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.

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

за напрямом 6.051101 Авіа- та ракетобудування (шифр і назва напряму) **Кваліфікація** Фахівець-механік

програма професійного спрямування Літаки і вертольоти (шифр і назва спеціальності) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

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

Випускова кафедра Приладів та систем керування літальними апаратами

І. 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									

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

ІІ.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	2	4	2	42

ІІІ.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	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Лабора-торні	Практичні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (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
І.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.03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	108	54	18		36	54	3							
ГСЕ.Н.04	Іноземна мова	4	2			6	216	144			144	72	2	2	2	2				
ГСЕ.Н.05	Філософія	4				3	108	54	36		18	54				3				
ГСЕ.Н.06	Політологія	6				2	72	36	18		18	36						2		
Всього		6	1	0	0	19	684	378	126	0	252	306	5	5	2	5	2	2	0	0
І.2 Цикл природничо-наукової підготовки																				
МПН.Н.01	Вища математика	1,2,3				19	684	288	180		108	396	7	4	5					
МПН.Н.02	Фізика	1,2				10	360	144	90	36	18	216	5	3						
МПН.Н.03	Хімія		1			3	108	54	27	27		54	3							
МПН.Н.04	Нарисна геометрія	1				3	108	36	18		18	72	2							
МПН.Н.05	Теоретична механіка	3	2д			8	288	126	72		54	162		3	4					
МПН.Н.06	Термодинаміка і теплообмін	7				3	108	36	27		9	72							2	
МПН.Н.07	Програмування і чисельні методи	2	1д			7	252	108	54	54		144	1,5	4,5						
МПН.Н.08	Авіаційне матеріалознавство	4	3		4	7	252	90	45	27	18	162			1	4				
МПН.Н.09	Екологія		3д			2	72	36	18		18	36			2					
Всього		10	3д+2	0	1	62	2232	918	531	144	243	1314	18,5	14,5	12	4	0	0	2	0
І.3. Цикл професійної та практичної підготовки																				
ПП.Н.01	Інженерна та комп'ютерна графіка		1,2д			6,5	234	117	45	72		117	3	3,5						
ПП.Н.02	Теорія механізмів та машин	3				4,5	162	63	36		27	99			3,5					
ПП.Н.03	Деталі машин та основи конструювання	5	4			7	252	108	54		54	144				1	5			
ПП.Н.04	Механіка матеріалів і конструкцій	4	3д			9	324	144	90	18	36	180			4	4				
ПП.Н.05	Основи взаємозамінності		5			3,5	126	63	36	18	9	63					3,5			
ПП.Н.06	Електротехніка і електроника		4			3,5	126	63	36	18	9	63				3,5				
ПП.Н.07	Аерогідродинаміка та гідравліка	4	3			6,5	234	99	72	27		135			3	2,5				
ПП.Н.08	Безпека життєдіяльності		6д			1,5	54	26	16		10	28						1,5		
ПП.Н.09	Основи охорони праці	7				1,5	54	18	10	8		36							1	
ПП.Н.10	Економіка і менеджмент підприємства		6			4	144	72	36		36	72						4		
ПП.Н.11	Навчальна практика		4д			3	108					108								
ПП.Н.12	Навчально-виробнича практика		6д			3	108					108								
ПП.Н.13	Виробнича практика		8д			6	216					216								
	Дипломне проектування (бакалаврська робота)					6	216					216								
Всього		5	3д+6	0	0	65,5	2358	773	431	161	181	1585	3	3,5	10,5	11	8,5	5,5	1	0
2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																				
ПП.В.14	Прикладна математика		4			3,5	126	63	36	9	18	63				3,5				
ПП.В.15	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4,5	162	108			108	54					2	2	2	
ПП.В.16	Конструкція ЛА	5		5		7,5	270	90	45	45		180					5			
ПП.В.17	Проектування та конструювання ЛА		7д	7		11,5	414	144	81	63		270							8	
ПП.В.18	Конструювання елементів ЛА в системах CAD, CAM, CAE	6	7д			9	324	144	36	108		180						4,5	3,5	
ПП.В.19	Динаміка польоту	6				5	180	72	54		18	108						4		
ПП.В.20	Додаткові розділи вищої математики		2,3			3	108	54			54	54		2	1					
ПП.В.21	Додаткові розділи фізики		1,2			2	72	36			36	36	1	1						
ПП.В.22	Будівельна механіка літаків та вертольотів	6				6	216	90	54		36	126						5		
ПП.В.23	Технололгогія виробництва ЛА та ЕДУ	8			8	6	216	72	36		36	144								8
ПП.В.24	Додаткові розділи теоретичної механіки		2,3		3	3	108	36			36	72		1	1					
ПП.В.25	Метрологія та стандартизація		5д			3	108	54	36	18		54					3			
ПП.В.26	Аеродинаміка літака	5	6		6	7	252	90	54	18	18	162					3,5	1,5		
ПП.В.27	Додаткові розділи аерогідродинаміки		8			2	72	18		18		54								4
Всього		6	3д+11	2	3	73	2628	1071	432	279	360	1557	1	4	2	3,5	13,5	17	13,5	12
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																				
Гуманітарна складова																				
ГСЕ.В.07	Дисципліна №1		5			2	72	36	36			36					2			
ГСЕ.В.08	Дисципліна №2		4			2	72	36	36			36				2				
ГСЕ.В.09	Дисципліна №3		7			2	72	36	36			36							2	
Всього		0	3	0	0	6	216	108	108	0	0	108	0	0	0	2	2	0	2	0
Професійна складова																				
ПП.В.28	Основи авіації і космонавтики та загальна будова ЛА		2			2	72	36	36			36		2						
ПП.В.30	Міцність та пружність конструкцій ЛА	7	8д			6	216	90	27	36	27	126							3	4
ПП.В.31	Прикладна та експериментальна аеродинаміка		6д			3,5	126	63	27	36		63						3,5		
ПП.В.32	Системи ЛА		8д			5	180	72	36	36		108								8
ПП.В.33	Конструкція авіаційних та ракетних двигунів		7			3	108	54	27	27		54							3	
ПП.В.34	Основи надійності ЛА та ЕДУ		4			2,5	90	45	36		9	45				2,5				
Всього		1	3д+3	0	0	22	792	360	189	135	36	432	0	2	0	2,5	0	3,5	6	12
Загальна кількість		**28**	**38**	**2**	**4**	**247,5**	**8910**	**3608**	**1817**	**719**	**1072**	**5302**								
Кількість годин на тиждень													**27,5**	**29**	**26,5**	**28**	**26**	**28**	**24,5**	**24**
Кількість екзаменів													**4**	**4**	**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**1**
Кількість заліків													**1д+3**	**2д+5**	**2д+4**	**6**	**1д+2**	**2д+3**	**2д+3**	**2д**
Кількість курсових проектів																	**1**		**1**	
Кількість курсових робіт															**1**	**1**		**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.)