МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2018 р

Підготовки Магістр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (код і назва спеціальності)

за спеціалізаціями Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів (кафедра виробнитцва приладів)
Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики (кафедра приладів і систем неруйнівного контролю)
(назва спеціалізації)

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки
Комп'ютерно-інтегровані системи та технології приладобудування
(назва програми)

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

Випускові кафедри виробнитцва приладів, приладів і систем орієнтації і навігації
приладобудування, приладів і систем неруйнівного контролю
оптичних та оптико-електронних приладів

Факультет (інститут) приладобудування

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерних інтегрованих технологій

Строк навчання 1 рік 4 місяця

на основі бакалавра (зазначається освітній ступень)

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																		

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації | ДЕ Складання випускного екзамену | К Канікули

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	2	8		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи	3

Код н/д 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	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 (Кількість тижнів у семестрі 18)	2 (18)	II курс, Семестри 3 (18)	4 (17)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15 16	17 18	19 20	21 22
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО 1	Сучасна теорія управління	2	1			8	240	126	72	36	18	114	4	3		
ЗО 2	Інтелектуальна власність та патенознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
ЗО 3	Наукова робота за темою магістерської дисертації					4	120									
	1. Основи наукових досліджень.		1			2	60	27	9	18		33	1,5			
	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42		1		
ЗО 4	Переддипломна практика		3			14	420					420				
ЗО 5	Виконання та захист магістерської дисертації					16	480					480				
	Разом за п.1.1	1	5			45	1350	225	117	90	18	1125	5,5	7	0	0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																

ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
ЗВ 2	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2		
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		1			3	90	54	18	36		36	3			
	Разом за п.1.2		3			8	240	162	36	126	0	78	5	4		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :	1	8	0	0	53	1590	387	153	216	18	1203	10,5	11		
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
ПВ 1	Інформаційні та інтелектуальні системи		2			5	150	72	18	54		78		4		
ПВ 2	Новітні системи та технології	1				5	150	72	36		36	78	4			
	Разом за п.2.1	1	1			10	300	144	54	54	36	156	4	4		
	II.2.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"															
ПВБ 1.2	Діагностика та надійність автоматизованих систем	1,2		2		14,5	435	162	72	54	36	273	4	5		
ПВБ 1.3	Моделювання технологічних процесів	1			1	7,5	225	72	36	36		153	4			
ПВБ 1.4	Автоматизація розробки керуючих програм	2				5	150	72	36	36		78		4		
	Разом за п.2.2.1	4		1	1	27	810	306	144	126	36	504	8	9	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	5	1	1	1	37	1110	450	198	180	72	660	12	13	0	0
	Загальна кількість за спеціалізацією Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів	6	9	1	1	90	2700	837	351	396	90	1863	22,5	24	0	0
	Кількість годин на тиждень (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів")												22,5	24	0	0
	Кількість екзаменів (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів")												3	3		
	Кількість заліків (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів")												3	5	1	
	Кількість курсових проектів (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів")													1		
	Кількість курсових робіт (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів")												1			
	II.2.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки за спеціалізацією "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики"															
ПБВ 2.1	Автоматизовані засоби акустичного неруйнівного контролю	2	1	1		9,5	285	108	54	36	18	177	4	2		
ПБВ 2.2	Системи оптичного неруйнівного контролю	1				5,5	165	72	36	18	18	93	4			
ПБВ 2.3	Мікроконтролери в системах неруйнівного контролю	2				5	150	72	36		36	78		4		
ПБВ 2.4	Проектування пристроїв сканування для автоматизації систем неруйнівного контролю		1			3,5	105	36	18	18		69	2			
ПБВ 2.5	Спеціальні розділи неруйнівного контролю		2			3,5	105	36	18	18		69		2		
	Разом за п.2.2.2	3	3	1		27	810	324	162	90	72	486	10	8		
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	4	4	1	0	37	1110	468	216	144	108	642	14	12	0	0
	Загальна кількість за спеціалізацією Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики	5	12	1	0	90	2700	855	369	360	126	1845	24,5	23	0	0
	Кількість годин на тиждень (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і діагностики")												24,5	23	0	0
	Кількість екзаменів (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і												2	3		

Кількість заліків (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного контролю і														**1**		
Кількість курсових проектів (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного																
Кількість курсових робіт (спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології та системи неруйнівного																
	Цивільний захист		**2**			**1**	**30**	**18**	**10**	**8**		**12**		1		

Захист магістерських дисертацій планувати в останні два тижні їх підготовки.

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 4 від 02 квітня 2018 р.

Голова НМК _____ / Г.С. Тимчик/
(підпис) **(П.І.Б.)**

Завідувач кафедри приладів і систем орієнтаці і навігації _____ / Н.І. Бурау/
(підпис) **(П.І.Б.)**

Завідувач кафедри приладів і систем неруйнівного контролю _____ / А.Г. Протасов/
(підпис) **(П.І.Б.)**

Завідувач кафедри оптичних та оптико-електронних _____ / В.Г. Колобродов/
(підпис) **(П.І.Б.)**

Завідувач кафедри приладобудування _____ / М.Д. Гераїмчук/
(підпис) **(П.І.Б.)**

В.о. завідувача кафедри виробнитцва приладів _____ / В.В. Шевченко/
(підпис) **(П.І.Б.)**

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

продовження на стор. 2