

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ**  
**ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**  
**імені ГЕРОЇВ КРУТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ІНСТИТУТУ  
(протокол від 26.05.2020 року №16)

Голова вченої ради  
генерал-майор  Віктор ОСТАПЧУК  
" 26 " 05 2020р.

**ПЕРЕХІДНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки офіцерів тактичного рівня 2018 року набору**  
**за освітньо-професійною програмою**  
**"Комп'ютерні науки та технології"**

**Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський)

**Ступень вищої освіти:** бакалавр

**Галузь знань:** 12 Інформаційні технології

**Спеціальність:** 122 Комп'ютерні науки

**Спеціалізація:** Математичне, інформаційне і програмне забезпечення військових інформаційних систем

**Форма навчання:** денна

**Освітня кваліфікація:**  
бакалавр з комп'ютерних наук

**Професійна кваліфікація:**  
офіцер тактичного рівня

**Загальний обсяг навчання:** 240 кредитів ЄКТС

**Строк навчання:** 4 роки  
на основі повної загальної середньої освіти

### I. Графік навчального процесу

Місяць	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
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	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 курс															ЕС	КВ																										ЕС	Відпустка	НП															
2 курс																ЕС	КВ											НП																		ЕС	Відпустка												
3 курс																ЕС	КВ															НП													ЕС	Відпустка													
4 курс																	ЕС	КВ																	П	ЕС	Розробка кваліфікаційної роботи	А					Відпустка																

Позначення:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ЕС	<input type="checkbox"/> П	<input type="checkbox"/> НП	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> КВ	<input type="checkbox"/> КР	<input type="checkbox"/> А
	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Навчальна практика	Відпустка, канікулярна відпустка		Розробка кваліфікаційної роботи	Атестація

### II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика, Навчальна практика	Розробка кваліфікаційної роботи	Атестація	Відпустки	Святкові дні	Несення служби в наряді	Резерв часу	Разом
1 курс	33	4	2			6	2	1	2	50
2 курс	37	4	2			6	2	1	2	54
3 курс	35	4	2			6	2	1	2	52
4 курс	22	4	4	4	3	6	2	1	2	48
<b>Разом</b>	<b>127</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>204</b>
			160			= 240 кр				

### III. Практична підготовка

Назва практичної підготовки	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Навчальна практика	4	2
Навчальна практика	6	2
Військове стажування	8	4

### IV. Атестація

Назви навчальних дисциплін	Форми атестації	Семестр
Розробка та захист кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	8
Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальна фізична підготовки	8
Іноземна мова	Комплексний екзамен з іноземної мови	8

### V. План навчального процесу

122 КН

№ за/п	Код освітнього компоненту	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрам			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	Аудиторних годин в тому числі				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за семестрами								Розподіл кредитів ЄКТС за семестрами													
			екзамени	диференційовані заліки	курсові роботи (проекти)			Всього	лекції	групові, семінари	практичні, лабораторні		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс									
													Семестри								Семестри													
			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
			Кількість тижнів в семестрі												Кількість кредитів в семестрі																			
			15	24	17			26	15	26	15		22	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	39,0	22,5	33,0													
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																		
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																																		
1	30.01	Історія України та української культури		4		3	90	54	26	26	2	36				54																		
2	30.02	Українська мова за професійним спрямуванням		1		3	90	54	12		42	36	54									3												
3	30.03	Іноземна мова	2	<sup>174</sup> <sub>507</sub>		18	540	332			332	208	46	66	28	54	26	52	22	38	2	3	1	2	2	3	2,5	2,5						
4	30.04	Вища математика	13	2		15	450	276	104	68	104	174	74	110	92							4	6	5										
5	30.05	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		4		4	120	72	22	12	38	48				72								4										
6	30.06	Фізика	3	2		6	180	110	60	2	48	70		56	54							3	3											
7	30.07	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		2	60	36	12	6	18	24		36									2											
8	30.08	Алгоритмізація та програмування	1		1	5	150	92	12	26	54	58	92									5												
9	30.09	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2	6	180	110	16	30	64	70		110									6											
10	30.10	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	5			2,5	75	46	12	20	14	29					46								2,5									
11	30.11	Системний аналіз		5		2	60	38	10	18	10	22					38							2										
12	30.12	Моделювання систем		8		2	60	38	10	18	10	22							38									2						
13	30.13	Комп'ютерні мережі	4			6	180	114	38	28	48	66				114							6											
14	30.14	Операційні системи	4		4	5	150	96	16	44	36	54				96							5											
15	30.15	Організація баз даних та знань	6			5	150	90	20	30	40	60				90								5										
16	30.16	Web-технології та Web-дизайн	7		7	4,5	135	86	8	32	46	49						86								4,5								
17	30.17	Управління ІТ-проектами	8			4	120	76	12	24	40	44								76								4						
18	30.18	Проектування інформаційних систем	8			3,5	105	68	10	22	36	37								68								3,5						
<b>Всього:</b>						<b>97</b>	<b>2895</b>	<b>1788</b>	<b>400</b>	<b>406</b>	<b>982</b>	<b>1107</b>	<b>266</b>	<b>378</b>	<b>174</b>	<b>390</b>	<b>110</b>	<b>142</b>	<b>108</b>	<b>220</b>														
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																																		
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)																																		
<b>Вибірковий блок 1</b>																																		

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
19	ЗВ.1.01	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	1			3	90	54	18	36		36	54							3								
20	ЗВ.1.02	Правознавство (у тому числі основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)		6		2,5	75	44	16	24	4	31						44								2,5		
21	ЗВ.1.03	Економіка ІТ-проектів		5		3	90	54	10	34	10	36					54								3			
22	ЗВ.1.04	Дискретна математика	4			3,5	105	60	20	20	20	45				60								3,5				
23	ЗВ.1.05	Дослідження операцій	5			2,5	75	46	12	16	18	29					46								2,5			
24	ЗВ.1.06	Чисельні методи	7			4	120	76	12	24	40	44							76							4		
Всього:						19	555	334	88	154	92	221	54			60	100	44	76									

### Вибірковий блок 2

19	ЗВ.2.01	Філософія військового мистецтва		3		3	90	54	18	36		36	54							3							
20	ЗВ.2.02	Основи менеджменту		6		2,5	75	44	16	24	4	31						44								2,5	
21	ЗВ.2.03	Інформаційна економіка		5		3	90	54	10	34	10	36					54								3		
22	ЗВ.2.04	Математична логіка	4			3,5	105	60	20	20	20	45				60								3,5			
23	ЗВ.2.05	Математичне програмування	5			2,5	75	46	12	16	18	29					46								2,5		
24	ЗВ.2.06	Статистичний аналіз даних	7			4	120	76	12	24	40	44							76							4	
Всього:						19	555	334	88	154	92	221	54			60	100	44	76								

### II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

#### ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

25	ПО.01	Архітектура обчислювальних систем		3		5	150	90	18	36	36	60				90								5			
26	ПО.02	Технологія розробки програмного забезпечення	6		6	6,5	195	122	12	34	76	73							122							6,5	
27	ПО.03	Метрологія, стандартизація та сертифікація		6		2	60	36	12		24	24							36							2	
Всього:						14	405	248	42	70	136	157				90			158								

#### Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки

28	ВП.01	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)		7		2	60	36	18	14	4	24							36								2
29	ВП.02	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України		8		2	60	34	16	16	2	26							34								2
30	ВП.03	Загальна тактика	5	2	4	5	150	110	16	24	70	40		30		50	30					1,5		2	1,5		
31	ВП.04	Основи військового управління (в тому числі штабні процедури НАТО)		6		4	120	80	10	62	8	40							80							4	
32	ВП.05	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)		4	5	4	120	80	18	44	18	40				40	40							2	2		

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
33	ВП.06	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)		4		3	90	60	14	20	26	30		30		30						1,5		1,5				
34	ВП.07	Військова топографія		3		3	90	60	8	14	38	30		30	30							1,5	1,5					
35	ВП.08	Інженерна підготовка		4		3	90	60	8	26	26	30		30		30						1,5		1,5				
36	ВП.09	Організація військового зв'язку		3		2	60	40	12	24	4	20			40									2				
37	ВП.10	Бойова система виживання воїнів (у тому числі військово-медична підготовка)		6		2	60	38	4	14	20	22						38								2		
38	ВП.11	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)		2		3	90	60		30	30	30	20	40								1	2					
39	ВП.12	Стрілецька зброя та вогнева підготовка		14		3	90	60	2	18	40	30	30			30						1,5		1,5				
40	ВП.13	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка*	24 68	13 57		9	270	252	14	14	224	18	28	42	28	42	28	42	28	14	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	0,5
41	ВП.14	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)		12		8,5	255	162		94	68	93	66	96								3,5	5					
42	ВП.15	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)		2		1,5	45	26	2	24		19		26									1,5					
		<b>Всього:</b>				<b>55</b>	<b>1650</b>	<b>1158</b>	<b>142</b>	<b>438</b>	<b>578</b>	<b>492</b>	<b>144</b>	<b>324</b>	<b>98</b>	<b>222</b>	<b>98</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>48</b>								

**Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної підготовки**

43	ВС.01	Крос-платформне програмування	3		3	5,5	165	100	18	36	46	65			100									5,5				
44	ВС.02	Технічне забезпечення інформаційних технологій		5		2	60	36	8	16	12	24					36								2			
45	ВС.03	Технологія розробки інформаційних систем військового призначення	8			3,5	105	68	8	28	32	37							68									3,5
46	ВС.04	Організація зв'язку в тактичній ланці управління		7		3	90	54	18	12	24	36							54								3	
		<b>Всього:</b>				<b>14</b>	<b>420</b>	<b>258</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>114</b>	<b>162</b>			<b>100</b>		<b>36</b>		<b>54</b>	<b>68</b>								

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП**

**Перелік навчальних дисциплін професійної підготовки (за вибором курсанта)**

<b>Вибірковий блок 1</b>																												
47	ПВ.1.01	Безпека операційних систем		6		2,5	75	44	10	16	18	31						44								2,5		
48	ПВ.1.02	Технології комп'ютерного проектування	7			3	90	58	10	14	34	32							58								3	
49	ПВ.1.03	Інтелектуальний аналіз даних		7		3	90	60	18	12	30	30							60								3	
50	ПВ.1.04	Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем		4	6	3,5	105	68	12	30	26	37			30		38							1,5		2		
51	ПВ.1.05	Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку		5		2	60	38	10	10	18	22					38								2			
52	ПВ.1.06	Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів		6		4,5	135	86	6	10	70	49					86									4,5		
53	ПВ.1.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72								3						
54	ПВ.1.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18				72								3				

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		
55	пв.1.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18						72								3				
56	пв.1.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6		
57	пв.1.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X							9		
<b>Всього:</b>						<b>43</b>	<b>1275</b>	<b>714</b>	<b>66</b>	<b>92</b>	<b>556</b>	<b>561</b>		<b>72</b>		<b>102</b>	<b>38</b>	<b>240</b>	<b>118</b>	<b>144</b>										
<b>Вибірковий блок 2</b>																														
47	пв.2.01	Безпека інформаційних систем		6		2,5	75	44	10	16	18	31						44								2,5				
48	пв.2.02	UML - системи моделювання програмного забезпечення	7			3	90	58	10	14	34	32							58								3			
49	пв.2.03	Машинне навчання та добування даних		7		3	90	60	18	12	30	30							60								3			
50	пв.2.04	Електроживлення систем та комплексів військового зв'язку		4	6		3,5	105	68	12	30	26	37			30		38						1,5		2				
51	пв.2.05	Організація технічного забезпечення зв'язку		5		2	60	38	10	8	20	22					38								2					
52	пв.2.06	Безпілотні літальні апарати		6		4,5	135	86	6	12	68	49						86								4,5				
53	пв.2.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72									3							
54	пв.2.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18			72									3						
55	пв.2.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18					72									3				
56	пв.2.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6		
57	пв.2.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X							9		
<b>Всього:</b>						<b>43</b>	<b>1275</b>	<b>714</b>	<b>66</b>	<b>92</b>	<b>556</b>	<b>561</b>		<b>72</b>		<b>102</b>	<b>38</b>	<b>240</b>	<b>118</b>	<b>144</b>										
<b>Загальна кількість</b>			<b>26</b>	<b>53</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>4500</b>	<b>790</b>	<b>1252</b>	<b>2458</b>	<b>2700</b>	<b>464</b>	<b>774</b>	<b>462</b>	<b>774</b>	<b>382</b>	<b>744</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>24,0</b>	<b>39,0</b>	<b>24,0</b>	<b>38,0</b>	<b>20,5</b>	<b>38,5</b>	<b>23,0</b>	<b>33,0</b>		
													29	32	27	29	25	28	28	29										
													3	3	3	4	3	3	3	4										
													5	8	5	10	7	9	5	4										
													1	1	1	1		1	1											

\* Додатково передбачити 2 години занять під час проведення самостійної роботи протягом кожного семестру, рівномірно на кожний навчальний тиждень

Голова робочої групи, начальник кафедри комп'ютерних інформаційних технологій

полковник

Едуард БОВДА

Заступник начальника інституту з навчальної роботи

полковник

Олексій СІЛКО

Начальник факультету інформаційних технологій

полковник

Віталій ОЛЕКСЕНКО