



на 2019/ 2020 навчальний рік
(рік набору 2017р)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 105 Прикладна фізика та наноматеріал

Спеціалізація (назва)

Високі фізичні технології

Освітній ступень

бакалавр

Випускова кафедра

прикладної фізики

Факультет (інститут)

інститут

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація

бакалавр 311

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								Екзамени	Заліки	Модульн (темат.), контрольн	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,РР	ДЖР	Реферати	3 курс								
						ФФ-71 (13+0)																5 семестр				6 семестр				
						18 тижнів																18 тижнів								
						у тому числі																у тому числі								
						за НР	з урахуван. Інд занять	за НР	з урахуван. Інд занять	за НР	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття										Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
1	2		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	
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
1	Атомна фізика	Фізики енергетичних систем	3	90	36	36			36		72		54	5									2	2						
		прикладної фізики	6	180	108			36		72		72				5				5			6		2	4				
		Разом за п.1.1.	9	270	144	36		36		72		126	1		1				1			8	2	2	4					
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																														
2	БЖД та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	2	60	36	18		18					24		6												2	1	1	
3	Теорія поля	Фізики енергетичних систем	3	90	54	36		18					36	5		5						3	2	1						
4	Квантова механіка	Фізики енергетичних систем	2	60	36	36							24	6												2	2			
		Прикладної фізики	1.5	45	27		27						18		6											1.5	1.5			
5	Числові методи	Прикладної фізики	3	90	54	18				36			36		6	6										3	1			2
6	Теорія ймовірності та математична статистика	Математичних методів захисту інформації	3	90	54	36		18					36		5	5		5				3	2	1						
7	Рівняння математичної фізики 1	Фізики енергетичних систем	3	90	54	36		18					36		5	5		5				3	2	1						
8	Електродинаміка суцільних середовищ	Фізики енергетичних систем	3	90	54	36		18					36	6		6		6								3	2	1		
Разом за п.1.2.			20.5	615	369	216		117		36			246	3	4	6			3	0	0	9	6	3		11.5	6	3.5		2
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																														
9	Статистична радіофізика та оптика	Прикладної фізики	3	90	54	36		18					36		6	6			6								3	2	1	
		Разом за п.1.3.	3	90	54	36		18					36	1	1				1							3	2	1		
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
10	Іноземна мова професійного спрямування1 Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	2.5	75	54			54					21		6					5	2		2			1		1		
11	Правові основи інформаційної безпеки	Інформаційного права та права інтелектуальної власності.	2	60	36	18		18					24		6											2	1	1		
Разом за п.1.4.			4.5	135	90	18		72					45		2	0			1	2	0	2			3	1	2			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			37.0	1110	657	306		243		108			453	4	7	8			3	2	1	19	8	7	4	17.5	9	6.5		2
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														

12	Методи аналізу і обробки експериментів	Прикладної фізики	4	120	54	18				36			66	5	5			5		3	1		2												
13	Ядерна фізика	Фізика енергетичних систем	1.5	45	36	36						9	6					5					2	2											
		Прикладної фізики	2	60	36				36			24		6				6					2		2										
14	Коливання та хвилі	Прикладної фізики	5	150	72	36			36			78	5		5			5		4	2	2													
		Разом за п.2.1.	12.5	375	198	90			72			36			177	1	2	3			3		7	3	2	2	4	2	2						
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																		
15	Основи радіоелектроніки	Фізико-технічних засобів захисту інформації	3	90	54	36				18			36	6	6				6						3	2		1							
16	Рентгенівські методи досліджень	Прикладної фізики	3	90	54	36				18			36	6		6			6						3	2		1							
17	Лабораторний практикум за спеціальністю	Прикладної фізики	3	90	45					45			45		6										2.5			2.5							
		Разом за п.2.2.	9	270	153	72				81			117	1	2	2			2						8.5	4		4.5							
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			21.5	645	351	162			72			117	294	2	4	5			3	2	7	3	2	2	12.5	6	2	4.5							
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			58.5	1755	1008	468			315			225	747	6	11	13			3	5	3	26	11	9	6	30	15	8.5	6.5						
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота		Кількість	Екзаменив											6											3										
			Заліків											11											3					8					
			Модульн. (темат.), контр. робіт											13											6					7					
			Курсових проектів																																
			Курсових робіт																																
			РГР,РР,ГР											3											2					1					
			ДКР											5																3		2			
			Рефератів											3																1		2			

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість, у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультавання						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25	Всього годин	0		0	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин
					Б	К	Б	К	
Консультавання дисциплін, що вносять в екзамени		2 x Г							
усний екзамени		0,5хd на 1 студ.							
письмовий екзамени		4 x d x Г+0,5 на 1 студент.							
					Всього годин				

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.
---	----------------------	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 4 /2018 від 26 березня 2019 р.

В.о. завідувача кафедри
(підпис)

/С.О.Воронов/
(П.І.Б.)

В.о. директора інституту
(декан факультету)
(підпис)

/Т.В. Литвинова /
(П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.