



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань 0510 – Метрологія, вимірювальна техніка та інформаційно-вимірювальні технології
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за напрямом 6.051004 – Оптотехніка
(шифр і назва напрямку)

програма професійного спрямування Фотоніка та оптоінформатика/Оптико-електронне приладобудування
(назва спеціальності)

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

Випускова кафедра оптичних та оптико-електронних приладів

Факультет приладобудівний

Кваліфікація 3139 Технік-оптик

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти
(значається освітній рівень (ОКР))

М.З.Згуровський
" " 2013 р.

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																													
II								18												С	С	К	К																													
III								18												С	С	К	К																													
IV								18												С	С	К	К																													

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (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

Форма державної атестації	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи) бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	проєкти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс	Семестри							
								у тому числі									1	2	3	4	5	6	7	8
		Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Кількість тижнів у семестрі																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
ГСЕ.01	Українська мова професійного спрямування	2;				3	108	54	18	36		54												
ГСЕ.02	Історія України	1;				3	108	54	36	18		54	3											
ГСЕ.03	Історія української культури	6;				2	72	36	18	18		36							2					
ГСЕ.04	Іноземна мова	4;	2;			6	216	144		144		72	2	2	2	2								
ГСЕ.05	Філософія	3;				3	108	54	36	18		54			3									
ГСЕ.06	Політологія	7;				2	72	36	18	18		36									2			
Всього		6	1	0	0	19	684	378	126	252	0	306	5	5	5	2	0	2	2	0	0			
1.2 Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																								
МПН.01	Вища математика	1;2;3;4;				24,5	882	324	144	180		558	5	5	5	5								
МПН.02	Екологія		4д;			2	72	36	18	18		36				2								
МПН.03	Загальна фізика	1;2;				10	360	144	72	36	36	216	4	4										
МПН.04	Хімія	2;				4	144	54	26		28	90												
МПН.05	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д;2д;	2;		8,5	306	144	54	72	18	162	4	4										
МПН.06	Інформатика та програмування	1;	2;			10,5	378	180	90	18	72	198	5	5										
Всього		8	4	1	0	59,5	2142	882	404	324	154	1260	18	21	5	7	0	0	0	0	0			
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																								

ПП.01	Вступ до фаху		1;		1,5	54	36	18	18		18	2									
ПП.02	Матеріалознавство та конструкційні матеріали		1;		3	108	54	36		18	54	3									
ПП.03	Безпека життєдіяльності		5д;		1,5	54	26	16	10		28					1,5					
ПП.04	Електромагнітна та квантова теорія випромінювання	3;			4	144	54	36	18		90			3							
ПП.05	Хвильова оптика	5;6;			13,5	486	216	126	54	36	270					8	4				
ПП.06	Квантова та нелінійна оптика	6;			4	144	54	36	18		90							3			
ПП.07	Теорія автоматичного керування		3;		3	108	54	36	18		54			3							
ПП.08	Основи теорії радіокілі		3д;		4	144	72	36	18	18	72			4							
ПП.09	Електроніка і системотехніка	4;		4;	8	288	108	72	18	18	180				6						
ПП.10	Технічна механіка		2;		3	108	54	36	18		54			3							
ПП.11	Виробнича практика		6д;		4,5	162	0				162							X			
ПП.12	Переддипломна практика		8д;		4,5	162	0				162								X		
ПП.13	Дипломне проектування				9	324	0				324								X		
ПП.14	Основи охорони праці	8;			1,5	54	18	10	8		36								2		
Всього		6	8	0	1	65	2340	746	458	198	90	1594	5	3	10	6	9,5	7	0	2	
Всього за нормативною частиною		20	13	0	1	143,5	5166	2006	988	774	244	3160	28	29	20	15	9,5	9	2	2	
2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																					
ГСЕ.07	Економіка організації та планування		5;6д;		6	216	108	54	54		108					2	4				
ГСЕ.08	Іноземна мова професійного спрямування		6;7;		4,5	162	108		108		54					2	2	2			
ПП.15	Теорія оптичних систем	4; 5;		6;	13	468	198	126	54	18	270			7	4						
ПП.16	Оптико-електронні прилади	6; 7;	8д;		15	540	252	144	90	18	288						5	6	4		
ПП.17	Основи конструювання приладів	3;		3;	8,5	306	126	90	36		180			7							
ПП.18	Технологія оптичного приладобудування	5;		4;	5;	9,5	342	162	72	36	54	180			4	5					
ПП.19	Розрахунок і конструювання оптичних приладів	7;	6;	7;	10,5	378	162	108	54		216						6	3			
ПП.20	Оптичні вимірювання	8;			4	144	72	54			18	72								8	
ПП.21	Основи САКР оптико-електронного приладобудування	8;			5	180	72	36			36	108								8	
ГСЕ.09	Менеджмент		8;		1	36	18	9	9		18									2	
Всього		9	8	3	1	77	2772	1278	693	441	144	1494	0	0	7	11	13	17	11	22	
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																					
Гуманітарна складова																					
ГСЕ.10	Психологія		4;		2	72	36	36			36			2							
ГСЕ.11	Етика і естетика		5;		2	72	36	36			36				2						
ГСЕ.12	Правознавство		6;		2	72	36	36			36						2				
Всього		0	3	0	0	6	216	108	108	0	0	108	0	0	0	2	2	2	0	0	
Професійна складова																					
ПП.22	Комп'ютерні методи розрахунку в оптиці		7д;		4	144	72	36	18	18	72									4	
ПП.23	Юстування та випробування оптичних приладів		7;		4	144	72	36	18	18	72									4	
ПП.24	Цифрова обробка сигналів та зображень		7;		4	144	54	36		18	90									3	
ПП.25	Мікропроцесорна техніка в ОЕП		5д;		4	144	72	36	18	18	72				4						
ПП.26	Лазерна техніка	7;			5	180	72	54	18		108									4	
Всього		1	4	0	0	21	756	342	198	72	72	414	0	0	0	0	4	0	15	0	
Всього за варіативною частиною		10	15	3	1	104	3744	1728	999	513	216	2016	0	0	7	13	19	19	26	22	
Загальна кількість		30	28	3	2	247,5	8910	3734	1987	1287	460	5176									
Кількість годин на тиждень													28	29	27	28	28,5	28	28	24	
Кількість екзаменів													4	4	4	4	3	4	4	3	
Кількість заліків													1д+2	1д+3	1д+1	1д+2	2д+2	2д+3	1д+3	2д+1	
Кількість курсових проєктів													0	1	1	0	0	1	1	0	
Кількість курсових робіт													0	0	0	1	1	0	0	0	
1.	Фізичне виховання		2,4			12	432	288				144	4	4	4	4				III - IV курс секційні заняття	
2.	Військова підготовка					19	684													У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № ____ від ____ 2013 р.

Завідувач кафедри _____ / В.Г. Колобродов /
(підпис) (п.і.б.)

Декан приладобудівного факультету _____ / Г.С.Тимчик /
(підпис) (п.і.б.)