

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

А. Андрусевич

10.05.2022р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(належить до центрального органу виконавчої влади, власника)

Відокремлений структурний підрозділ "Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

(повне найменування зшого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(Б) - 03.06 - 173 / 22

Рівень освіти Фахова передвища освіта
(назва рівня освіти)

Освітній (освітньо-професійний) ступінь Фаховий молодший бакалавр
(назва освітнього (освітньо-професійного) ступеня)

Галузь знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"
(назва і назва галузі знань)

Спеціальність 173 "Авіоніка"
(шифр і назва спеціальності)

Освітньо-професійна програма Авіоніка
(назва освітньо-професійної програми)

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з авіоніки

(назва)

Термін навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

на основі базової середньої освіти
(заключення освітньої (освітньо-кваліфікаційної) рівня)

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				29.12-04.01	Січень				30.03-05.04	Квітень			27.04-03.05	Травень				29.06-05.07	Липень			27.07-02.08	Серпень												
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09		06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10		03.11-09.11	10.11-16.11	16.11-22.11	24.11-30.11		01.11-07.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12		05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01		26.01-01.02	02.02-08.02	09.02-15.02	16.02-22.02		23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03		16.03-22.03	23.03-29.03	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06
I					20									К	К									К								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II					20									К	К									К								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III					16+3									О	К	К	О	О	С						К								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					16+4									П	К	К	П	О										П	К	П	П	П	Х	Х	Х	Х	А								

Умовні позначення: Теоретичне навчання Екзаменаційна сесія Навчальна практика Виробнича практика (технологічна, преддипломна) Атестація Дипломування Канікули

ДПА Державна підсумкова атестація Практикум

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	37		2		1	12	52
III	32	2	6			12	52
IV	27		12		1	3	43
Разом:		2	20	0	2	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4,5,6,7,8	16
Виробнича	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (ДПА, комплексний екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Українська мова	ДПА (ЗНО)	4
Математика		
Історія України		
Дисципліни, які формують спеціальні компетентності	Комплексний екзамен	8

№ к.п.	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Зачислений обсяг				Аудиторські					Самостійна робота	Розподіл годин на заняття за курсами і семестрами															
		Екзамени	Зачисли	Курсові проекти, роботи	ЗОП	лідогоек мекдтнвкккккк			Всього	у тому числі					Комп'ютерні	I курс	II курс	III курс		IV курс										
						Класифік. годин	зв. ОПП	практик		години	теоретичні	лабораторні	практичні					практик	1	2	3	4	5	6	7	8				
		Кількість тижнів в семестрі																1	2	3	4	5	6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі																20	20	20	17	16	тижнів	16	тижнів	16	тижнів	11	тижнів	
Кількість тижнів в семестрі																уроки	уроки	тижнів	тижнів	уроки	години	уроки	години	уроки	години	уроки	години			
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			
Загальноосвітня підготовка																														
Базові предмети																														
1	Українська мова	Д4			184				124	77		97		10		2	3	2	2											
2	Українська література		3		148				140	60		80		8		2	3	2	2											
3	Зарубіжна література		2		74				70	30		30	10	4		2	1													
4	Історія України і світ																													
4.1	Всесвітня історія		2		74				70	30		30	10	4		2	1													
4.2	Історія України (Історія і культура України)*	Д4			148	5			140	57		74	9	8				4	3											
5	Природничі науки																													
5.1	Хімія		2		64				60	30	20	10		4		2	1													
5.2	Біологія і екологія																													
5.2.1	Біологія		2		86				81	40		40	1	5		2	2													
5.2.2	Екологія (Основні екологія)*		4		22	2			21	8		9	4	1						1										
5.3	Географія		2		21				20	10		7	3	1																
6	Фізична культура (Фізичне виховання)*		4		226	5			214			214		12		3	3	3	2											
7	Здоров'я Вітчизни		2		111				105	40		60	5	6		3	2													
8	Громадянська освіта																													
8.1	Правознавство (Основні правові знання)*		1		42	2			40	20		20		2		2														
8.2	Економіка (Основні економічні теорії)*		2		42	2			40	20		20		2		2														
Професійні предмети і спеціальні курси																														
Професійні предмети																														
9	Математика (Математика для категорії В2)*	Д1			294	9			278	114		164		16		4	3	3	4											
5	Природничі науки																													
5.4	Фізика і астрономія (Фізика для категорії В2)*		3		149	5			141	80	20	49	1	8		2	3	2												
10	Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*		4		166	5			157			154	3	9		3	2	1	2											
Спеціальні курси																														
11	Технологія																													
11.1	Основні автоматизації і робототехніка		1		21				20			20		1		1														
11.2	Комп'ютерне проектування		2		47				45	20		29	5	2			2													
11.3	Креслення		3		47				45	20		20	5	2				2												
12	Вступ до спеціальності*		3		42	2			40	20		20		2				2												
13	Авіаційні транспортні системи*		3		85	5			80	20		60		5				4												
14	Основні філософські знання*		3		42	1,5			40	20		20		2				2												
15	Аеродинаміка та конструкція повітряних суден*		4		108	6			102	34		68		6					6											
16	Основні електротехніки (для категорії В2)*		4		144	6			136	34	34	68		8						8										
17	Навчальна практика*				60	3			60			60																		
Вибірково-обов'язкові																														
18	Інформатика		4		106				100	37		57	6	6				3	2											
Додаткові години на окремі предмети																														
Екзамени/зачисли																														
Всього																														
		3	22		2637	69,9			2419	821	74	1462	62	128		30	29	30	30											
Години для вступу груп																														
		3	22		2660				2419	821	74	1462		128		30	29	30	30											
Тижневе навантаження																														
Підготовка за ОПП																														
Дисципліни, які формують загальні компетентності																														
1	Основні правові знання*		3		2,0	2,0	60	40	20		20			20				2												
2	Основні економічні теорії*		4		2,0	2,0	60	34	17		17			26				2												
3	Історія і культура України*		3,4		5,0	5,0	150	94	37		57			56				3	2											
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		3,4,5,6,7,8		10,5	5,0	315	176			176			139		2	2	2	1	1	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2		
5	Фізичне виховання*		3,4,5,6,7		9,5	5,0	285	190			190			95		3	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2	1,5	2			
6	Українська мова (за професійним спрямуванням)*		5		2,0	2,0	60	32			32			28				2	2											
7	Вступ до спеціальності*		3		2,0	2,0	60	40	20		20			20				2												
8	Основні філософські знання*		3		1,5	1,5	45	20	10		10			25				1												
Всього за дисциплінами																														
		3	17		34,5	24,5	1035	626	184		522			409		13	8	4,5	5	3	4	3	4	3	4	1,5	2			

Дисципліни, які формують спеціальні компетентності																			
9	Основи екології*		4		2	2,0	60	34	17		17							26	
10	Безпека життєдіяльності та охорона праці		5		2,5	2,5	75	48	16		32						2,5	3	
11	Фізика (для категорії В2)*		3		5	5,0	150	100	40	20	40					5			
12	Математика (для категорії В2)*		4		8	8,0	240	85	34		51						5		
13	Основи електротехніки (для категорії В2)*		4		7	7,0	210	136	34	34	68					8			
14	Основи електроніки (для категорії В2)	5			6,5	6,5	195	128	32	32	64					6,5	8		
15	Авіаційні електричні машини	6			5	5,0	150	96	32	16	48							5	6
16	Аеродинаміка та конструкція повітряних суден		4		6	6,0	180	85	34		51					5			
17	Основи теорії управління та сервомеханізмів		6		4	4,0	120	80	32		48							4	5
18	Технічне обслуговування систем повітряних суден		7		6,5	6,5	195	126	32		64							6,5	6
19	Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден	Д8	7,8		10	10,0	300	203	86	22	65							5,5	6
20	Авіаційні прилади та інформаційно-вимірвальні системи авіоніки	Д8	7,8	7	10	10,0	300	203	54	22	97							6	6
21	Електрообладнання повітряних суден	Д8	7,8	8	13	13,0	390	271	70		81							5,5	6
22	Авіаматеріалознавство		5		4	4,0	120	80	32		48					4	5		
23	Електропостачання повітряних суден	6			6,5	6,5	195	126	32		64							6,5	6
24	Основи авіаційного радіозв'язку, радіолокації і радіонавігації		5		6,5	6,5	195	128	32	32	64						6,5	8	
Блок А																			
25	Авіаційні транспортні системи*		3		5	5,0	150	80	20		60					4			
26	Комп'ютерно-інтегровані системи авіоніки		8		2	2,0	60	33	11		22								2
27	Людський фактор		8		3	3,0	90	44	22		22							3	4
28	Авіаційне законодавство		7		2	2,0	60	32	16		16							2	2
29	Функціональні системи повітряних суден		6		5	5,0	150	96	32		64						5	6	
30	Силова установка		6		2	2,0	60	32	16		16							2	2
Всього за блоком А		3	7	2	19	19,0	570	317	117		200					4		7	8
Блок Б																			
25	Комплекси безпілотних літальних апаратів		3		5	5,0	150	80	20		60					4			
26	Технічне обслуговування безпілотних літальних апаратів		8		2	2,0	60	33	11		22								2
27	Виробництво і цілове застосування безпілотних літальних апаратів		8		3	3,0	90	44	22		22							3	4
28	Засоби радіоелектронної боротьби		7		2	2,0	60	32	16		16							2	2
29	Управління безпілотними літальними апаратами		6		5	5,0	150	96	32		64						5	6	
30	Двигуни безпілотних літальних апаратів		6		2	2,0	60	32	16		16							2	2
Всього за блоком Б		3	7	2	19	19,0	570	317	117		200					4		7	8
Всього за циклом		4	22	2	121,5	121,5	3645	2246	726	178	1102					9	20	19,5	24
Практична підготовка																			
31	Начальна практика		4,5,6,7,8		12,0	12,0	360	240			240					90	4,5	135	3
32	Виробнича практика		8		6,0	6,0	180	120			120								6
Всього за практичною підготовкою					18,0	18,0	540	360			360					90	4,5	135	3
Екзаменаційна сесія, кваліфікаційний іспит					6,0	6,0	180									45	1,5	45	1,5
Тижневі навантаження																22	28	29	29
Кредити																			
Всього		5	39	2	180,0		5400										30,0	30,0	30,0
Кількість екзаменів		5																2	2
Кількість заліків			39									8	8				5	5	7
Кількість курсових проєктів																			
Кількість курсових робіт				2															1

VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

№ з/п	Найменування	
	Лабораторії (майстерні)	Кабінети
1	Радіонавігаційного обладнання СП-75	Фізики
2	Систем зв'язку	Захист України
3	Радіонавігаційного устаткування ПС	Історії України
4	Радіолокаційного устаткування ПС	Технічної творчості
5	Електричних машин та електропостачання	Самостійної підготовки здобувачів освіти
6	Теоретичних основ електротехніки та електровимірювання	
7	Фізики	
8	Цифрових пристроїв та радіоавтоматики	
9	Авіаційних приладів	
10	Вимірвальних систем	
11	Пілотажно-навігаційного обладнання ПС	
12	Бортних пілотажно-навігаційних комплексів	

VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план спеціальності 173 "Авіоніка" галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації" складено на підставі Освітньої програми профільної середньої освіти (для підготовки фахових молодших бакалаврів на основі базової середньої освіти) та на підставі освітньо-професійної програми "Авіоніка".
2. У навчальному плані навчальні дисципліни профільної середньої освіти розподіляються по семестрах з I по II курс одночасно з навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра, враховуючи їх інтеграцію, за структурно-логічною схемою вчення навчальних дисциплін. Терміни завершення вивчення навчальних дисциплін профільної середньої освіти - семестровий контроль II курсу. Навчальні дисципліни профільної середньої освіти: Фізика і астрономія, Біологія, Фізична культура, Іноземна мова, Історія України, Правознавство, Економіка, Математика, Вступ до спеціальності, Авіаційні транспортні системи, Основи філософських знань, Аеродинаміка та конструкція повітряних суден, Основи електротехніки (для категорії В2), Навчальна практика інтегрується в навчальні дисципліни ОПШ відповідно - Фізика (для категорії В2), Основи екології, Фізичне виховання, Іноземна мова (за професійним спрямуванням), Історія і культура України, Основи правознавства, Основи економічної теорії, Математика (для категорії В2), Вступ до спеціальності, Авіаційні транспортні системи, Основи філософських знань, Аеродинаміка та конструкція повітряних суден, Основи електротехніки (для категорії В2), Навчальна практика. В додаток до диплому фахового молодшого бакалавра вносяться навчальні дисципліни, які зазначені в дужках.
3. Навчальний рік на всіх курсах розпочинається 1 вересня і закінчується 30 червня включно. На всіх курсах навчальний рік (без урахування канікул і святкових днів) складає 40 тижнів.
4. Час, відведений на проведення аудиторних занять, не перевищує 30 годин на тиждень, що не перевищує санітарно-гігієнічних норм і гранично допустимого навантаження курсантів.
5. Атестація випускників проводиться у формі комплексного кваліфікаційного іспиту. Структуру, зміст та основні вимоги до проведення комплексного кваліфікаційного іспиту визначає відповідні циклові комісії.
6. Практичне навчання організується згідно з Положенням, затвердженим Міністерством освіти України, від 8 квітня 1993р. №93.
7. Фонд вибіркових дисциплін не перевищує встановлених стандартних нормативів.
8. Навчальні дисципліни враховують інтеграцію змістовних модулів згідно з наказом Державної авіаційної служби України від 06.03.2019 № 286 "Про затвердження Авіаційних правил України "Підтримання льотної придатності повітряних суден та авіаційних виробів, компонентів і обладнання та складених організацій і персоналу, залучених до виконання цих завдань".
9. Заліки з усіх навчальних дисциплін вважають диференційованими.
10. Перелік необхідних для забезпечення освітнього процесу лабораторій і кабінетів встановлюється закладом освіти самостійно. Заклад освіти може використовувати кабінети та лабораторії зі споріднених навчальних дисциплін.

Завідувач відділення

С. Ситник

Голова випускової циклової комісії

Т. Гринченко