



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 / 2022 навчальний рік

прийом 2018 року

- 151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем
- бакалавр
- Автоматизації теплоенергетичних процесів

Факультет (інститут) **Теплоенергетичний**

Форма навчання **очна (денна)**

Термін навчання **3 роки 10 міс. (4 н.р.)**

Кваліфікація **бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій**

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2021 р.

Спеціальність (код і назва)  
за освітньо-професійною  
програмою  
Освітній ступень  
Випускова кафедра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студента	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.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр		8 семестр													
						за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Лекції	Практ. (компл.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	18 тижнів у тому числі										18 тижнів у тому числі															
												Всього										Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні									
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																					
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																					
1	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36	28	8				48	7	7								4	2	1.6	0.4												
<b>Разом за п.І.1.</b>			<b>4</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>8</b>				<b>48</b>	<b>1</b>	<b>1</b>								<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>	<b>0.4</b>												
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																					
2	Переддипломна практика	Автоматизації теплоенергетичних процесів	7.5	225								225	8																								
3	Виконання атестаційної роботи	Автоматизації теплоенергетичних процесів	6	180								180																									
<b>Разом за п.І.3.</b>			<b>14</b>	<b>405</b>								<b>405</b>	<b>1</b>																								
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																					
4	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Англійська мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1	20	1	1.5	45	36				36			9	7							2	2														
<b>Разом за п.І.4.</b>			<b>1.5</b>	<b>45</b>	<b>36</b>						<b>36</b>			<b>9</b>	<b>1</b>							<b>2</b>	<b>2</b>														
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>19</b>	<b>570</b>	<b>108</b>	<b>36</b>					<b>64</b>			<b>462</b>	<b>3</b>	<b>1</b>						<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3.6</b>	<b>0.4</b>												
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																					
<b>II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																					
<b>Блок № 2 «Комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем»</b>																																					
5	Програмно-технічні комплекси засобів автоматизації 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	3	90	54	36	18					36	7									3	2	1													
6	Програмно-технічні комплекси засобів автоматизації 2 (курсова робота)	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1	30								30	7		7																						
7	Автоматизація типових об'єктів - 1. Автоматизація основних технологічних параметрів	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	54	36		18				66	7	7								3	2	1													
8	Автоматизація типових об'єктів - 2. Типові об'єкти керування	Автоматизації теплоенергетичних процесів	3	90	36	18		18				54	8	8									4	2	2												
9	Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем - 1. Розробка проектних документів	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4.0	120	54	36		18				66	7	7								3	2	1													
10	Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем - 2. Системний підхід до проектування	Автоматизації теплоенергетичних процесів	3.0	90	54	18		36				36	8										6	2	4												
11	Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем - 3. Технічний проект АСУТП (курсний проект)	Автоматизації теплоенергетичних процесів	1.5	45								45	8	8																							
12	Програмування комп'ютерно-інтегрованих систем - 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	54	18		36				66	7	7								3	1	2													
13	Програмування комп'ютерно-інтегрованих систем - 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	2	60	36	18		18				24	8	8									4	2	2												
14	Клієнт-серверні програмні технології	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	120	72	36		36				48	7	7								4	2	2													
15	Програмування технічних засобів автоматизації - 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	2	60	36	18		18				24	7	7								2	1	1													
16	Програмування технічних засобів автоматизації - 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	4	105	45	18		27				60	8	8									5	2	3												
17	Апаратне забезпечення комп'ютерних систем	Автоматизації теплоенергетичних процесів	2	60	36	18		18				24	8	8									4	2	2												
<b>Разом за п.ІІ.2.</b>			<b>18</b>	<b>1110</b>	<b>531</b>	<b>270</b>		<b>18</b>				<b>579</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>									
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>531</b>	<b>270</b>		<b>18</b>				<b>579</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>18</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>									
<b>ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>639</b>	<b>306</b>		<b>82</b>				<b>1041</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>24</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>									
<b>Кількість</b>												<b>Екзаменів</b>		<b>Заліків</b>		<b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b>		<b>Курсових проектів</b>		<b>Курсових робіт</b>		<b>РРР, РР, ГР</b>		<b>ДКР</b>		<b>Рефератів</b>		<b>Всього</b>		<b>Лекції</b>		<b>Практичні</b>		<b>Лабораторні</b>			
												5		11		10		1		1		1		1		3		6		6		5		4		1	

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1.	Переддипломна практика	11.04.22-15.05.22	5	8

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи (проєкту)	з 13.06.22 по 30.06.22

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	20	Автоматизації теплоенергетичних процесів	20	1	400	20
Консультації	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	20	1	20	1
Рецензування	2	Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики	20	1	40	2
ЕК (dx0,5 год)*	0,5 x 4 = 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	20	1	40	2
<b>Всього годин</b>	<b>25</b>				<b>500</b>	<b>25</b>

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1.	Військова підготовка	22.5	675	У 7 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.
----	----------------------	------	-----	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради теплоенергетичного факультету, ПРОТОКОЛ № 11 від "26" квітня 2021 р.

В.о. завідувача кафедри

/ Володимир ВОЛОЩУК /

Декан факультету

/ Євген ПИСЬМЕННИЙ /