МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Постановою вченої ради університету
протокол № від 28 квітня 2025 року
В.о. ректора
_____ А.І. Кудрявцев
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2025 року вступу

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G4 Енерговиробництво
Спеціалізація	G4.04 Холодильні та кліматичні технології
Освітньо-професійна програма	Системи і технології охолодження та кондиціювання
Форма навчання	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік 4 місяці (90 кредитів)
На основі	Бакалавр
Кваліфікація	Магістр з холодильних та кліматичних технологій

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
I	т	т	т	т	т	т	Т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	п*	п*	п	п	п	п	д	с	дп																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання, С – екзаменаційна сесія, П – практика (навчальна, виробнича); К – канікули; ПП - переддипломна практика.
Д - виконання кваліфікаційної роботи; Д* - виконання кваліфікаційної роботи в поєднанні з теоретичним навчанням; п* - виконання кваліфікаційної роботи в поєднанні з практикою; ДП - захист кваліфікаційної роботи.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна атестація	Канікули	Усього
I	30	4	3			15	52
II	8	1	7	8	1		17
Разом	38	5	10	13	1	15	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Виробнича	2	3	3
Переддипломна	2	7	7

IV. КВАЛІФІКАЦІЙНА АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Форма кваліфікаційної атестації (кваліфікаційний екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр	Кредити
Кваліфікаційна	Кваліфікаційна робота	3	10

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2025 рік вступу)

Спеціальність - G4 Енерговиробництво: Спеціалізація - G4.04 Холодильні та кліматичні технології (магістр)

Освітньо-професійна програма Системи і технології охолодження та кондиціювання

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			Кафедра
							Аудиторних				Самостійна робота	I рік навчання		II рік навчання	
								у тому числі:				Семестри			
												1	2	3	
		Екзамени	Заліки	КР (КП)		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Кількість тижнів в семестрі			
												15	15	8	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ОКЗП1	Інформаційно-комп'ютерне забезпечення інженерної діяльності	1			5,0	150	30	16		14	120	2			ІЕТЕМ
ОКЗП2	Технічна іноземна мова		1		3,0	90	30			30	60	2			СвропМов
ОКЗП3	Інтелектуальна власність	1			3,0	90	30	14		16	60	2			ОІПХВ
ОКЗП4	Моделювання нерівноважних процесів в системах охолодження та кондиціювання	1			4,0	120	30	16		14	90	2			ІЕТЕМ
ОКЗП5	Енергоменеджмент, діагностика та аудит систем охолодження та кондиціювання	3			5,0	150	40	20		20	110			5	ІЕТЕМ
	Усього:	**4**	**1**		**20,0**	**600**	**160**	**66**		**94**	**440**	**6**	**0**	**5**	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ОКПП1	Комп'ютерне конструювання та автоматизоване проектування	2			5,0	150	46	16		30	104		3		ІЕТЕМ
ОКПП2	Експлуатація та моніторинг систем охолодження та кондиціювання	2			6,0	180	60	30		30	120		4		ІЕТЕМ
ОКПП3	Низькотемпературні технології	2			6,0	180	60	30		30	120		4		ІЕТЕМ
ОКПП4	Інженерні розрахунки систем охолодження та кондиціювання	1			6,0	180	46	16		30	134	3			ІЕТЕМ
ОКПП5	Холодильні системи спеціального призначення	2			4,0	120	30	16		14	90		2		ІЕТЕМ

ОКПП6	Виробнича практика		2		3,0	90					90				ІЕТЕМ
ОКПП7	Переддипломна практика		3		7,0	210					210				ІЕТЕМ
ОКПП8	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	3			10,0	300					300				ІЕТЕМ
	Усього:	**5**	**2**		**47,0**	**1410**	**242**	**108**		**134**	**1168**	**3**	**13**		
	3. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ														
ВК1	Дисципліна 1		1		3,0	90	30	14		16	60	2			
ВК2	Дисципліна 2		1		3,0	90	30	14		16	60	2			
ВК3	Дисципліна 3		1		3,0	90	30	14		16	60	2			
ВК4	Дисципліна 4		2		3,0	90	30	14		16	60		2		
ВК5	Дисципліна 5		2		3,0	90	30	14		16	60		2		
ВК6	Дисципліна 6		3		4,0	120	30	14		16	90			4	
ВК7	Дисципліна 7		3		4,0	120	30	14		16	90			4	
	Усього:		**7**		**23,0**	**690**	**210**	**98**		**112**	**480**	**6**	**4**	**8**	
	Всього	**9**	**10**		**90,0**	**2700**	**612**	**272**		**340**	**2088**	**15**	**17**	**13**	
	Всього обов'язкових дисциплін				57,0	1710	402	174		228	1308				
	Всього за вибором здобувачів ВО				23,0	690	210	98		112	480				
	Кваліфікаційна атестація				10,0	300					300				
	Разом				**90,0**	**2700**	**612**	**272**		**340**	**2088**				
	Кількість годин на тиждень											**15**	**17**	**13**	
	Кількість екзаменів											**4**	**4**	**1**	
	Кількість заліків											**4**	**3**	**3**	
	Кількість дисциплін у семестрі											**8**	**7**	**4**	

У тому числі:
Обов'язкових - 67 кредитів: 75%
За вибором здобувачів ВО - 23 кредити: 25 %

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ М.Л. Серік

Керівник навчального відділу _____ А.І. Кашперська

Гарант освітньої програми _____ В.О. Потапов

В.о. декана факультету енергетики, роботехніки та комп'ютерних технологій _____ М.С. Сорокін

Затверджую
Проректор з НПР
_____ Сергій М. Л.
"24" квітня 2025 року

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Робочий навчальний план
підготовки фахівців 2025 року вступу
Спеціальність - G4 Енерговиробництво: Спеціалізація - G4.04 Холодильні та кліматичні технології
Освітня програма "Системи і технології охолодження та кондиціювання"
Курс 1 (РВО другий (магістерський)
Форма навчання - очна

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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24				
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	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, С - екзаменаційна сесія, П - практика (виробнича), К - канікули, ВП - переддипломна практика, А - атестація,
Д* - виконання кваліфікаційної роботи в період теоретичного навчання, Д - захист кваліфікаційної роботи

№ п/п	Шифр за ОПП	Назва навчальних дисциплін	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: за навчальним планом	фактично на цикл	прочитано в минулому році	заплановані викладачі на цикл	Семестр: 115 кількість годин: Всього	у тому числі: аудиторних: всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю: екзамен	залік	Семестр: 115 кількість годин: всього	у тому числі: аудиторних: всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю: екзамен	залік	Кафедра
1	ОКВШ	Моделювання складних процесів і систем: дослідження та вдосконалення	4,0	120				120	30	16		14	90			1												
2	ОКШ15	Холодильні установки спеціального призначення	4,0	120																								ВПЕМ
3	ОКШ12	Технічна експлуатація холодильних установок	3,0	90				90	30			30	60				1	120	30	16		14	90			2		ПЕТЕМ
4	ОКШ13	Енергозбереження в холодильних установках	3,0	90				90	30	14		16	60			1												МЕЗ
5	ОКШ11	Комп'ютерне конструювання та автоматизоване проектування	5,0	150														150	46	16		30	104	*		2		ГВПХН
6	ОКШ10	Інформаційно-комп'ютерне забезпечення інженерної діяльності	5,0	150.0				150	30	16		14	120			1												ПЕТЕМ
7	ОКШ02	Експлуатація та ремонт систем охолодження та кондиціювання	6,0	180																								ВПЕМ
8	ОКШ03	Випробування холодильного обладнання	6,0	180														180	60	30		30	120			2		ПЕЕМ
9	ОКШ04	Інженерні розрахунки систем опорядження та кондиціювання	6,0	180				180	46	16		30	134			1		180	60	30		30	120			2		ВПЕМ
10	ВКШ-ПВЗ	Дисципліна 1	3,0	90				90	30	14		16	60				1											ПЕТЕМ
11		Дисципліна 2	3,0	90				90	30	14		16	60				1											
12		Дисципліна 3	3,0	90				90	30	14		16	60				1											
13		Дисципліна 4	3,0	90																								
14		Дисципліна 5	3,0	90														90	30	14		16	60			2		
15	ОКШ05	Виробнича практика	3,0	90														90	30	14		16	60			2		
		Разом	60,0	1800				900	256	104	0	152	644			4	4	900	256	120		136	644			4	3	ВПЕМ

*Розподіл ВК за семестрами і умовами є можливим з вибору здобувачами освіти

Практика

Назва	Число семестр	Число кредит	Форма контролю
Виробнича практика	1	90/3	ЗДПК

Кваліфікаційна атестація

Назва	Семестр

"24" квітня 2025 року

Декан факультету _____ М.С. Сорокін
Гарант освітньої програми _____ В.О. Потапов

Затверджую
Проректор з НПР
_____ Сергій ЯЛОВИЙ
"24" квітня 2025 року

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Робочий навчальний план
підготовки фахівців 2025 року вступу
Спеціальність - G4 Енерговиробництво: Спеціалізація - G4.04 Холодильні та кліматичні технології
Освітня програма "Системи і технології охолодження та кондиціювання"
Курс другий (РВО другий (магістерський)
Форма навчання - очна

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	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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
2	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	Д*	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика (назва виду: виробнича); К - канікули; ПА - передатестаційна практика; А - атестація;
Д* - виконання кваліфікаційної роботи в час, відведений теоретичного навчання; п* - виконання кваліфікаційної роботи в час, відведений практикою; Д - захист кваліфікаційної роботи.

№ з/п	Шифр за ОПП	Назва навчальних дисциплін	Кількість кредитівECTS	Кількість годин за навчальним планом	фактично вивчено	проведено в міжнародному форматі	на дистанційній основі	I семестр (8 навчальних тижнів) Всього	у тому числі аудиторних всього	у тому числі лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю екзамен	залік	II семестр (навчальних тижнів) всього	у тому числі аудиторних всього	в тому числі лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю екзамен	залік	Кафедра
1	ОК3П5	Енергоменеджмент, діагностика та аудит систем охолодження та кондиціювання	5.0	150				150	40	20		20	110			1												ІЕТЕМ
2	ВК6-ВК7	Дисципліна 6	4.0	120				120	30	14		16	90				1											
3		Дисципліна 7	4.0	120				120	30	14		16	90				1											
6	ОКП17	Переатестаційна практика	7.0	210				210					210				1											ІЕТЕМ
7	ОКП18	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	10.0	300				300					300															ІЕТЕМ
		Разом	30,0	900				900	100	48		52	800			1	3											

*Розподіл ВК за семестрами є умовним і підлягає щорічному вибору здобувачами вищої освіти

Практика

Назва	Число тижнів	Кількість кр.	Форма контролю
Переатестаційна практика	7	210/7	залік

Кваліфікаційна атестація

Назва	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

"24" квітня 2025 року

Декан факультету _____ М.С. Сорокін
Гарант освітньої програми _____ В.О. Потапов