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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_______________Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"_____"________________ 2021 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 / 2022 навчальний рік

прийом 2018 року

Спеціальність (код і назва) - *151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології*
за освітньо-професійною програмою - *Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем*
Освітній ступень - бакалавр
Випускова кафедра - *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

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд занять	Практ. (комп.практ): за НП	Практ.: з урахуван. Інд занять	Лабортор: за НП	Лаборатор: з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	4 курс ТА-81 (14+0), 7 семестр, 18 тижнів: Всього	7 сем.: Лекції	7 сем.: Практичні	7 сем.: Лабораторні	8 семестр, 18 тижнів: Всього	8 сем.: Лекції	8 сем.: Практичні	8 сем.: Лабора-торні
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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																												
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				
		Разом за п.I.1.	**4**	**120**	**72**	**36**		**28**		**8**			**48**		**1**	**1**						**4**	**2**	**1.6**	**0.4**				
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
2	Переддипломна практика	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**7.5**	**225**									225		8														
3	Виконання атестаційної роботи	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**6**	**180**									180																
		Разом за п.I.3.	**14**	**405**									**405**		**1**														
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	**Назва кафедр**; **К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну: Б / К**																											
4	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Англійська мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Англійської мови технічного спрямування №1; Б: 14	**1.5**	**45**	**36**			36					9		7							2		2					
		Разом за п.I.4.	**1.5**	**45**	**36**			**36**					**9**		**1**							**2**		**2**					
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**19**	**570**	**108**	**36**		**64**		**8**			**462**		**3**	**1**						**6**	**2**	**3.6**	**0.4**				
	II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
	Блок № 1 «Автоматизоване управління технологічними процесами»																												
5	Програмно-технічні комплекси систем керування - 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**3**	**90**	**54**	**36**		18					36		7							3	2	1					
6	Програмно-технічні комплекси систем керування - 2 (курсова робота)	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**1**	**30**									30		7			7											
7	Автоматизація технологічних процесів - 1. Автоматизація основних технологічних параметрів	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**4**	**120**	**54**	**36**				18			66	7		7						3	2		1				
8	Автоматизація технологічних процесів- 2. Типові об'єкти керування	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**3**	**90**	**36**	**18**				18			54	8		8										4	2		2
9	Проектування систем автоматизації - 1. Розробка проектних документів	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**4.0**	**120**	**54**	**36**				18			66	7		7						3	2		1				
10	Проектування систем автоматизації - 2. Системний підхід до проектування	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**3.0**	**90**	**54**	**18**				36			36		8											6	2		4
11	Проектування систем автоматизації - 3. Технічний проект АСУТП (курсовий проект)	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**1.5**	**45**									45		8		8												
12	Супервізорні засоби автоматизації - 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**4**	**120**	**54**	**18**				36			66	7		7						3	1		2				
13	Супервізорні засоби автоматизації - 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**2**	**60**	**36**	**18**				18			24		8	8										4	2		2
14	WEB-технології	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**4**	**120**	**72**	**36**				36			48		7	7						4	2		2				
15	Контролерні засоби автоматизації - 1	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**2**	**60**	**36**	**18**				18			24		7	7						2	1		1				
16	Контролерні засоби автоматизації - 2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**4**	**105**	**45**	**18**				27			60	8		8										5	2		3
17	Монтаж та налагодження засобів автоматизації	Автоматизації теплоенергетичних процесів	**2**	**60**	**36**	**18**				18			24		8	8										4	2		2
		Разом за п.II.2.	**18**	**1110**	**531**	**270**		**18**		**243**			**579**	**5**	**8**	**9**	**1**	**1**				**18**	**10**	**1**	**7**	**23**	**10**		**13**
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**37**	**1110**	**531**	**270**		**18**		**243**			**579**	**5**	**8**	**9**	**1**	**1**				**18**	**10**	**1**	**7**	**23**	**10**		**13**
		ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:	**56**	**1680**	**639**	**306**		**82**		**251**			**1041**	**5**	**11**	**10**	**1**	**1**				**24**	**12**	**5**	**7**	**23**	**10**		**13**

			7 сем.: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	8 сем.: Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
Кількість	**Екзаменів**	**5**	**3**				**2**			
	Заліків	**11**		**6**				**5**		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	**10**			**6**				**4**	
	Курсових проектів	**1**								**1**
	Курсових робіт	**1**	**1**							
	РГР,РР,ГР									
	ДКР									
	Рефератів									

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)
***** - кількість студентів, які вибрали дисципліну

ПРАКТИКИ

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

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	20	Автоматизації теплоенергетичних процесів	14		280	
Консультування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	14		14	
Рецензування	2	Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики	14		28	
ЕК (dх0,5 год)*	0,5 х 4 =2	Автоматизації теплоенергетичних процесів	14		28	
Всього годин	**25**	**Всього годин**			350	

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 /**