15-076

Форма № Н-3.01

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

А.О. Андрусевич

«29» 12 2017 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Криворізький коледж Національного авіаційного університету

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НБ(М)-03-172/17

підготовки молодший спеціаліст
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації
(шифр і назва галузі знань)

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка
(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізації 5.05090103-01 Технічна експлуатація наземних засобів радіоелектронного забезпечення польотів (засоби зв'язку, навігації. спостереження)
5.05090103-03 Технічна експлуатація наземних засобів радіоелектронного забезпечення польотів (електронні засоби авіаційної безпеки)
(шифр і назва спеціалізації)

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

Кваліфікація 3115 авіаційний технік з радіоустаткування
(назва)

Термін навчання **3 роки 10 місяців**
(роки і місяці)

на основі базової загальної середньої освіти

(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

І. Графік навчального процесу

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	01.09-05.09	08.09.-12.09	15.09.-19.09	22.09.-26.09	29.09.-03.10	06.10-10.10	13.10-17.10	20.10-24.10	27.10-31.10	03.11-07.11	10.11-14.11	17.11-21.11	24.11-28.11	01.12-05.12	08.12-12.12	15.12-19.12	22.12-26.12	29.12-02.01	05.01-09.01	12.01-16.01	19.01-23.01	26.01-30.01	02.02-06.02	09.02.-13.02	16.02-20.02	23.02-27.02	02.03-06.03	09.03-13.03	16.03-20.03	23.03-27.03	30.03.-03.04	06.04-10.04	13.04-17.04	20.04-24.04	27.04-01.05	04.05-08.05	11.05-15.05	18.05-22.05	25.05-29.05	01.06-05.06	08.06-12.06	15.06-19.06	22.06-26.06	29.06-03.07	06.07-10.07	13.07-17.07	20.07-24.07	27.07-31.07	03.08-07.08	10.08-14.08	17.08-21.08	24.08-28.08
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**20**	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**20**	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**19**	К	К	Т	Т	ДПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**15+4**		Т	К	Т	Т	ДПА	О	О	О	О	**С**	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**15+4**		Т	Т	Т	Т	Т	Т	О	О	О	О	К	К	Т	**С**	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**18+2**		Т	К	Т	Т	Т	Т	Т	О	О	**С**	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**16+3**		Т	Т	Т	Т	Т	Т	О	О	О	К	К	Т	Т	**С**	Т	Т	Т	**12+7**	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	**С**	К	О	О	О	**Х**	**Х**	**Х**	**Х**	ДА	ЗАНЯТЬ НЕМАЄ							

Умовні позначення: Т Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; ДПА Державна підсумкова атестація; К Канікули; О Навчальна практика; Х Виробнича практика

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Державна атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	34	2	4		2	12	52
III	33	2	6			12	52
IV	28	2	10		1	3	44
Разом:	135	6	20	0	3	39	200

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики		Тижні
Навчальна		16
Виробнича		4

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Українська мова	ДПА	IV
Математика	ДПА	IV
Іноземна мова	ДПА	IV
Комплексний кваліфікаційний екзамен	ДА	VIII

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проекти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: теоретичні	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні	Кількість годин: Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8
														Кількість тижнів в семестрі							
														20 тижнів	20 тижнів	19 тижнів	15+4 тижнів	15+4 тижнів	18+2 тижнів	16+3 тижнів	12+7 тижнів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
		1. Цикл загальноосвітньої підготовки																			
1.1.		Українська мова	Д4				4,67	140	133	56		77	7	23	64	19	34				
1.2.		Українська література		3			5,50	165	138	58		80		49	69	47					
1.3.		Зарубіжна література		2			3,47	104	80	40		40		52	52						
1.4.		Всесвітня історія		2			3,47	104	80	30		50	24	32	72						
1.5.		Математика	Д4				9,33	280	251	116		135	29	90	90	66	34				
1.6		Інформатика (основи комп'ютерної техніки)*		1			2,67	80	60	20		40	20	80							
1.7		Фізика		3			4,67	140	138	60	28	50	2	41	61	38					
1.8		Хімія		2			2,33	70	60	30	20	10	10	45	25						
1.9		Біологія		2			4,07	122	100	60		40	22	72	50						
1.10		Географія		2			1,73	52	40	20		20	12		52						
1.11		Фізична культура (фізичне виховання)*		4			5,33	160	152			152	8	62	22	38	38				
1.12		Захист Вітчизни		2			2,33	70	60	30		30	10	25	45						
1.13		Іноземна мова	Д4				5,33	160	138			138	22	68	47	45					
1.14		Історія України		3			2,70	81	76	38		38	5			81					
1.15		Правознавство (основи правознавства)*		1			1,80	54	40	20		20	14	54							
1.16		Астрономія		3			1,27	38	38	32		6				38					
1.17		Економіка (основи економічної теорії)*		3			1,80	54	36	18		18	18			54					
1.18		Людина і світ		3			1,27	38	38	20		18				38					
1.19		Екологія (основи екології)*		4			1,80	54	38	20		20	16			54					
1.20		Художня культура (культурологія)*		2			1,80	54	40	20		20			54						
1.21		Технології (вступ до спеціальності)*		3			1,80	54	38	20		18				54					
		Усього за циклом	**3**	**18**			**69,13**	**2074**	**1774**	**708**	**48**	**1020**	**300**	**693**	**703**	**572**	**106**				
	РАЗОМ ЗА ПЛАНОМ																				
	Загальна кількість		**3**	**18**			**69,13**	**2074**	**1719**	**670**	**48**	**1020**	**300**	**693**	**703**	**572**	**106**				
		Кількість годин на тиждень						**30**													
		Кількість екзаменів	**3**																		
		Кількість заліків		**18**																	
		Кількість курсових проектів			**0**																
		Кількість курсових робіт			0																
		2. Нормативні навчальні дисципліни																			
		2.1. Цикл гуманітарної і соціально-економічної підготовки																			
2.1.1		**Українська мова (за професійним спрямуванням)**	5				1,00	54	32	16		16	22					2			
2.1.2.		**Основи філософських знань**		6д			1,00	54	36	18		18	18			2					
2.1.3		**Фізичне виховання ***		5д,6д,7д			3,00	162	98			98	64					2	2	2	
2.1.4.		**Іноземна мова (за професійним спрямуванням)**		6д,8д			4,00	216	104			104	112						3	2	2
		Всього		8			9	486	270	34	0	236	216	0	0	2	0	4	5	4	2
		2.2. Цикл природничо-наукової підготовки																			
2.2.1		**Фізика**		4д			2,00	108	42	14	14	14	66				3				
2.2.2		**Вища математика**		4д			2,00	108	42	14		28	66				3				
2.2.3		**Інженерна та комп'ютерна графіка**		4д			2,00	108	64		32	28	44			2	2				

29.08.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.2.4		Основи комп'ютерної техніки		4д			2,00	108	60		14	14	48				2	2			
2.2.5		Хімія та електрорадіоматеріали		4д			2,00	108	48	16	16	16	60					3			
2.2.6		Безпека життєдіяльності та охорона праці	7				2,00	108	34	17		17	74							2	
		Всього		5			12,00	648,00	290,00	73,00	76,00	117,00	358,00	0,00	0,00	2,00	10,00	5,00	0,00	2,00	0,00
		2.3. Цикл професійної та практичної підготовки																			
2.3.1		Теорія електричних кіл та сигналів	4				4,00	216	126	28	28	70	90				9				
2.3.2		Схемотехніка та електронні пристрої	4				3,00	162	98	28	28	42	64				7				
2.3.5.		Генерування та формування сигналив	5				3,50	189	112	32	16	64	77					7			
2.3.6.		Приймання та оброблення сигналів		5	КП-5		3,50	189	112	32	16	64	77					7			
2.3.8		Електротехнічні пристрої та електроживлення радіоелектронної апаратури		5д			3,50	189	112	32	16	64	77					7			
2.3.4.		Пристрої надвисоких частот (НВЧ) та антени		5д			2,00	108	48	16	16	16	60						3		
2.3.9		Цифрові пристрої		6д			5,00	270	128	32	16	80	142						8		
2.3.10		Системи радіозв'язку		6д			2,00	108	64	16	16	32	44						4		
2.3.11		Радіонавігаційні системи	6				2,50	135	80	16	16	48	55						5		
2.3.12		Радіолокаційні системи	6				2,50	135	80	16	16	48	55						5		
2.3.14		Організація технічної експлуатації		8д			1,00	54	22	11		11	32								2
2.3.15		Економіка та організація підприємства		8д			1,00	54	22	11		11	32								2
		Всього		5			33,50	1809,00	1004,00	270,00	184,00	550,00	805,00	0,00	0,00	0,00	16,00	21,00	25,00	0,00	4,00
		Усього за нормативною частиною					167,23	5017,00	3283,00	1047,00	308,00	1923,00	1679,00								
		3.Вибіркові навчальні дисципліни																			
		3.1.Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу за спеціалізацією 5.05090103-03																			
3.1.1.		Доглядове обладнання і системи відеоспостереження аеропортів	7	8д			9,00	486	336	54	54	228	150							12	12
		Доглядове обладнання і системи відеоспостереження аеропортів КР			КР7		0,50	27	0			0	27							0	
3.1.2.		Обладнання охоронної і пожежної сигналізації аеропортів	8	7д			9,00	486	336	54	54	228	150							12	12
		Обладнання охоронної і пожежної сигналізації аеропортів КР			КР8		0,50	27	0			0	27								0
		Всього		4			19,00	999	672	108	108	456	327	0	0	0	0	0	0	24	24
		3.2.Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу за спеціалізацією 5.05090103-01																			
3.2.1.		Обладнання електрозв'язку об'єктів зв'язку, навігації, спотереження (ЗНС)		7			3,11	168	102	32	16	54	66							6	
3.2.2.		Радіонавігаційне обладнання об'єктів ЗНС	8	7	КР-8		7,15	386	246	54	38	154	140							8	10
3.2.3.		Радіолокаційне обладнання об'єктів ЗНС	8	7	КР-7		7,19	388	258	54	38	166	130							10	8
3.2.4.		Обладнання електропровідного зв'язку об'єктів ЗНС		8			2,00	108	66	22	11	33	42								6
		Всього					19,44	1050,00	672,00	162,00	103,00	407,00	378,00							24,00	24,00
		Всього теоретичних занять					73,5	3942	2236	485	368	1359	1706	30	30	30	30	30	30	30	30
4.1.		Навчальна практика					16,00	864	360				504				216	216	108	216	108
4.2.		Виробнича практика					3,33	180					180								216
		Всього					19,33333	1044	360				684				216	216	108	216	324
		Усього	10	18,31д	0	0	235,33	7060,00	4315,00	1155,00	416,00	2379,00	2690,00				216	216	108	216	324

28.08.17

IV. Практичне навчання

Види практик	Семестр	Тижні
Навчальна	4,5,6,7,8	16
Виробнича:		
- переддипломна	8	4

V. Форми завершення навчання

5.1. Державна підсумкова атестація загальноосвітньої підготовки з навчальних дисциплін:

5.1.1. Українська мова

5.1.2. Математика

5.1.3. Іноземна мова

5.2. Складання комплексного кваліфікаційного екзамену

VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

№ з/п	Найменування	
1.1.	Лабораторії (майстерні)	Кабінети
1.2.	Теорії електричних кіл та сигналів	Фізики
1.3.	Схем отехніки та електронних пристроїв	Укранської мови та літератури
1.4.	Практичного застосування ЕОМ	Історії
1.5.	Аналогових електронних пристроїв	Математии
1.6.	Цифрових пристроїв	Географії
1.7.	Електротехнічних пристроїв	Іноземної мови
1.8.	Радіовимірювань	Правознавства
1.9.	Авіаційних приладів	Астрономії
1.10.	Приймання та обробки сигналів	Економіки
1.11.	Генерування та формування сигналів	Навчальна авіаційна технічна база
1.12.	Бортових пілотажно-навігаційних комплексів	Технологій
1.13.	Електричних машин та електроприводу	Методичний
1.14.	Бортових обчислювальних систем ПНК	Основ суспільних наук
1.15.	Приладів та систем просторового орієнтування	Безпеки життєдіяльності та екології
1.16.	Монтажу та ремонту електронних виробів	Теоретичної механіки
1.17.	Устаткування зв'язку повітряних суден	Інженерної графіки
1.18.	Радіонавігаційного устаткування повітряних суден	Історії України
1.19.	Радіолокаційного устаткування повітряних суден	Фізичного виховання
1.20.	Фізики	Іноземної мови
1.21.	Хімії та електрорадіоматеріалів	Філологічних дисциплін
1.22.		Навчальні майстерні

VII. Пояснення до навчальног плану

1. Навчальний план складено на підставі галузевих стандартів вищої освіти України "Освітньо-професійна програма" та "Освітньо-кваліфікаційна характеристика" (ОПП та ОКХ), орієнтовного навчального плану спеціальності 5.05090102 "Технічна експлуатація радіоелектронного устаткування повітряних суден" напряму підготовки 6.050901 "Радіотехніка" галузі знань 0509 "Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок",відповідно до "Методичних рекомендацій щодорозроблення навчальних і робочих планів підготовки за спеціальностями освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста", укладених до наказу Міністерства освіти і науки україни від 05.12.2008р. №1107, згідно із наказом Міністерства освіти і наукиУкраїни від 17.06. 2010р. №587 "Про затверлження переліку предметів загальноосвітньої підготовкиу вищих навчальних закладах І-ІІ рівнів акредитації, які здійснюють підготовку кадрів на основі базової загальної середньої освіти", листа МОНУ від 22.02.2010р. №1/9-119 "Про методичні рекомендації щодо запрвадження Європейської кредитно-трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах" та листа Державної наукової установи "Институт модернизації змісту освіти" МОНУ від 21.06.16 №2.1/10-1606 "Про особливості формування планів підготовки молодших спеціалістів на 2016/2017 н..р".

29.08.14

2. Система організаційних і дидактичних заходів, спрямованих на реалізацію змісту освіти організується згідно "Положення про організанію навчального процесу в Криворізькому коледжі Національного авіаційного університету" та "Положення про державну підсумкову атестацію студентів з предметів загальноосвітньої підготовкиу вищих навчальних закладах І-ІІ рівнів акредитації, які здійснюють підготовку кадрівна основі базової загальної освітим", затвердженим наказом Ммініcтерства освіти і науки України від 07.07.2010р. №657 зі змінами, внесеними згідно з наказом МОНУ від 002.08.2013р. №1064.

3. У навчальному плані предмети загальноосвітньої підготовкипо семестрах з І по ІІ курс одночасно з дисциплінами ОПП підготовки молодшого спеціаліста, враховуючи їх інтеграцію, за структурно - логічною схемою вивчання дисциплін. Термін завершення вивчання предметів загальноосвітньої підготовки - літня сесія на ІІ курсі.

Предмети загальноосвітньої підготовки "Фізична культура", "Іноземна мова" інтегруються у дисципліни ОПП підготовки молодшого спеціаліста: "Фізичне виховання" і "Іноземна мова (за профспрямуванням)", тому в циклі загальноосвітньої підготовки зазначені години на 2 роки навчання (160 годин) проводиться підсумковий контроль, виставляється оцінка (у балах), яказаноситься у додаток до атестату про повну загальну середню освіту, подальше вивчення продовжується в циклі дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки, враховуючи вивчене у циклі загальноосвітньої підготовки.

Оскільки в ОПП молодшого спеціаліста визначені нормативними дисципліни "Основи правознавства", "Економічна теорія", "Основи екології", в які інтегруються предмети загальноосвітнього циклу "Правознавство", "Економіка", "Екологія", то вони вивчаються в кількості годин, зазначених в ОПП протягом 2-го року навчання. У додаток до атестату заносяться предмети "Правознавство", "Економіка", "Екологія", у додаток до диплому- нормативні дисципліни ОПП- "Основи правознавства", "Економічна теорія", "Основи екології". Предмети "Художня культура", Технології" інтегруються в дисципліни "Культурологія" і "Вступ до фаху" відповідно. У додаток до атестату про повну загальну середню освіту заносяться предмети "Художня культура" і Технології". У додаток до диплому - відповідно "Культурологія" і "Вступ до фаху".

Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою; а з дисциплін ОПП молодшого спеціаліста - за 4-бальною шкалою.

Перерахування шкільних балів у 4-бальну сустему для інтегрованих дисциплін здійснюється за шкалою: 10-12 балів-оцінка 5; 7-9 балів-оцінка 4; 4-6 балів-оцінка 3; 1-3 балів-оцінка 2.

4. Навчальний рік на всіх курсах розпочинається 1ё вересня і закінчується до 30 червня включно. На всіх курсах навчальний рік (без урахування канікул і святкових днів) сладає 40 тижнів.

5. Час, відведений на проведення аудимторних занять, не перевищує 30 годин на тиждень (разом із заняттями із позакркдитної дисципліни "фізичне виховання"). Що стосується дисципліни "фізичне виховання2, необхідно врахувати вимоги постанови КМУ від 09.12.15 №1045 "Про затвердження Порядку проведення щорічного оцінювання фізичної підготовленості населення України"

6. Державна атестація випускників проводиться у формі комплексного державного екзамену. Структура, зміст та основні вимоги до завдань визначае випускова циклова комісія.

7. Контрольні роботи, передбачені навчальним планом, проводяться за рахунок вільного часу відведеного на вивчення предмету. Перевірка контрольних робіт, керівництво і приймання рефератів, передбачених навчальним планом, проведення залікі та екзаменів в період екзаменаційних сесій, керівництво, консультації і проведення захисту курсових робіт (проектів), робота в ДЕК нормується згідно Наказу Міністерства освіти України від 07.08.2002р. №450. Заліки з усіх дисциплін вважати диференційованими.

8. Практичне начання організується згідно Положення, затвердженого Міністерством освіти України від 8 квітня 1993 р. №93.

9. Фонд дисциплін самостійного вибору навчального закладу дорівнює 1020 годин, що не перевищує встановлених стандартом нормативів і складається із дисциплін професійної і практичної підпідготовки: "Основи авіації"-54 години, "Устаткування зв'язку повітряних суден (ПС) та його технічне обслуговування (ТО)"- 210 годин, "Радіонавігаційне устаткуванн ПС та його ТО"-240 годин, "Радіонавігаційне устаткуванн ПС та його ТО" курсова робота-30 годин, "Радіолокаційне устаткуванн ПС та його ТО"- 240 годин, "Радіолокаційне устаткуванн ПС та його ТО" курсова робота - 30 годин, "Системи приладів та автоматичний політ"- 180 годин.

10. Перелік необхідних для забезпечення навчального процесу лабораторій і кабінетів встановлюється навчальним закладом самостійно і затверджується наказом начальника. Навчальний заклад може поєднувати кабінети та лабораторії зі споріднених дисциплін.

Завідувач відділення _____ **Ситник С.О.**

(підпис) (прізвище та ініціали)