



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського
"10" березня 2020 р.
протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет ІМЗ
(назва освітнього ступеня) (цифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 136 Металургія Кваліфікація бакалавр металургії
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Спеціальна металургія Строк навчання 3 роки 10 місяців (4л.р.)
(назва)

Форма навчання очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти
(назва) (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Фізико-хімічних основ технології металів

I. Графік освітнього процесу

У.кв.	Вер.	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
III	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
IV	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Позначення: Т Теор. навч., С Сесія, Е Екзам. сесія, П Практики, Д Дипломне проект., ВА Випусков. Атестац., К Канікули

II. ЗВЕДЕНИ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

С	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Практики	Дипломне проектування	Випусков. Атестація	Канікули	Резерв
I	36	4	4	12	52		
II	36	4	4	12	52		
III	36	4	4	12	52		
IV	27	3	3	5	1	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускової атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин		Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі	I курс				II курс				
									Всього	лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

1.1. Цикл загальної підготовки		1,2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	17,5	525	297	126	171	228	7,5	4,5	4,5						
ЗО 1	Вища математика	1,2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	17,5	525	297	126	171	228	7,5	4,5	4,5						
ЗО 2	Фізика	2,3	2,3	2,3	2,3	11,5	345	189	90	45	54	6,5	6,5	4						
ЗО 3	Хімія	1	1	1	1	7	210	117	45	36	36	6,5	5							
ЗО 4	Інформатика	1	1	1	1	5	150	90	18	18	72	5								
ЗО 5	Чисельні методи	2	2	2	2	4	120	90	36	36	54	5								
ЗО 6	Економіка і організація виробництва	7	7	7	7	4	120	72	36	36	8								4	
ЗО 7	Охорона праці та цивільний захист	7	7	7	7	4	120	72	36	36	8								4	
ЗО 8	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2	1	5,5	165	90	18	72	75	3	2								
ЗО 9	Курсова робота з Нарисної геометрії				1	30	0				30									
ЗО 10	Хімія елементів	2		2	4	120	54	18	36	36	66	3	4							
ЗО 11	Механіка	2,3	2	2,3	7	210	126	72	36	18	84	3	4							
ЗО 12	Курсовий проект з Механіки				1,5	45	0				45									
ЗО 13	Фізична хімія	3		3	5	150	90	36	18	36	60		5							
ЗО 14	Електротехніка	4		4	5	150	90	54	18	18	60			5						
ЗО 15	Дисципліна з Української мови	2		2	2	60	36	18	18	24	24	2								
ЗО 16	Дисципліна з Історії	1		1	2	60	36	18	18	24	24	2								
ЗО 17	Фізичне виховання	2,4		1,3	5	150	144	144		6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ЗО 18	Іноземна мова	2,4		1,3	6	180	144	144		36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	13	8	23	97	2910	1737	621	784	332	1173	28	30	21,5	9	0	0	8	0

1.2. Цикл професійної підготовки

ПО 1	Вступ до фаху	1	1	2	60	36	36			24	2									
ПО 2	Структура, властивості та обробка матеріалів	1	3,4	4	120	72	36			36	48			2	2					
ПО 3	Теорія металургійних процесів	4	4	4	5	150	90	54	18	18	60			5						
ПО 4	Курсова робота з Теорії металургійних процесів				1	30	0			30										
ПО 5	Теплотехніка	5		5	7,5	225	126	72	36	18	99								7	
ПО 6	Курсова робота з Теплотехніки				1	30	0			30										
ПО 7	Основи металургійного виробництва	5		5	5,5	165	90	72	18	75									5	
ПО 8	Основи кристалізації та формування	5		5	5	150	72	54	18	78									4	
ПО 9	Корозія і захист металів	5		5	2	60	36	18	18	24									2	
ПО 10	Теоретичні основи спеціальної металургії	6		6	8,5	255	135	81	36	18	120								7,5	
ПО 11	Спеціальна металургія в машинобудуванні	6		6	3,5	105	63	45	18	42									3,5	
ПО 12	Курсова робота з Спеціальної металургії в машинобудуванні				1	30	0			30										
ПО 13	Властивості металевих і шлакових розплавів	6		6	5,5	165	99	63	36	66									5,5	
ПО 14	Устаткування та технологія спеціальної металургії	7		7	9,5	285	126	54	54	18	159								7	
ПО 15	Курсова робота з Устаткування та технологія спеціальної металургії				1	30	0			30										
ПО 16	Позалінійна обробка металів	8		8	5,5	165	54	36	18	111									6	
ПО 17	Контроль якості	8		8	3	90	54	36	18	36									6	
ПО 18	Переддипломна практика	8		8	6	180	0			180										
ПО 19	Дипломне проектування	8		8	6	180	0			180										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	4	5	17	82,5	2475	1053	657	180	216	1422	2	0	2	7	18	16,5	7	12
ВСЬОГО нормативних		19	17	13	40	180	5385	2790	1278	964	548	2595	30	30	23,5	16	18	16,5	15	12

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)		3	3	2	36	18	18	24	2	2										
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог	3		3	2	60	36	18	18	24										
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог	3		3	2	60	36	18	18	24										
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог	4		4	2	60	36	18	18	24										
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог	4		4	2	60	36	18	18	24										
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	126	126	54	54									2	
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	0	6	14	420	270	72	198	0	150	0	0	4	2	2	4	2	1
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)		3	3	2,5	75	45		45	30	2,5										
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог	3		3	90	54		54	36											
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог	4		4	6	180	108	54	54	72										
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог	4		4	2,5	75	54	36	18	21										
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог	5		5	3,5	105	72	54	18	33										
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог	5		5	4	120	72	36	18	18										
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог	6		6	5	150	90	54	18	48										
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог	6		6	3	90	63	45	18	27										
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог	7		7	5,5	165	72	36	18	78										