МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2 013р.

Підготовки бакалавр (назва освітньо- кваліфікаційного рівня) **з галузі знань** 0510 Метрологія, вимірювальна техніка та інформаційно-вимірювальні технології (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** авіаційних і космічних систем

за напрямом 6.051001 Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології (шифр і назва напряму) **Кваліфікація** фахівець з метрології та інформаційно-вимірювальних технологій

програма професійного спрямування Метрологія та вимірювальна техніка (шифр і назва спеціальності) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

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

Випускова кафедра інформаційно-вимірювальної техніки

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	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												ЗЕ	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	Д	Д	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

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				11	52
III	36	5	3			8	52
IV	27	3	3	2	6	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	3

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 ЕСТS	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		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	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																			
НГ-01	Іноземна мова	4	2			6	216	144			144	72	2	2	2	2				
НГ-02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	108	54	18		36	54	3							
НГ-03	Історія української культури	5				2	72	36	18		18	36					2			
НГ-04	Історія України	2				3	108	54	36		18	54		3						
НГ-05	Філософія	4				3	108	54	36		18	54				3				
НГ-06	Політологія	6				2	72	36	18		18	36						2		
	Всього	**6**	**1**			**19**	**684**	**378**	**126**	**0**	**252**	**306**	**5**	**5**	**2**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**
	I.2 Цикл природничо-наукової підготовки																			
НФ-01	Вища математика	1,2,3				22	792	342	180		162	450	7	6	6					
НФ-02	Фізика	1,2				12	432	180	90	36	54	252	6	4						
НФ-03	Хімія		1			3	108	54	27	27		54	3							
НФ-04	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д			4,5	162	81	36	27	18	81	4,5							
НФ-05	Обчислювальна техніка і програмування		1д,2д,3			14	504	252	126	108	18	252	3	7,5	3,5					
НФ-06	Екологія		3д			2	72	36	18		18	36			2					
НФ-07	Економіка організації і планування виробництва		6,7д			5	180	90	54		36	90						2	3	
	Всього	**5**	**8**			**62,5**	**2250**	**1035**	**531**	**198**	**306**	**1215**	**23,5**	**17,5**	**11,5**	**0**	**0**	**2**	**3**	**0**
	I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																			
НП-01	Безпека життєдіяльності		6д			1,5	54	26	16		10	28						1,5		
НП-02	Основи охорони праці	7				1,5	54	18	10		8	36							1	
НП-03	Технічна механіка	2		3		7	252	81	45	36		171		4,5						
НП-04	Електротехніка	3				5,5	198	81	45	18	18	117			4,5					
НП-05	Математична статистика		3д			3	108	54	18		36	54			3					
НП-06	Теорія електричних сигналів та кіл	3	4		4	10	360	153	72	36	45	207			5,5	3				
НП-07	Метрологія та вимірювання	4,5			5	11	396	144	54	54	36	252				5	3			
НП-08	Вимірювальні перетворювачі	5				7	252	108	54	36	18	144					6			
НП-09	Виробнича практика		6д			4,5	162					162						х		
НП-10	Переддипломна практика		8д			4,5	162					162								х
НП-11	Дипломне проектування					9	324					324								х
	Всього	**7**	**5**	**1**	**2**	**64,5**	**2322**	**665**	**314**	**180**	**171**	**1657**	**0**	**4,5**	**13**	**8**	**9**	**1,5**	**1**	**0**
	2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
	2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																			
ЗП-01	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4,5	162	108			108	54					2	2	2	
ЗП-02	Електронні пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	4,5			6	16	576	234	144	54	36	342				7	6			
ЗП-03	Комп'ютерне моделювання	4				4	144	54	18	18	18	90				3				
ЗП-04	Методи та засоби вимірювань	6	5д			9	324	144	90	54		180					3	5		
ЗП-05	Цифрова обробка сигналів	6				5,5	198	81	45	36		117						4,5		
ЗП-06	Мікроконтролери	6				6	216	90	18	36	36	126						5		
ЗП-07	Вимірювальні прилади	7	6	7		12	432	180	108	36	36	252						4,5	5,5	
ЗП-08	Локальні мережі	7				4,5	162	72	36	36		90							4	
ЗП-09	Вимірювальні системи	8		8		7,5	270	90	45	27	18	180								**10**
ЗП-10	Електротехнічні матеріали		2			2	72	36	18	18		36		2						
	Всього	**9**	**5**	**2**	**1**	**71**	**2556**	**1089**	**522**	**315**	**252**	**1467**	**0**	**2**	**0**	**10**	**11**	**21**	**11,5**	**10**
	2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																			
	Гуманітарна складова																			
ВГ-01	Дисципліна №1		5			2	72	36	36			36					2			
ВГ-02	Дисципліна №2		4			2	72	36	36			36				2				
ВГ-03	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																			
	Перший блок дисциплін																			
ВП-01	Системне програмування		5,6			4	144	72	36	36		72					2,5	1,5		
ВП-02	Технологія програмування		7			3	108	54	36	18		54							3	
ВП-03	Системи автоматичного керування		4			3	108	54	36	18		54				3				
ВП-04	Вимірювання в промисловості		8д			4	144	63	45	18		81								7
ВП-05	Основи контролю і технічної діагностики		7д			3	108	54	36		18	54							3	
ВП-06	Випробування і сертифікація засобів вимірювальної техніки		8д			3,5	126	63	36	18	9	63								7
ВП-07	Програмування вимірювальних приладів		7			4	144	72	36	36		72							4	
	Всього за перший блок		**8**			**24,5**	**882**	**432**	**261**	**144**	**27**	**450**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2,5**	**1,5**	**10**	**14**
	Другий блок дисциплін																			
	Всього за другий блок																			
Загальна кількість		**27**	**31**	**3**	**3**	**247,5**	**8910**	**3707**	**1862**	**837**	**1008**	**5203**	**28,5**	**29**	**26,5**	**28**	**26,5**	**28**	**27,5**	**24**
Кількість годин на тиждень													**28,5**	**29**	**26,5**	**28**	**26,5**	**28**	**27,5**	**24**
Кількість екзаменів													**3**	**4**	**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**1**
Кількість заліків													**1+2д**	**3+1д**	**1+2д**	**3**	**2+1д**	**4+2д**	**4+2д**	**3д**
Кількість курсових проектів															**1**				**1**	**1**
Кількість курсових робіт																**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___2013__ р.

Завідувач кафедри _____ / Яремчук Н.А. /
(підпис) (П.І.Б.)

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