МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2013 р.

Підготовка бакалавр (назва освітньо- кваліфікаційного рівня) **з галузі знань** 0511 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** ФАКС

за напрямом 6.051103 Авіоніка (шифр і назва напряму) **Кваліфікація** 2149.2 Фахівець з керування й обслуговування систем

програма професійного спрямування Системи керування літальними апаратами та комплексами (шифр і назва спеціальності) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній (ОКР))

Випускова кафедра Приладів та систем керування літальними апаратами

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
I							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9			С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ДЕ Складання держ. екзамену | ДП Захист дипломн.проекту (роботи) | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Держав-на атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	36	5	2			9	52
III	36	5	2			9	52
IV	27	3	4	3	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Навчально-виробнича	6	2
Виробнича	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
	Захист дипломного проекту (роботи)	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4	III курс, Семестри 5	6	IV курс, Семестри 7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
ГСЕ.Н.01	Історія України	2				**3**	**108**	54	36		18	54		3						
ГСЕ.Н.02	Істория української культури	5				**2**	**72**	36	18		18	36						2		
ГСЕ.Н.08	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				**3**	**108**	54	18		36	54	3							
ГСЕ.Н.03	Іноземна мова	4	2			**6**	**216**	144			144	72	2	2	2	2				
ГСЕ.Н.09	Філософія	4				**3**	**108**	54	36		18	54				3				
ГСЕ.Н.05	Політологія	6				**2**	**72**	36	18		18	36							2	
	Всього	**6**	**1**			**19,0**	**684**	**378**	**126**	**0**	**252**	**306**	**5,0**	**5,0**	**2,0**	**5,0**	**2,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**
I.2 Цикл природничо-наукової підготовки																				
МПН.Н.04	Вища математика	1,2,3				**18**	**648**	270	180		90	378	7	4	4					
МПН.Н.08	Фізика	1,2				**9**	**324**	126	90	36		198	4	3						
МПН.Н.01	Нарисна геометрія		1			**2,5**	**90**	45	27		18	45	2,5							
МПН.Н.02	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д			**3**	**108**	54	18	36		54	3							
МПН.Н.05	Екологія		3д			**2**	**72**	36	18		18	36			2					
МПН.Н.03	Основи алгоритмізації та програмування		1д,2д,3			**7**	**252**	126	45	81		126	2	3	2					
МПН.Н.07	Технічна механіка	3	2			**7**	**252**	108	72		36	144		3	3					
МПН.Н.06	Теорія автоматичного керування	5	4		4	**10**	**360**	144	72	36	36	216				5	3			
	Всього	**7**	**4д+4**		**1**	**58,5**	**2106**	**909**	**522**	**189**	**198**	**1197**	**18,5**	**13,0**	**11,0**	**5,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																				
ПП.Н.09	Електротехніка		2д			**4**	**144**	72	45	18	9	72		4						
ПП.Н.02	Електроніка і основи схемотехніки	3				**5**	**180**	63	36	18	9	117			3,5					
ПП.Н.06	Метрологія, стандартизація та сертифікація		4д			**4,5**	**162**	81	54	18	9	81				4,5				
ПП.Н.10	Об'єктно-ориентоване програмування		3д			**3**	**108**	54	18	36		54			3					
ПП.Н.03	Інформаційно-вимірювальні пристрої	6	5д	6		**8**	**288**	99	63	18	18	189					2,5	3		
ПП.Н.01	Інтегровані компьютерні технології проектування		5д			**3,5**	**126**	63	27	36		63					3,5			
ПП.Н.08	Математичне забезпечення цифрових систем		4д,5			**10,5**	**378**	189	108	45	36	189				6,5	4			
ПП.Н.04	Приводи систем керування		6,7д	7		**6**	**216**	108	81	18	18	108						1,5	4,5	
ПП.Н.07	Мікроконтролерні обчислювачі	5			5	**7,5**	**270**	99	54	36	9	171					5,5			
ПП.Н.05	Конструювання пристроїв точної механіки		5			**3**	**108**	54	36	18		54					3			
ПП.Н.11	Основи моделювання		4			**4**	**144**	72	36	36		72				4				
ПП.Н.12	Основи навігації		7д			**4,5**	**162**	81	63	18		81							4,5	
ПП.Н.13	Основи радіолокації	8				**4**	**144**	54	36	18		90								6
ПП.Н.15	Економіка і менеджмент підприємства		6			**4**	**144**	72	36		36	72						4		
ПП.Н.14	Охорона праці загальна і спеціальна	7				**1,5**	**54**	18	10		8	36							1	
ПП.Н.16	Безпека життєдіяльності		6д			**1,5**	**54**	26	16		10	28						1,5		
ПП.Н.17	Навчальна практика		4д			**3**	**108**	0				108				X				
ПП.Н.18	Навчально-виробнича практика		6д			**3**	**108**	0				108						X		
ПП.Н.19	Виробнича практика		8д			**6**	**216**	0				216								X
	Дипломне проектування					**6**	**216**	0				216								X
	Всього	**5**	**12д+5**	**2**	**1**	**92,5**	**3330**	**1205**	**719**	**333**	**162**	**2125**	**0,0**	**4,0**	**6,5**	**15,0**	**18,5**	**10,0**	**10,0**	**6,0**
2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																				
ГСЕ.В.06	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			**4,5**	**162**	108			108	54					2	2	2	
МПН.В.09	Додаткові розділи вищої математики		2,3			**4**	**144**	72			72	72		2	2					
МПН.В.10	Додаткові розділи фізики		1,2			**3**	**108**	54			54	54	2	1						
МПН.В.11	Хімія		1			**3**	**108**	54	27	27		54	3							
ПП.В.20	Опір матеріалів	4	3			**7,5**	**270**	117	72	18	27	153			3,5	3				
ПП.В.21	Чутливі елементи систем керування літальними апаратами	6,7	8	8		**20**	**720**	297	180	72	45	423						7,5	8	2
ПП.В.22	Системи літальних апаратів		7,8д			**4**	**144**	72	45	27		72							2	4
ПП.В.23	Основи будови систем керування літальними апаратами	7,8				**8**	**288**	90	63	27		198							3	4
	Всього	**5**	**1д+10**	**1**		**54,0**	**1944**	**864**	**387**	**171**	**306**	**1080**	**5,0**	**3,0**	**5,5**	**3,0**	**2,0**	**9,5**	**15,0**	**10,0**
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																				
Гуманітарна складова																				
ГСЕ.В.07	Дисципліна №1		4			**2**	**72**	36	36			36				2				
ГСЕ.В.08	Дисципліна №2		5			**2**	**72**	36	36			36					2			
ГСЕ.В.09	Дисципліна №3		7			**2**	**72**	36	36			36							2	
	Всього		**3**			**6,0**	**216**	**108**	**108**	**0**	**0**	**108**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**2,0**	**0,0**	**2,0**	**0**
Професійна складова																				
ПП.В.24	Основи авіації і космонавтики та загальна будова літальних апаратів		2			**2**	**72**	36	36			36		2						
МПН.В.12	Додаткові розділи технічної механіки		2,3			**2**	**72**	36			36	36		1	1					
ПП.В.25	Матеріали та технології приладобудування		2,3			**3**	**108**	63	36	18	9	45		2	1,5					
ПП.В.26	Коливання в технічних системах		6			**2**	**72**	36	36			36						2		
ПП.В.27	Аерогідрогазодинаміка та теорія польоту літальних апаратів		6д			**5**	**180**	90	54	18	18	90						5		
ПП.В.28	Випробування технічних систем		8д			**3,5**	**126**	63	45	18		63								7
	Всього		**2д+6**			**17,5**	**630**	**324**	**207**	**54**	**63**	**306**	**0,0**	**5,0**	**2,5**	**0,0**	**0,0**	**7,0**	**0,0**	**7,0**
Загальна кількість		**23**	**48**	**3**	**2**	**247,5**	**8910**	**3788**	**2069**	**747**	**981**	**5122**								
Кількість годин на тиждень													**28,5**	**30,0**	**27,5**	**30,0**	**27,5**	**28,5**	**27,0**	**23,0**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
Кількість заліків													**2д+3**	**2д+7**	**2д+5**	**3д+3**	**2д+3**	**3д+4**	**2д+3**	**3д+1**
Кількість курсових проектів																		**1**	**1**	**1**
Кількість курсових робіт																**1**	**1**			

1.	Фізичне виховання		2,4			12	432	288	8		280	144	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					19	684		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № _ 6 _ від _ 28.01 _ 20 _ 13 _ р.

Завідувач кафедри _____ / О.В. Збруцький / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / О.В. Збруцький / (підпис) (П.І.Б.)