110																															24		16	110	5					
ВК 18	Математичні методи підтримки прийняття рішень	7				7		5	150	40	24		16	110																															24		16	110	5					
ВК 19	Засоби інтеграції розподілених систем	7				7		5	150	40	24		16	110																															24		16	110	5					
ВК 20	Інструментальні засоби розробки та підтримки програмних систем	7				7		5	150	40	24		16	110																															24		16	110	5					
ВК 21	Системний аналіз процесів комп'ютеризації	8				8		5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
ВК 22	Моделювання бізнес-процесів комп'ютеризації	8				8		5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
ВК 23	Системи захисту обчислювальних мереж	8				8		5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
ВК 24	Розпізнавання образів та обробка зображень	8				8		5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
ВК 25	Технології тестування програмних продуктів	8						5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
ВК 26	Організація промислового виробництва програмного забезпечення	8						5	150	40	20		20	110																																				20		20	110	5
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти		11				9		50	1500	390	212		178	1110																24		16	110	5	32		28	180	8	48		42	270	12	48		32	220	10	60		60	330	15
Усього з дисциплін професійної підготовки		24	8	4		20		139	4170	1150	616		534	3020	80		70	360	17	20		20	110	5	58		42	260	12	60		50	310	14	112		98	570	26	84		76	470	21	122		98	530	25	80		80	410	19
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																																					
П1	Проектно-технологічна практика		2					3	90					90									90	3																														
П2	Навчально-технологічна практика		4					3	90					90																			90	3																				
П3	Виробнича практика з комп'ютерних технологій		6					3	90					90																													90	3										
П4	Переддипломна практика		8					3	90					90																																							90	3
Усього на практичну підготовку			4					12	360					360									90	3									90	3									90	3									90	3
	5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																																																					
А1	Випускна кваліфікаційна робота							6	180					180																																							180	6
Усього на підготовку до атестації								6	180					180																																							180	6
Загальна кількість		32	27	4		25		240	7200	2020	892	496	632	5180	130	76	98	626	31	94	104	48	624	29	130	90	84	626	31	92	104	50	624	29	128	34	98	670	31	100	34	76	660	29	138	34	98	630	30	80	20	80	720	30

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Разом
Кількість аудиторних годин за семестр	304	246	304	246	260	210	270	180	2020
Кількість екзаменів	4	4	4	4	5	5	3	3	32
Кількість заліків	3	4	4	4	2	3	4	3	27
Кількість курсових проектів		1		1	1		1		4
Кількість курсових робіт									
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4	1	5	1	4	3	5	2	25
Кількість контрольних робіт, рефератів									

Директор ННІ ____________ (дата, підпис, ПІБ) Іванців С.А.

Начальник відділу МРАЛ ____________ (дата, підпис, ПІБ) Сіра Н.М.

Начальник навчального відділу ____________ (дата, підпис, ПІБ) Базилевич Л. В.

Завідувач випускової кафедри ____________ (дата, підпис, ПІБ) Білоус І.В.

При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перезараховано не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) зі спеціальностей галузі знань 12 Інформаційні технології та не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями

При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перезараховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програми обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС

При вступі на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» може бути визнано та перезараховано не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти