



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

приймом 2020 року

Підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет ІМЗ

за спеціальністю 132 Матеріалознавство Кваліфікація бакалавр з матеріалознавств

за освітньо-професійною програмою Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання заочна на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

I. Графік освітнього процесу

Calendar grid showing months from September to August with columns for days and rows for semesters I-IV.

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Table with 6 columns: Теоретичні заняття, Екзам.-цінна сесія, Практика, Атестація здобувачів вищої освіти, Дипломне проєктування, Канікули, Разом. Rows for semesters I-IV.

ІІІ.ПРАКТИКА

Table with 3 columns: Назва практики, Семестр, Тижні. Rows for Переддипломна and Дипломне проєктування.

ІV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Table with 3 columns: Назва освітнього компонента, Форма випускної атестації, Семестр. Rows for Дипломне проєктування and Захист кваліфікаційної роботи.

V. План освітнього процесу

Main curriculum plan table with columns for course components, control measures, audit hours, and semester distribution. Includes sub-sections for general and professional preparation cycles.

ПО 16	Фізика конденсованого стану матеріалів	4		4	6	180	12	8	4		168				12													
ПО 17	Структурний аналіз матеріалів		5	5	5	3	90	12	8		4	78				12												
ПО 18	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у порошковому та нанодисперсному стани	5		5	5	5	150	20	14		8	130				22												
ПО 19	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	5		5	5	4	120	18	12		6	102				18												
ПО 20	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		5	5	5	2.5	75	12	8		4	63				12												
ПО 21	Механічні властивості матеріалів	6		6	6	5	150	20	12		8	130						20										
ПО 22	Основи теорії процесів консолідації порошкових та наноструктурованих матеріалів	6			6	4.5	135	20	12		8	115						20										
ПО 23	Методи моделювання та оптимізації		6	6	6	3	90	14	8		6	76						14										
ПО 24	Корозія та захист металів	7			7	4	120	10	8		2	110							10									
ПО 25	Курсовий проект (міждисциплінарний) Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів		7	7		1.5	45					45																
ПО 26	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів		8		8	2	60	10	6	4		50							10									
ПО 27	Основи організації експерименту		8		8	1.5	45	8	6	2		37							8									
ПО 28	Переддипломна практика		8			6	180					180							+									
ПО 29	Дипломне проектування					6	180					180							+									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	16	16	29	127	3810	356	226	42	90	3454	30	42	60	60	64	54	30	18								
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		18	26	20	45	180	5400	540	310	136	96	4860	84	94	92	76	78	60	36	22								
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																												
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																												
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	8	6	2		52			8													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	8	6	2		52				8												
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			2		2	4	120	16	12	4		104			8	8												
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																												
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5		5	4	120	14	10	4		106						14										
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5		5	4	120	14	10		4	106						14										
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5		5	4	120	14	10		4	106						14										
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	10		4	106						14										
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	10		4	106						14										
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	10	4		106						14										
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6		6	4	120	14	10		4	106						14										
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7		7	4	120	10	6	4		110							10									
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7		7	4	120	12	8		4	108							12									
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	10	6		4	110							10									
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7		7	4	120	12	8	4		108							12									
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8		8	4	120	12	8	4		108								12								
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8		8	4	120	12	8		4	108								12								
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8		8	4	120	12	8	4		108								12								
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			14		14	56	1680	178	122	24	32	1502					42	56	44	36								
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>			16		16	60	1800	194	134	28	32	1606			8	8	42	56	44	36								
<b>Загальна кількість</b>		18	42	20	61	240	7200	734	444	164	128	6466	84	94	100	84	120	116	80	58								
													<b>Кількість екзаменів</b>								3	3	3	3	2	2	1	1
													<b>Кількість заліків</b>								3	6	5	6	6	6	7	6
													<b>з них: курсових проектів</b>														1	
													<b>курсів робіт</b>									1						

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Петро ЛОБОДА /

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / Юрій БОГОМОЛ /

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Юрій СИДОРЕНКО /