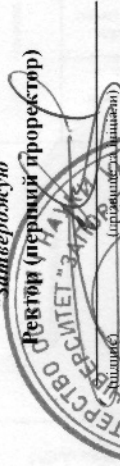


«Заверджую»
Ректор (перший проректор)



« 10 » 06 2020 року.

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

НА В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
« 10 » 06 2020 р. Протокол № 5/20

Кваліфікація

311.3 Технічний фахівець-електрик: 2.5455 Енергетик.

Підготовки бакалаврів (ступінь вищої освіти)
з галузі знань **(14) Електрична інженерія** (шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю **(144) Теплоенергетика** (код і найменування спеціальності)

за освітньою програмою **Промислова і комунальна теплоенергетика** (назва освітньої програми (спеціалізації))
Денна (денна, заочна (дистанційна))

Форма навчання **ОКР молодший спеціаліст** (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	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										
2	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т
3	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т
4	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т	Т Т Т

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	29	1		5				13	48
2	30	1		6				15	52
3	29			6	3			14	52
4	24			4	3		6	4	41
Разом	112	2		21	6		6	46	193

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Назва практики	Тижні	Семестр
	Виробнича практика	6 3	6 3
	Переддипломна практика	8 3	8 3
	Всього тижнів	6	6

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва навчальної дисципліни (Нап/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування	8

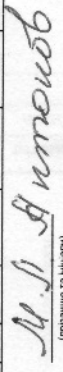
ІV. АТЕСТАЦІЯ

Шифр за	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами										кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами										примітка						
		Екзамени		Заліки		Курсові роботи		Контрольні роботи		PP, PZ, DZ			Кількість кредитів ECTS	Залучення в курсові проекти					Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами					примітка										
		Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри			Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри	Семестри		Семестри	Семестри								
1	2											3	4											5			6	7	8	9	10	11	12	13
2.1.10	ПІН 03	Тепломасобіг	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	EM	EM	EM	Е-250	Е-250сл
2.1.11	ПІН 08	Системи електропостачання та сучасний електропривод	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	EM	EM	EM		
2.1.12	ПІН 09	Високотемпературні технологічні процеси та установки	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	EM	EM	EM			
2.1.13	ПІН 10	Теплообмінні апарати	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	EM	EM	EM				
2.1.14	ПІН 11	Випробування ізоляції високою напругою	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.15	ПІН 12	Паливо та основи теорії горіння	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	EM	EM	EM			
2.1.16	ПІН 13	Напіткані та теплові двигуни	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	EM	EM	EM			
2.1.17	ПІН 14	Системи теплопостачання	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.18	ПІН 15	Технологічні процеси та установки промислових підприємств	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	EM	EM	EM				
2.1.19	ПІН 16	Технологічні процеси та установки промислових підприємств	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	EM	EM	EM				
2.1.20	ПІН 16	Комп'ютерні технології в проєктуванні	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	EM	EM	EM				
2.1.21	ПІН 17	Котельні установки	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	EM	EM	EM				
2.1.22	ПІН 18	Теорія експерименту та методи обробки експериментальних даних	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	EM	EM	EM			
2.1.23	ПІН 18	Технології теплопостачання	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.24	ПІН 19	Новітні технології та поновлювальні джерела енергії	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM						
2.1.25	ПІН 20	Основи енергозбереження	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM						
2.1.26	ПІН 21	Опалення та вентиляція будівель	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.27	ПІН 22	Холодильна техніка в кондиціонуванні	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.28	ПІН 23	Економіка енергетики	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM					
2.1.29	ПІН 24	Виробництво пластмас	8д	9д	10д	11д	12д	13д	14д	15д	16д	17д	18д	19д	20д	21д	22д	23д	24д	25д	26д	27д	28д	29д	30д	EM	EM	EM						
2.1.30	ПІН 25	Леговидна пластикова	8д	9д	10д	11д	12д	13д	14д	15д	16д	17д	18д	19д	20д	21д	22д	23д	24д	25д	26д	27д	28д	29д	30д	EM	EM	EM						
2.1.31	ПІН 26	Дипломування	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM
2.1		Всього	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
2.2		Всього	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
2.3		Разом	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
II			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

2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр		Кількість екзаменів		Кількість заліків		Кількість курсових проектів (КП)		Кількість курсових робіт (КР)		Кількість розрахунково-графічних робіт (РР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)		Кількість контрольних робіт											
240	7200	2386	1108	558	674	46	4814	23	30	22	30	24	30	21	30	18	30	21	30	20	30	20	30
4	48	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
3	36	3	3	3	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
1	12	1	1	1	1	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12

Декан Е факультету
Гарант освітньої програми


М. С. Стомоб
(прямий та непрямої)
Назаренко А.
(працівник кафедри)