



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2015 р.)

Ю.І.Кименко	Спеціальність (код і назва) - 6.050403 Інженерні матеріалознавство (132 Матеріалознавство)	Факультет (інститут) - Інженерно-фізичний
2018 р.	Спеціалізація (назва) - Фізичне матеріалознавство	Форма навчання - денна
	Освітній ступінь - Бакалавр	Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
	Випускова кафедра - Фізика металів	Кваліфікація - бакалавр матеріалознавства (технік технолог)

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																
			Курсивів ЄCTS	Годин	Всього	В тому числі										Екзамени	Заліки	Модуль (темат.) контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс		7 семестр		8 семестр																																																														
						Лекції	Практичне (ком.прац)	Лабораторні	Семінари	Інтерв'ю	Інші заняття	Інтерактивні заняття	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																																																									
																																		за НР	з урахуван. інт. занять	за НР	з урахуван. інт. занять	за НР	з урахуван. інт. занять	за НР	з урахуван. інт. занять	за НР	з урахуван. інт. занять	за НР	з урахуван. інт. занять																																													
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																										
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																																																																										
1	Охорона праці та цивільний захист	Охорона праці, промисловості та цивільної безпеки	4	120	72	36	28	8					48	7												4	2	1,6	0,4																																																													
2	Економіка і організація виробництва	Міжнародної економіки	4	120	72	36	36						48	7					7							4	2	2																																																														
3	Корозія і захист металів	Фізико-хімічна основ технології металів	3	90	54	36		18					36	7	7											3	2	1																																																														
Разом за цикл:			11	330	198	108	64	26					132	3	1				1							11	6	3,6	1,4																																																													
I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																																																																										
4	Іноземна мова професійного спрямування 2 - Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спеціалізованого напрямку	1,5	45	36		36						9	7												2		2																																																														
Разом за цикл:			1,5	45	36		36						9	7												2		2																																																														
Всього за цикл загальної підготовки:			12,5	375	234	108	100	26					141	4	1				1							13	6	5,6	1,4																																																													
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																																																										
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																																																																										
5	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	Фізика металів	3	90	36		36					54	8	8														4	4																																																													
6	Методи рентгенографії 1 - Рентгенографічне дослідження монокристалів та макронапружень	Фізика металів	6,5	195	72	36		36				123	7	7				7							4	2	2																																																															
7	Методи рентгенографії 2 - Рентгенографічний аналіз текстур, сплавів та мікронапружень	Фізика металів	3,5	105	36	18		18				69	8	8				8										4	2	2																																																												
8	Фізика металів 3 - Квазікристали та аморфні матеріали, модульовані структури, рідкі кристали	Фізика металів	5,5	165	72	36		36				93	7	7				7							4	2	2																																																															
9	Фізика металів 4 - Тверді розчини та динаміка кристалічної ґратки	Фізика металів	3	90	36	18		18				54	8	8														4	2	2																																																												
Разом за цикл:			21,5	645	252	108		90				393	4	1	5				3	1						3	1	8	4	2	2	12	4	6	2																																																							
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																																																										
10	Чинники успішного працевлаштування	Фізика металів	2	60	18	10		8				42	8	8														2	1,1	0,9																																																												
11	Основи нанотехнологій	Високотемпературних матеріалів і нанокариєв металургії	2,5	75	45	27		18				30	8	8															5,1	3,1		2																																																										
12	Інформаційні технології в матеріалознавстві 1 - Основи моделювання матеріалів	Фізика металів	3	90	54	18		36				36	7	7												3	1	2																																																														
13	Інформаційні технології в матеріалознавстві 2 - Курсова робота	Фізика металів	1	30								30																																																																														
14	Інформаційні технології в матеріалознавстві 3 - Прикладне програму забезпечення	Фізика металів	2,5	75	36	8		28				39	8	8															4	0,9		3,1																																																										
15	Переддипломна практика	Фізика металів	7,5	225								225	8																																																																													
16	Виконання дипломної роботи	Фізика металів	6	180								180																																																																														
Разом за цикл:			24,5	735	153	63		8				582	1	3	4				1	1						1	1	3	1	2	11,1	5,1	0,9	5,1																																																								
Всього за цикл професійної підготовки:			46	1380	405	171		98				975	5	4	9				4	2						4	2	11	5	2	4	23,1	9,1	6,9	7,1																																																							
Всього за термін навчання:			58,5	1755	639	279		198				1116	5	8	10				5	2						24	11	7,6	5,4	23,1	9,1	6,9	7,1																																																									
Кількість			Екзаменів										5	Заліків										8	Модульн. (темат.) контролі роботи										10	Курсових проектів										1	Курсових робіт										5	РРР, РР, ГР										5	ДКР										2	Рефератів										2

СКОРОЧЕННЯ:
РРР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - довільна контрольна робота (включається під час СРС)

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 15.04 по 18.05	5	8

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи	з 17.06 по 30.06

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
			Кар'єрництво	19	Фізика металів	3
Консультації	1	Охорона праці, промисловості та цивільної безпеки	3	2	3	2
	1	Міжнародної економіки	3	2	3	2
Рецензування	2	Фізика металів	3	2	6	4
	1,5	Фізика металів	3	2	4,5	3
ЕК	0,5	Охорона праці, промисловості та цивільної безпеки	3	2	1,5	1
	0,5	Фізика металів	3	2	1,5	1
Всього годин			Всього годин		75	50

Б - кількість членів ЕК у даній кафедрі
К - 0,5 години годин ЕК керуються з уніфікованого поглиненого фонду

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
				Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г				
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
				Всього годин					

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

Фізичне виховання	5 - 8 семестри - у формі секційних занять
Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради Інституту ПРОТОКОЛ № 4/18 від 24.04.2018 р.

В.о. завідувача кафедри (підпис) / (І.П.Б.) С.В. Іващенко / Декан факультету (підпис) / П.І. Лобзар (І.П.Б.) /