



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**

прийом 2020 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою  
 КПІ ім. Ігоря Сікорського  
 " " 2021р.

протокол № \_\_\_\_\_  
 Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки \_\_\_\_\_

бакалавра \_\_\_\_\_

(назва освітнього ступеня)

з галузі знань **13 Механічна інженерія**

(шифр і назва галузі знань)

Факультет \_\_\_\_\_

**ФБТ**

за спеціальністю \_\_\_\_\_

**133 Галузеве машинобудування**

(код і назва спеціальності)

Кваліфікація \_\_\_\_\_

бакалавр з галузевого  
 машинобудування

за освітньо-професійною програмою \_\_\_\_\_

**Обладнання фармацевтичних та  
 біотехнологічних виробництв**

(назва)

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

Форма навчання \_\_\_\_\_

**очна (денна)**

очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)

на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра \_\_\_\_\_

**біотехніки та інженерії**

**I. Графік освітнього 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																						С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II								18											С	С	К	К																							С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III								18											С	С	К	К																						С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV								18											С	С	К	К																		С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А							

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувачів вищої освіти К Канкули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канкули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

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

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
Лекції	Практичні								Лабораторні	1	2		3	4	5	6	7	8			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
30 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1		1	2	60	36	18	18		24	2								
30 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		2		2	2	60	36	18	18		24		2							
30 3	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72		72		3	2	2							
30 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2					
30 5	Економіка і організація виробництва		3		3	4	120	72	36	36		48				4					
30 6	Охорона праці та цивільний захист		4		4	4	60	36	18	18		24					4				
30 7	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24					2				
30 8	Промислова екологія		3		3	2	60	36	18	18		24			2						
30 9	Підприємницьке право		6		6	2	60	36	18	18		24							2		
30 10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54						2	2	2	2
30 11	Програмне забезпечення інженерних розрахунків	3				4,5	135	72	26		46	63			4						
30 12	Математика	1,2			1,2	1,2	17,5	525	270	126	144		255	7	8						
30 13	Фізика	1,2			1,2	1,2	12	360	180	72	54	54	180	5	5						
30 14	Хімія		1			3	90	54	36		18	36	3								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		6	12	4	17	69,5	2025	1206	404	684	118	819	21	19	12	8	2	4	2	2	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																					
ПО 1	Технологія конструкційних матеріалів		1		1	4	120	72	36	18	18	48	4								
ПО 2	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	2		1,2	8	240	126	18		108	114	3	4							

ПО 3	Теорія механізмів і машин	3		3		4	120	72	36	36		48			4							
ПО 4	Механіка матеріалів і конструкцій	4		4	4	7	210	90	36	36	18	120			5							
ПО 5	Теоретична механіка	2	3	2,3	2	10	300	180	90	90		120		6	4							
ПО 6	Деталі машин	4			4	7	210	90	36	36	18	120			5							
ПО 7	Курсовий проєкт з деталей машин		4			1,5	45	0				45										
ПО 8	Технологія машинобудування	5			5	5	150	72	36	36		78					4					
ПО 9	Автоматизація та основи автоматики		3	3		4	120	54	36		18	66			3							
ПО 10	Обладнання для пакування і фасування фармацевтичного та біотехнологічного виробництв	3		3		4	120	54	18	36		66			3							
ПО 11	Основи моделювання технологічних процесів в галузі	4		4	4	5	150	72	36		36	78			4							
ПО 12	Теоретичні засади прикладної гідравліки		5		5	4	120	54	28	18	8	66					3					
ПО 13	Процеси, апарати та машини галузі	5,6	7	5	5,6,7	14,5	435	234	126	72	36	201					7	4	2			
ПО 14	Курсовий проєкт з процесів, апаратів та машин галузі		7			1,5	45	0				45										
ПО 15	Розрахунок і конструювання типового устаткування	6		6	6	5,5	165	90	36	54		75					5					
ПО 16	Реактори біотехнологічних виробництв	7		7	7	5	150	72	36	36		78							4			
ПО 17	Мембранні технології в галузі	7			7	4	120	54	28	18	8	66							3			
ПО 18	Сучасне обладнання фармацевтичної та біотехнологічної промисловості	8		8	8	4,5	135	54	28	26		81								6		
ПО 19	Переддипломна практика		8			6	180	0				180										
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180										
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>14</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>110,5</b>	<b>3315</b>	<b>1440</b>	<b>660</b>	<b>512</b>	<b>268</b>	<b>1875</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>20</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>180</b>	<b>5340</b>	<b>2646</b>	<b>1064</b>	<b>1196</b>	<b>386</b>	<b>2694</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8</b>		
<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	36	18	18		24			2							
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2						
<b>Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки</b>			<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>48</b>			<b>2</b>	<b>2</b>						
<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	72	36	36		48					4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*		5	5		4	120	72	36	36		48					4					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу*		5	5		4	120	72	36	36		48					4					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*		6	6		4	120	72	36	36		48						4				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*		6	6		4	120	72	36	36		48						4				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу*		6	6		4	120	72	36	36		48						4				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу*		6	6		4	120	72	36	36		48						4				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу*		7	7		4	120	72	36	36		48							4			
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу*		7	7		4	120	72	36	36		48							4			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу*		7	7		4	120	72	36	36		48							4			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу*		7	7		4	120	72	36	36		48							4			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу*		8	8		4	120	54	36	18		66								6		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу*		8	8		4	120	54	36	18		66								6		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу*		8	8		4	120	54	36	18		66								6		
<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>			<b>14</b>	<b>14</b>		<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>954</b>	<b>504</b>	<b>450</b>		<b>726</b>					<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>1770</b>	<b>1026</b>	<b>540</b>	<b>486</b>		<b>744</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>20</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>240</b>	<b>7110</b>	<b>3672</b>	<b>1604</b>	<b>1682</b>	<b>386</b>	<b>3438</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>26</b>		
													<b>Кількість екзаменів</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
													<b>Кількість заліків</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
													<b>з них: курсових проєктів</b>					<b>1</b>				<b>1</b>
													<b>курсів робіт</b>									

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

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Ярослав КОРНІЄНКО /

В.о. завідувача кафедри \_\_\_\_\_ / Вікторія МЕЛЬНИК / В.о. декана ФБТ \_\_\_\_\_ / Олексій ДУГАН /

\* Розподіл аудиторного навантаження між видами занять може бути змінений у робочих навчальних планах