

Міністерство оборони України
Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
Інститут цивільної авіації



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Спеціалізація: Програмна інженерія
Освітня програма: Програма інженерія
форма навчання денна

Кваліфікація: Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
Строк навчання - 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Ю. ШЕВЯКОВ
2019 року

I. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	с	с	с	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с		ат	ат	ат	ат	ва	ва											

Позначення: т теоретичне навчання с екзаменаційна сесія ат виконання атестаційної роботи
 практика к канікули а Випускна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канік./св.тижд.	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	32	6	2			12	52
4	25	5	4	2	4	2	42
Разом	125	23	6	2	4	38	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-технологічна практика	6	2
Передатестаційна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Семестр	Тижні
Захист атестаційної роботи	8	2

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Класифікація кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS (годин за курсами і семестрами)							
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								у тому числі:					Семестри							
								Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
17	17	17	17	17	15	17	8													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1	OK 1	Українська мова за професійним спрямуванням (УПС)	2			4,0	120	60			60	60		60						
2	OK 2	Історія і культура України (ІКУ)	1			4,0	120	60	26		34	60	60							
3	OK 3	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика) (ФІЛ)	3			4,0	120	60	30		30	60			60					
4	OK 4	Фізичне виховання (ФВ)		1-4 дз		8,0	240	136			136	104	34	34	34	34				
		Всього	3	4		20	600	316	56	0	260	284	94	94	94	34	0	0	0	0
1.2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																				
5	OK 5	Вища математика (ВМ)	2	1дз		12,0	360	168	84		84	192	84	84						
6	OK 6	Фізика (ФЗ)	2			7,0	210	98	30	34	34	112		98						
7	OK 7	Інформатика та обчислювальна техніка (ІОТ)		1дз		5,0	150	70	20	40	10	80	70							
8	OK 8	Дискретна математика (ДМ)	1			4,0	120	56	16		40	64	56							
9	OK 9	Основи мікроелектроніки (ОМ)		2дз		4,0	120	56	28	12	16	64		56						
		Всього	3	3		32	960	448	178	86	184	512	210	238	0	0	0	0	0	0
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																				
10	OK 10	Алгоритми та структури даних (АСД)	3			4,0	120	56	18		38	64			56					
11	OK 11	Архітектура та конструювання ПЗ (АКПЗ)	4			4,0	120	56	18		38	64				56				
12	OK 12	Бази даних (БД)	3	Здзк	Зкр	5,0	150	70	26		44	80			70					
13	OK 13	Комп'ютерні мережі (КМ)	5			5,0	150	70	28	14	28	80					70			
14	OK 14	Людино-машинна взаємодія (ЛМВ)	7			4,0	120	56	18		38	64							56	
15	OK 15	Об'єктно-орієнтоване програмування (ООП)	2	2дзк	2кр	6,0	180	84	26		58	96		84						
16	OK 16	Операційні системи та системне програмування(ОС/СП)		4дз		4,0	120	56	20		36	64				56				
17	OK 17	Основи програмної інженерії (ОПІ)	6			5,0	150	56	18		38	94					56			
18	OK 18	Основи програмування (ОП)	1			6,0	180	84	26		58	96	84							
19	OK 19	Моделювання та аналіз ПЗ (МАПЗ)	8	8дзк	8кр	5,0	150	70	24		46	80								70
20	OK 20	Web-програмування (WPI)	6	6дзк	6кр	5,0	150	70	24		46	80						70		
		Всього	10	5	4	53,0	1 590	728	246	14	468	862	84	84	126	112	70	126	56	70
Практична підготовка																				
21	OK 21	Навчально-технологічна практика (НТП)		6дз		3,0	90					90								
22	OK 22	Передатестаційна практика (АП)		8дз		6,0	180					180								
23	OK 23	Розробка атестаційної роботи (РАР)				6,0	180					180								
		Всього		2		15,0	450	0	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	0
		Всього по нормативним дисциплінам	16	14	4	120,0	3600	1492	480	100	912	2108	388	416	220	146	70	126	56	70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2. ВАРІАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
2.1. Дисципліни вибору навчального закладу																				
2.1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
24	ВБ 1.1	Іноземна мова (ІМ)	8	1дз, 2дз, 3дз, 4 дз, 5дз, 6дз, 7дз		12,0	360	216			216	144	34	34	34	34	24	22	24	10
25	ВБ 1.2	Економіка і бізнес (ЕіБ)	5			5,0	150	60	30	30		90					60			
		Всього	2	7		17	510	276	30	30	216	234	34	34	34	34	84	22	24	10
2.1.2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																				
26	ВБ 2.1	Теорія ймовірностей (ТІМ)	3			5,0	150	70	32		38	80			70					
27	ВБ 2.2	Безпека життєдіяльності та охорона праці (БЖДОП)		3дз		3,0	90	42	14		28	48			42					
28	ВБ 2.3	Екологія (ЕК)		4дз		3,0	90	42	28	14		48				42				
		Всього	1	2		11	330	154	74	14	66	176	0	0	112	42	0	0	0	0
2.1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																				
29	ВБ 3.1	Безпека програм та даних (БПД)	4			5,0	150	70	24		46	80			70					
30	ВБ 3.2	Методи оптимізації (МО)		7дз		4,0	120	56	20		36	64							56	
31	ВБ 3.3	Розробка мобільних застосунків (РМЗ)	7			5,0	150	70	20		50	80							70	
32	ВБ 3.4	Управління IT-проєктами (УІТП)	6			4,0	120	56	18		38	64							56	
33	ВБ 3.5	Архітектура комп'ютера (АК)	4			5,0	150	70	32	12	26	80			70					
34	ВБ 3.6	Кросплатформне програмування(КпП)		5дз		4,0	120	56	18		38	64					56			
41	ВБ 3.7	Комп'ютерна графіка (КГ)		5дз		5,0	150	56	18		38	94					56			
		Всього	4	3		32	960	434	150	12	272	526	0	0	0	140	112	56	126	0
		Всього за дисциплінами вибору навчального закладу	7	12	0	60	1 800	864	254	56	554	936	34	34	146	216	196	78	150	10
2.2. Дисципліни вибору студента																				
2.2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
		БЛОК А																		
34	ВБ 4.1	Правознавство (ПЗ)		6дз		4,0	120	48	20		28	72						48		
35	ВБ 4.2	Психологія та конфліктологія (ПіК)		8дз		4,0	120	48	20		28	72								48
36	ВБ 4.3	Політологія (ПТ)		7дз		4,0	120	48	20		28	72							48	
		БЛОК Б																		
34	ВБ 5.1	Історія світової культури (ІСК)		6дз		4,0	120	48	20		28	72					48			
35	ВБ 5.2	Психологія екстремальних ситуацій (ПЕС)		8дз		4,0	120	48	20		28	72								48
36	ВБ 5.3	Соціологія (СОП)		7дз		4,0	120	48	20		28	72							48	
		Всього	0	3		12	360	144	60	0	84	216	0	0	0	0	0	48	48	48
2.2.2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																				
		БЛОК А																		
37	ВБ 4.4	Чисельні методи в інформатиці (ЧМІ)		3дз		4,0	120	56	18		38	64			56					
38	ВБ 4.5	Теорія графів (ТГ)	5			4,0	120	56	18		38	64					56			
		БЛОК Б																		
37	ВБ 5.4	Алгоритми та методи обчислень (АМО)		3дз		4,0	120	56	18		38	64			56					