ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання

Вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"25"березня 2019 року № 3

зі змінами, в редакції затв. Вченою радою

25.10.2021 року №10, наказ №195 від 25.10.2021

"26" 09 2022 року № 6
наказ №547/вс від "26" 09 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ

Ректор _____ О.О. Новомлинець
(підпис) (ПІБ)

"26" 09 2022 року

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі)

спеціальність 125 "Кібербезпека"
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

освітня програма Кібербезпека
(**освітньо-професійна**, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня бакалавр з кібербезпеки
(назва)

Кваліфікація професійна _____
(назва)

Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень або ступінь 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
	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	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
	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	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
I																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К															ЗТ	Е	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	Е	Е	П	П	А									

ПОЗНАЧЕННЯ:

- Теоретичне навчання
- ЗТ - Заліковий тиждень
- П - Практика
- ПА - Підготовка до атестації
- У - Установча сесія
- Е - Екзаменаційна сесія
- К - Канікули
- 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	29	2	6	2		1	3	**43**
Разом	**119**	**8**	**24**	**8**	**0**	**1**	**39**	**199**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Навчальна практика	2	2	3
Навчальна практика	4	2	3
Технологічна практика	6	2	3
Виробнича практика	8	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит або атестаційний іспит у разі не проведення ЄДКІ	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференційовані заліки/залі	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК 1	Історія України	2						4	120	30	16	14		90
ОК 2	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		5					3	90	30	16	14		60
ОК 3	Філософія	4						4	120	30	16	14		90
ОК 4	Іноземна мова		2,4,6,8					16	480	160		160		320
ОК 5	Основи академічного письма		2					3	90	30	16	14		60
ОК 6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4					3	90	30	16	14		60
ОК 7	Громадянська освіта		6					3	90	30	16	14		60
ОК 8	Фізичне виховання		1,2,3,4					12	360	240	16	224		120
	Усього з обов'язкових дисциплін	**2**	**12**					**48**	**1440**	**580**	**112**	**468**		**860**
	5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВБ 1.1	Історія української культури													
ВБ 1.2	Корпоративна культура													
ВБ 1.3	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»													
ВБ 1.4	Риторіка													
ВБ 1.5	Тренінг курс «Лідерство та «team-building»»													
ВБ 1.6	Комунікаційний менеджмент													
ВБ 1.7	Тренінг курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»		3					3	90	30	16	14		60
ВБ 1.8	Психологія впливу													
ВБ 1.9	Психологія успіху													
ВБ 1.10	Тренінг-курс «Сучасні медіа»													
ВБ 1.11	Generalist-курс													
ВБ 1.12	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)													
ВБ 2.1	Сучасна економіка													
ВБ 2.2	Управління бізнесом													
ВБ 2.3	Фінансова грамотність													
ВБ 2.4	Фінансово-економічна безпека													
ВБ 2.5	Маркетинг		7					3	90	30	16	14		60
ВБ 2.6	Тренінг курс «Start up creation»													
ВБ 2.7	Економіка підприємства													
ВБ 2.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички													
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти		**2**					**6**	**180**	**60**	**32**	**28**		**120**
	Усього з дисциплін загальної підготовки	**2**	**14**					**54**	**1620**	**640**	**144**	**496**		**980**
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ													
ОК 9	Вища математика	1,2					1,2	9	270	70	36	34		200
ОК 10	Фізика		1			1		3	90	30	16		14	60
ОК 11	Інформатика	1				1		5	150	40	20		20	110
ОК 12	Інформаційна безпека держави		1				1	3	90	30	16	14		60
ОК 13	Теорія ризиків	6				6		4	120	30	16		14	90
ОК 14	Технології програмування	3				3		4	120	30	16		14	90
ОК 15	Прогнозування та моделювання	5				5		5	150	40	20		20	110
ОК 16	Основи криптографічного захисту інформації	6			6			6	180	50	26		24	130
ОК 17	Комп'ютерна графіка	1				1		5	150	40	20		20	110
ОК 18	Архітектура комп'ютерних систем	1				1		4	120	30	16		14	90
ОК 19	Операційні системи	2				2		5	150	40	20		20	110
ОК 20	Бази даних	2			2			6	180	50	26		24	130

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

Шифр за ОПП/ОНП	I курс, семестр 1: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	I курс, семестр 2: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	II курс, семестр 3: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	II курс, семестр 4: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК 1						16	14		90	4										
ОК 2																				
ОК 3																16	14		90	4
ОК 4		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК 5						16	14		60	3										
ОК 6																16	14		60	3
ОК 7																				
ОК 8	8	56		26	3		56		34	3	8	56		26	3		56		34	3
Усього з обов'язкових дисциплін	**8**	**76**		**66**	**5**	**32**	**104**		**224**	**12**	**8**	**76**		**66**	**5**	**32**	**104**		**224**	**12**
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																				
ВБ 1.7											16	14		60	3					
ВБ 2.5																				
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**16**	**14**		**60**	**3**					
Усього з дисциплін загальної підготовки	**8**	**76**		**66**	**5**	**32**	**104**		**224**	**12**	**24**	**90**		**126**	**8**	**32**	**104**		**224**	**12**
5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ОК 9	20	20		110	5	16	14		90	4										
ОК 10	16		14	60	3															
ОК 11	20		20	110	5															
ОК 12	16	14		60	3															
ОК 13																				
ОК 14											16		14	90	4					
ОК 15																				
ОК 16																				
ОК 17	20		20	110	5															
ОК 18	16		14	90	4															
ОК 19						20		20	110	5										
ОК 20						26		24	130	6										

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

Шифр за ОПП/ОНП	III курс, семестр 5: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	III курс, семестр 6: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	IV курс, семестр 7: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	IV курс, семестр 8: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС
1	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																				
ОК 1																				
ОК 2	16	14		60	3															
ОК 3																				
ОК 4		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК 5																				
ОК 6																				
ОК 7						16	14		60	3										
ОК 8																				
Усього з обов'язкових дисциплін	**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																				
ВБ 1.7																				
ВБ 2.5											16	14		60	3					
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**16**	**14**		**60**	**3**					
Усього з дисциплін загальної підготовки	**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																				
ОК 9																				
ОК 10																				
ОК 11																				
ОК 12																				
ОК 13						16		14	90	4										
ОК 14																				
ОК 15	20		20	110	5															
ОК 16						26		24	130	6										
ОК 17																				
ОК 18																				
ОК 19																				
ОК 20																				

Шифр за ОПП/ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференційовані заліки/зал	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	практичних, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОК 21	Комп'ютерні мережі	3		3				6	180	50	26		24	130
ОК 22	Комплексні системи захисту інформації	7				7		5	150	40	20		20	110
ОК 23	Менеджмент інформаційної безпеки		7				7	4	120	40	20	20		80
ОК 24	Спеціальні глави математики	4	3,5				3,4,5	12	360	110	56	54		250
ОК 25	Безпека комп'ютерних мереж	4				4		6	180	50	26		24	130
ОК 26	Системи технічного захисту інформації	5				5		5	150	40	20		20	110
ОК 27	Програмний захист інформації	7				7		4	120	30	16		14	90
ОК 28	Соціальна інженерія	8					8	4	120	30	16		14	90
ОК 29	Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах		8			8		3	90	30	16		14	60
ОК 30	Інциденти інформаційної безпеки	8				8		6	180	50	26		24	130
Усього з обов'язкових дисциплін		**19**	**6**	**1**	**2**	**14**	**8**	**114**	**3420**	**950**	**490**	**122**	**338**	**2470**
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ (необхідно вибрати 15 дисциплін на протязі всього періоду навчання)														
ВК 3	Безпека в Smart технологіях	3					3	4	120	30	16		14	90
ВК 4	Основи наукового дослідження в кібербезпеці	3					3	4	120	30	16		14	90
ВК 5	Адміністрування Unix-подібних систем	3					3	4	120	30	16		14	90
ВК 6	Комп'ютерна схемотехніка	3					3	4	120	30	16		14	90
ВК 7	Психологія управління	4					4	4	120	30	16		14	90
ВК 8	Об'єктно-орієнтоване програмування	4					4	4	120	30	16		14	90
ВК 9	Web-технології	5					5	4	120	30	16		14	90
ВК 10	Основи національної безпеки	5					5	4	120	30	16	14		90
ВК 11	Системи банківської безпеки	5					5	4	120	30	16	14		90
ВК 12	Електронний документообіг	5					5	4	120	30	16		14	90
ВК 13	ECM – системи	5					5	4	120	30	16		14	90
ВК 14	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5					5	4	120	30	16		14	90
ВК 15	Цифрова обробка сигналів	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 16	Імітаційне моделювання	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 17	Емпіричні дослідження	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 18	Основи тестування програмного забезпечення	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 19	Організаційне забезпечення захисту інформації	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 20	Основи стеганографії	6					6	4	120	30	16		14	90
ВК 21	Системи штучного інтелекту	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 22	Експертні системи	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 23	Програмування мобільних пристроїв	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 24	Системне програмування	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 25	Системи охорони державної таємниці	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 26	Технології прикладного програмування	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 27	Захист інформації в телекомунікаційних системах	7					7	4	120	30	16		14	90
ВК 28	Організація та архітектура інфраструктури відкритих ключів	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 29	Управління проектами	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 30	Організація спеціального діловодства	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 31	Датчики та виконавчі механізми систем безпеки	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 32	Інтернет розвідка	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 33	Blockchain: основи та приклади застосування	8					8	4	120	30	16		14	90
ВК 34	Мережі мобільного зв'язку	8					8	4	120	30	16		14	90
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти		**15**					**15**	**60**	**1800**	**450**	**240**	**14**	**196**	**1350**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

Шифр за ОПП/ОПП	I курс, семестр 1: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	I курс, семестр 2: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 3: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 4: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ОК 21											26		24	130	6					
ОК 22																				
ОК 23																				
ОК 24											20	20		80	4	20	20		110	5
ОК 25																26		24	130	6
ОК 26																				
ОК 27																				
ОК 28																				
ОК 29																				
ОК 30																				
Усього з обов'язкових дисциплін	**108**	**34**	**68**	**540**	**25**	**62**	**14**	**44**	**330**	**15**	**62**	**20**	**38**	**300**	**14**	**46**	**20**	**24**	**240**	**11**
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ (необхідно вибрати 15 дисциплін на протязі всього періоду навчання)																				
ВК 3											16		14	90	4					
ВК 4											16		14	90	4					
ВК 5											16		14	90	4					
ВК 6											16		14	90	4					
ВК 7																16		14	90	4
ВК 8																16		14	90	4
ВК 9																				
ВК 10																				
ВК 11																				
ВК 12																				
ВК 13																				
ВК 14																				
ВК 15																				
ВК 16																				
ВК 17																				
ВК 18																				
ВК 19																				
ВК 20																				
ВК 21																				
ВК 22																				
ВК 23																				
ВК 24																				
ВК 25																				
ВК 26																				
ВК 27																				
ВК 28																				
ВК 29																				
ВК 30																				
ВК 31																				
ВК 32																				
ВК 33																				
ВК 34																				
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**32**		**28**	**180**	**8**	**16**		**14**	**90**	**4**

Шифр за ОПП/ОПП	III курс, семестр 5: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 6: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 7: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 8: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ОК 21																				
ОК 22											20		20	110	5					
ОК 23											20	20		80	4					
ОК 24	16	14		60	3															
ОК 25																				
ОК 26	20		20	110	5															
ОК 27											16		14	90	4					
ОК 28																16		14	90	4
ОК 29																16		14	60	3
ОК 30																26		24	130	6
Усього з обов'язкових дисциплін	**56**	**14**	**40**	**280**	**13**	**42**		**38**	**220**	**10**	**56**	**20**	**34**	**280**	**13**	**58**		**52**	**280**	**13**
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ (необхідно вибрати 15 дисциплін на протязі всього періоду навчання)																				
ВК 3																				
ВК 4																				
ВК 5																				
ВК 6																				
ВК 7																				
ВК 8																				
ВК 9	16		14	90	4															
ВК 10	16	14		90	4															
ВК 11	16	14		90	4															
ВК 12	16		14	90	4															
ВК 13	16		14	90	4															
ВК 14	16		14	90	4															
ВК 15						16		14	90	4										
ВК 16						16		14	90	4										
ВК 17						16		14	90	4										
ВК 18						16		14	90	4										
ВК 19						16		14	90	4										
ВК 20						16		14	90	4										
ВК 21											16		14	90	4					
ВК 22											16		14	90	4					
ВК 23											16		14	90	4					
ВК 24											16		14	90	4					
ВК 25											16		14	90	4					
ВК 26											16		14	90	4					
ВК 27											16		14	90	4					
ВК 28																16		14	90	4
ВК 29																16		14	90	4
ВК 30																16		14	90	4
ВК 31																16		14	90	4
ВК 32																16		14	90	4
ВК 33																16		14	90	4
ВК 34																16		14	90	4
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	**48**	**14**	**28**	**270**	**12**	**48**		**42**	**270**	**12**	**48**		**42**	**270**	**12**	**48**		**42**	**270**	**12**

| | | |