МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2017 р.)

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ . 2017р

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** приладобудівний

за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** 3119 фахівець інформаційно-вимірювальної техніки

за спеціалізацією Інформаційно-вимірювальні технології екологічного моніторингу (назва спеціалізації) **Строк навчання** 2 роки 10 місяців (3 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** молодшого спеціаліста (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем

І. Графік освітнього 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												С	С	К	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
III											18								С	С	К	К	П	П	П	П		9								С	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проектного)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	5				12	52
III	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
	Дипломний проект	8

V. План освітнього 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	Практичні	Лабораторн	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс	
														Семестри					
														1	2	3	4	5	6
														Кількість тижнів у семестрі					
														18	18	18	18	18	9
1	2		3			3	5	6	7	8			9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																			
1	Вища математика 1 *		е,е*				12	360	180	72	108		180									
	Вища математика 2		1				6	180	90	36	54		90			5						
2	Фізика *		е,е*				10	300	144	72	36	36	156									
3	Хімія *			д*			3	90	54	26		28	36									
4	Інженерна і комп'ютерна графіка *			д*			4	120	72	18	54		48									
5	Обчислювальна техніка та програмування 1 *		е*				5,5	165	90	36		54	75									
	Обчислювальна техніка та програмування 2 **		е**				7,5	225	108	36		72	117									
	Разом за цикл		1				48	1440	738	296	252	190	702			5						
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																			
6	Економіка і організація виробництва			5			4	120	72	36	36		48							4		
7	Охорона праці та цивільний захист			5			4	120	72	36	28	8	48							4		
8	Основи метрології і інформ.-вимір. техніки		1,2				11	330	162	90	72		168			4	5					
9	Спеціальні питання вищої математики		2				4	120	54	18	36		66				3					
10	Пристрої інфор.-вимір. техніки		4	2,Д3			15,5	465	216	90	54	72	249				4	4	4			
11	Методи та засоби вимірювань		3,4				14,5	435	180	72	36	72	255					4	6			
12	Перетворювачі фізичних величин		4		4		7	210	72	36		36	138						4			
	Разом за цикл		7	4	1		60	1800	828	378	262	188	972			4	12	8	14	8		
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
13	Екологічні Н/Д			2			2	60	36	18	18		24				2					
14	Переддипломна практика			Д6			7,5	225					225									
15	Дипломне проектування						6	180					180									
	Разом за цикл			2			15,5	465	36	18	18		429				2					
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
16	Історичні Н/Д (блок 1) *			з*			2	60	36	18	18		24									
17	Україномовні Н/Д (блок 2) *			з*			2	60	36	18	18		24									
18	Філософські Н/Д (блок 3)			1			2	60	36	18	18		24			2						
19	Психологічі Н/Д (блок 4)			1			2	60	36	18	18		24			2						
20	Правові Н/Д (блок 5)			4			2	60	36	18	18		24						2			
21	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)			4			2	60	36	18	18		24						2			
22	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)			5			2	60	36	18	18		24							2		
23	Іноземна мова 1 *			з*			3	90	72		72		18									
	Іноземна мова 2			Д2			3	90	72		72		18			2	2					
24	Іноземна мова професійного спрямування			4, Д5			4	120	90		90		30					2	1	2		
	Разом за цикл			8			24	720	486	126	360		234			6	2	2	5	4		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		8	14	1		147,5	4425	2088	818	892	378	2337			15	16	10	19	12		
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ІІ.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
25	Матеріалознавство **			з*			3	90	54	36		18	36									
26	Теоретична механіка **			д*			5	150	72	36	36		78									
27	Додатковий курс фізики		1				5	150	72	36	36		78			4						
28	Технологія екологічного приладобудування			Д1			5	150	72	36	18	18	78			4						
29	Конструювання елементів приладів		2		2		5,5	165	54	36	18		111				3					
30	Теорія автоматичного керування		3				5	150	72	36	36		78					4				
31	Аналогова схемотехніка		3				5	150	72	36		36	78					4				
32	Екологія сталого розвитку			Д3			4	120	54	36	18		66					3				
33	Мікропроцесорна техніка		5				5,5	165	72	36		36	93							4		
34	Теоретичні основи інформ.-вимір. техніки		5				6	180	72	36	18	18	108							4		
35	Аналітичні екологічні прилади		5,6		5		13,5	405	144	72	36	36	261							4	8	
	Разом за цикл		8	2	2		62,5	1875	810	432	216	162	1065			8	3	11		12	8	
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів))																			
36	Вступ до фаху * / Вступ до інженерної діяльності *			з*			3	90	54	18	36		36									
37	Інтернет технології / Інформаційні технології в приладобудуванні			Д1			3,5	105	54	18	36		51			3						
38	Фізичні основи сонячної енергетики / Вимірювальний контроль у сонячній енергетиці			Д2			3	90	54	18		36	36				3					
39	Комп'ютерна графіка / Офісні комп'ютерні технології			2			3	90	54	18	36		36				3					
40	Основи сертифікації / Кваліметрія			3			3,5	105	54	36	18		51					3				
41	Екологічна безпека та аудит			Д4			5,5	165	90	36	36	18	75						5			
42	Комп'ютерне проектування / Основи САПР		6				5	150	54	18	36		96								6	
43	Новітні інформаційно-вимірювальні технології / Інформ.-вимір. технології екологіч. моніторингу			Д6			3,5	105	54	36	18		51								6	
	Разом за цикл		1	6			30	900	468	198	216	54	432			3	6	3	5		12	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		9	8	2		92,5	2775	1278	630	432	216	1497			11	9	14	5	12	20	
Загальна кількість			17	22	3		240	7200	3366	1448	1324	594	3834			26	25	24	24	24	20	
Кількість годин на тиждень																26	25	24	24	24	20	
Кількість екзаменів																3	3	3	3	3	2	
Кількість заліків																2Д+2	2Д+3	2Д+1	1Д+3	1Д+3	2Д+0	
Кількість курсових проектів																	1		1	1		
Кількість курсових робіт																						

1.	Фізичне виховання		1,2			6	180	144	4	140		36			4	4	3 курс секційні заняття		
2.	Військова підготовка								У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки										

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 3/17 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри _____ / В. А. Порєв / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / Г.С. Тимчик/ (підпис) (П.І.Б.)

* - дисципліни, які перезараховуються

** - дисципліни, які здаються за формою екстернату

НД - навчальні дисципліни

е* - екзамен, який перезараховується

з* - залік, який перезараховується

д* - диференційний залік, який перезараховується