

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПАСПОРТ КАФЕДРИ

КРІОГЕННОЇ ТЕХНІКИ

на 2021-2022 н.р.

1. Загальна інформація

1.1. Рік створення кафедри – 1958 (2013) рік

1.2. Назва факультету, у складі якого знаходиться кафедра – Низькотемпературної техніки та інженерної механіки.

1.3. Назва інституту, у складі якого знаходиться кафедра – Навчально-науковий інститут холоду, кріотехнологій та екоенергетики ім. В.С. Мартиновського.

1.4. П.І.Б., наукові ступені, вчене звання завідувача кафедрою – Симоненко Ю.М. д.т.н., с.н.с, професор.

1.5. Положення про кафедру – <http://cryotech.ontu.edu.ua/publiczna-informatsiya/>

1.6. Адреса веб-сайту кафедри – <http://cryotech.ontu.edu.ua/>

1.7. E-mail кафедри – cryocafe336@gmail.com

Навчальне навантаження по рокам за останні 5 років

№ з/п	Роки	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Курсове проєктування	Консультації	ДП	ЕК	Всього
		<i>години</i>							
1.	2016-2017	790	328	782	540	112,4	240	5	2797,4
2.	2017-2018	690	236	616	192	92	1116	74	3016,0
3.	2018-2019	570	212	556	172	85,5	705	66	2366,5
4.	2019-2020	604	204	586	92	85	894	73,5	2538,5
5.	2020-2021	330	158	486	64	68,5	598	69,1	1773,6

Професійно-кваліфікаційний склад викладачів кафедри:

Категорія складу кафедри	Професори, осіб	Доценти, осіб	Старші викладачі, осіб	Асистенти, осіб	Викладачі-стажисти, осіб	Всього
Штатні викладачі	4	6		2		12
Внутрішні викладачі-сумісники						
Зовнішні викладачі-сумісники						
Викладачі, залучені до роботи на умовах погодинної оплати праці						
Всього	5	6		2		12

Основні показники санітарно-технічного стану умов праці:

№ з/п	Показники	Осіб	По штату	Фактично	Викладачі	Аспіранти	НДП	Примітки
1.	Чисельність працюючих, у тому числі	12	12					
	- жінок	3						
2.	Чисельність робітників НДП, у тому числі	3						
	- жінок	2						

Загальна характеристика приміщень та їх використання

№ з/п	Найменування чи призначення приміщення	Розміщення приміщень (корпус, номер аудиторії)	Кількість працюючих	Норма площі (не менше ніж), м ²	Загальна площа, м ²
1.	Кабінет завідуючого кафедри	A326	1	16	23,4
2.	Викладацька	A338	36	36	17,1
		A331			17,3
		A332			14,3
		A335			24,1
		A339			18
		A265			18
	A267		30,9		
3.	Методичний кабінет	A336		36	16,8
4.	Лаборантська	A011		16	18,5
5.	Каб. проф. Бондаренка В.Л.	A334		18	17,4
6.	Майстерні	01			19,2

		01a			3,5
		06			12,7
		10			29,3
		11			32
7.	Аспірантська	03			22,3
	Метрологія	11			12,5
	Архів	12			12,1

№ з/п	Найменування чи призначення приміщення	Назва (при наявності)	Розміщення приміщень (корпус, номер аудиторії)	Кількість місць	Норма площі на одного студента (не менше ніж), м ²	Загальна площа, м ²
1.	Навчальні (навчально-наукові) лабораторії	Лабораторія аналізу газів	A02		6	23,8
		Лабораторія використання холоду в медицині	A04			40,6
		Лабораторія вимірювання у кріотехніці	A05			13,8
		Лабораторія газів	A010			30,6
		Науково-дослідна лабораторія	A013			54,1
		Навчальна лабораторія	A014			76,6
		Навчальна лабораторія	A022			99,8

		Музей-лабораторія кріогенної техніки	A109 A103			
		Аналітична лабораторія	A115			
2.	Кабінети інформатики та обчислювальної техніки	Комп'ютерний клас	A328		6* (4,5-5)**	16,8
3.	Зали курсового та дипломного проектування	Кабінет дипломного проектування	A08		3,6	16,2
4.	Аудиторії на кількість місць:					
	1) 6 - 8				3	
	2) 12 - 15				2,5	
	3) 25				2,2	
	4) 50-75				1,5	
	5) 75-100				1,3	
	6) 100-150				1,2	

Загальна характеристика приміщень та їх використання (секція компресорів та пневмоагрегатів)

№ з/п	Найменування чи призначення приміщення	Розміщення приміщень (корпус, номер аудиторії)	Кількість працюючих	Норма площі (не менше ніж), м ²	Загальна площа, м ²
1.	Кабінет завідувача кафедри	Дв.11	1		36,0
2.	Викладацька	Дв.10	1		20,3
3.	Викладацька	Дв.12	3		21,1
4.	Викладацька	Дв.526	1		35,0
5.	Аспіранська	Дв.13	-		10,3

6.	Майстерня	Дв.017	-		18,3
7.	Майстерня	Дв.52д	-		7,9
8.	Підсобка	Дв.52в	-		15,2
9.	Склад	Дв.52г	-		2,8

№ з/п	Найменування чи призначення приміщення	Назва (при наявності)	Розміщення приміщень (корпус, номер аудиторії)	Кількість місць	Норма площі на одного студента (не менше ніж), м ²	Загальна площа, м ²
1.	Навчально-наукова лабораторія	Лабораторія поршневих компресорів	Дв.52	25		60,7
2.	Навчально-наукова лабораторія	Лабораторія газотурбінних установок	Дв.018	25		79,0
3.	Навчальна	Лабораторія інженерної механіки	Дв.017	28		62,5
4.	Аудиторії на кількість місць:					
	12		Дв.52а			17,7
	14		Дв.16			26,7
	25		Дв.14			51,9
	25		Дв.15			53,0

Специфікація встановленого обладнання, установок та приладів:

№ п/п	Приміщення, де встановлено обладнання	Найменування обладнання та приладів	Марка та тип	Рік введення в дію	Відповідальність обладнання пред'явленим вимогам
1	A012	Гелієвий ожижитель Г-8	Г-8	1970	Відповідає
2	A012	Гелієвий компресор ВКГ 08	ВКГ 08	1970	Відповідає
3	A012	Воздухо-разделительная установка АЖК-002	АЖК-002	1970	Відповідає
4	A012	Повітряний компресор ВК-100	ВК-100	1970	Відповідає
5	A012	Поршневий детандер		1970	Відповідає
6	A012	Газова холодильна машина ЗИФ-700	ЗИФ-700	1983	Відповідає
7	A012	Установка розділення азеотропних криогенних газових сумішей		2000	Відповідає
8	A012	Газифікатор зжижжених газів ТРЖК	ТРЖК	1983	Відповідає
9	A012	Стенд для вивчення зжижжених та отверджених газів		2002	Відповідає
10	A012/02	Масспектрометр МХ-7304	МХ-7304	1988	Відповідає
11	A012/02	Хроматограф ЛХМ	ЛХМ	1979	Відповідає
12	A012/02	Водомір "Байкал"		1992	Відповідає
13	A012/09	Проектор Beng MP-525	Beng MP-525	2008	Відповідає
14	A012/09	Кріостат КГ-15/150	КГ-15/150	1989	Відповідає
15	A012/09	Плазма ТВ		2008	Відповідає

16	A012/09	Комп'ютер Intel P3	Intel P3	2001	Відповідає
17	A012/09	Система "Компресор"		1989	Відповідає
18	A3	Система "МКС"	"МКС"	1989	Відповідає
19	A012/09	Екран "Професіонал"	"Прфесіонал"	2008	Відповідає
20	A011	Схема повітророздільної установки К-015	К-015	1981	Відповідає
21	A013	Мультипроектор LG-XG12	LG-XG12	2002	Відповідає
22	A012	Ректифікаційна колона		1970	Відповідає
23	A012	Посудина Дьюара		1980	Відповідає
24	A3	Пост вакуумний ВУП-5	ВУП-5	1988	Відповідає

Специфікація встановленого обладнання, установок та приладів (секція компресорів та пневмоагрегатів):

№ з/п	Приміщення, де встановлено обладнання	Найменування обладнання та приладів	Марка та тип	Рік введення в дію	Відповідальність обладнання пред'явленим вимогам
1.	Дв 10	Холодильник	«Кодри»	1980	Відповідає
2.	Дв 11	Холодильник	«CALEX»	1970	Відповідає
3.	Дв 017	Машина испытательная Машина универсальная гидравлический	Машина КМ-50 Пресс	1963 1968 1971 1978	Відповідає
4.	Дв 018	Двигатель ГТД-350 сер.№371611046 Калориметрический контрольно-измерительный стенд Компрессор высокого давления Компрессор воздушный		2007	Відповідає

		<p>Компрессор шестеренчатый Компрессор шестеренчатый Сборник для дистиллированной воды</p> <p>Стенд «Критическое число оборотов»</p> <p>Стенд «Паровое кольцо» Стенд истечения газов Стенд «Вентиляционная установка»</p> <p>Учебный стенд холодильной установки</p> <p>Наглядное пособие вакуумного насоса</p>	<p>ВВ-0,3/150 2ВУ 035-05/7,3 3АФ 49 К 52С</p> <p>12ВФ 0,4/1,5</p>	<p>2010</p> <p>2002 2002</p> <p>2002 2002</p> <p>1988</p> <p>1972</p> <p>1972 1980</p> <p>1980</p> <p>2009</p> <p>2006</p>	
5.	Дв 52	<p>Аквадистиллятор Графопроектор кодоскоп</p> <p>Компрессор среднего давления Макет компрессора</p> <p>Станок сверлильный</p> <p>Станок токарный Стенд «Двухступенчатый воздушный компрессор»</p>	<p>ДЭ-4-2 ЛИТЕР-1250</p> <p>ВУ-5/9</p> <p>112</p> <p>ТВ 4</p>	<p>ЛИТЕР-2М-</p> <p>1988 2006</p> <p>2002 1976</p> <p>1978</p> <p>1977 2013</p>	Відповідає

Матеріальне та технічне обладнання закріплених приміщень:

№ з/п	Найменування чи призначення приміщень	Номер аудиторії	Площа приміщень, м ²	Кількість працюючих чи студентів		Площа на одного працюючого чи групу студентів		Кількість парт, столів (шт.)	Кількість стільців (шт.)	Кількість світильників (шт.)	Кількість розеток (шт.)	Стан дверей	Стан вікон	Дата останнього ремонту	Наявність дошки	Стан підлоги	Вогнегасники (шт.)	Наявність аптечки	Примітка
				Всього	По нормі	По нормі	Фактично												
1	Кабінет зав. кафедри	A326	23,4	1	1	18	23,4	2	4	4	4	Дерево (задов.)	м/п (задов.)	2013	-	ковралін	-	-	
2	Викладацька	A338 A331 A332	48,7	13	13	4,5	3,75	4 3 4	6 10 4	4 2 1	11 1 3	Дерево (задов.)	м/п дерево (задов.)	2003 1997 1997	-	пвркет пвркет лінолеум	-	-	
3	Навчально-метод. секція	A336	16,8	13	13	4,5	1,3	4	11	3	3	Дерево (задов.)	м/п (задов.)		-	лінолеум	1	1	
4	Комп. клас	A328	20,3	5	4	4,5	4,06	6	4	3	4	Дерево (задов.)	Дерево (задов.)	2002	1	лінолеум	-	-	
5	Каб. проф. Бондаренка В.Л.	A334 A335	17,4 24,1	1	1	18	17,4 24,1			2	6	Дерево (задов.)	м/п (задов.)	2011	-	ковралін	-	-	
6	Каб. проф. Наєра В.А.	A339	18	1	1	18	18	2	8	3	10	Дерево (задов.)	Дерево (задов.)		-	лінолеум	-	-	
7	Лаб. аналізу газів	A02	23,8	2	5	4,5	11,9	2	2	6	12	Дерево (задов.)	м/п (задов.)	2007	-	лінолеум	-	-	
8	Науково-дослідна лабораторія	A013	54,1	15	12	4,5	3,6	3	4	8	12	Дерево (задов.)	м/п (задов.)	2015	-	лінолеум	-	-	
9	Лаборантська	A011	18,5	1	1	4,5	18,5	2	1	2	6	Фанера (не задові)	-	1980	-	плитка	-	1	
10	Аудиторія	A012 ^a	30,6	група	група	2,2	2,04	3	24	18	2	Фанера (не задові)	-	2008		лінолеум	-	-	
11	Маш. зал	A012	208,6	група	група	2,2	7	-	2	46	24	Дерево (задов.)	Дерево (задов.)	2008	-	плитка, залізо	2	1	

12	Лаб. вимір. у кріотехніці	A05	13,8	2	2	4,5	6,9	2	2	4	6	Дерево (задові)	м/п	2008	1	паркет	-	-	
13	Аудиторія	A09	60,9	група	група	1,3	2,03	12	1	9	12	Дерево (задові)	м/п	2008	1	лінолеум	-	-	
14	Кабінет дипломного проєктування	A08	16,2	2	2	4,5	8	2	2	2	4	Дерево (задові)	м/п	2008	-	лінолеум	-	-	
15	Аспірантська	A07	12,8	2	2	4,5	6,4	2	2	2	4	Дерево (задові)	м/п	2008	-	лінолеум	-	-	
16	Мастерська	A06	16	2	2	4,5	8	1	1	2	4	Дерево (задові)	м/п	2010	-	лінолеум	-	-	
17	Лаб. використ. холоду у медицині	A04	40,6	група	група	2,2	2,7	-	-	2	4	Дерево (задові)	м/п	2007	-	плитка	-	-	
18	Кладовка	A9	12,7	1															
19	Мастерська	A10	29,3	2		4,5	15												
20	Метрологія	A11	32	2	2	4,5	16												
21	Архів	A12	14,4	1	1	4,5	14												
22	Аспірантська	A3	19,2	2	2	4,5	17												
23	Підсобна	A4	34,7																
24	Каб. зав. лаб.	B3	19,2	2	2	4,5	9												
25	Учбова мастерська	B2	77,7	група	група	2,2	5												
26	Підсобна	B4	30																
27	Науково-дослідна секція	B1	65,9	група	група	2,2	2,6												

Матеріальне та технічне обладнання закріплених приміщень (секція компресорів та пневмоагрегатів):

№ з/п	Найменування чи призначення приміщень	Номер аудиторії	Площа приміщень, м ²	Кількість працюючих чи студентів		Площа на одного працюючого чи групу студентів		Кількість парт, столів (шт.)	Кількість стільців (шт.)	Кількість світильників (шт.)	Кількість розеток (шт.)	Стан дверей	Стан вікон	Дата останнього ремонту	Наявність дошки	Стан підлоги	Вогнегасники (шт.)	Наявність аптечки	Примітка
				Всього	По нормі	По нормі	Фактично												
1	Каб.зав.каф.	Дв.11	36,0	1				1	5	3	3	Задов.	Задов.	2008		Ліноліум			
2	Викладацька	Дв10	20,3	1				7	7	4	3	Задов.	Задов.	2013		Ліноліум			
3	Викладацька	Дв12	21,1	3				5	6	4	2	Задов.	Задов.	2008		Ліноліум	1	1	
4	Аспіранська	Дв13	10,3	-				3	3	2	2	Задов.	Задов.	2008		Ліноліум			
5	Учбова	Дв14	51,9	25		4,7	2,1	12	1	13	7	Задов.	Задов.	2010	1	Ліноліум			
6	Учбова	Дв15	53,0	25		4,7	2,1	11	1	10	3	Задов.	Задов.		1	Ліноліум			
7	Учбова	Дв16	26,7	14		4,7	1,9	6	2	5	3	Задов.	Задов.		1	Ліноліум			
8	Лабораторія	Д017	62,5	28		4,7	2,2	12	2	12	3	Задов.	Задов.		1	Паркет	1		
9	Лабораторія	Д018	79,0	25		4,7	3,2	13	2	18	5	Задов.	Задов.	2007	1	Кахель	1		
10	Лабораторія	Дв52	60,7	25		4,7	2,4	11	10	12	8	Задов.	Задов.	2005	1	Ліноліум	1	1	
11	Учбова	Д52а	17,7	12		4,7	1,5	8	11	6	6	Задов.	Задов.	2007	1	Ліноліум			
12	Викладацька	Д52б	35,0	1				6	10	6	6	Задов.	Задов.	2012		Паркет			

Зав. кафедри кріогенної техніки

Юрій СИМОНЕНКО

(підпис)

Дата 04.11.2021