

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

ЗВІТ РЕКТОРА

НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

СОКОЛА ЄВГЕНА ІВАНОВИЧА

ПРО ВИКОНАННЯ ОБОВ'ЯЗКІВ ЗА 2020/2021 н.р.

ХАРКІВ-2021

ЗМІСТ

1. ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ	2
1. Особливості організації освітнього процесу	2
2. Методична робота	17
3. Організація практичної та договірної підготовки студентів.	23
4. Забезпечення якості освітньої діяльності університету	32
5. Редакційно-видавничий відділ	38
6. Полтавський політехнічний фаховий коледж НТУ «ХП»	40
7. «Харківський комп'ютерно-технологічний коледж» НТУ «ХП»	49
2. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ НТУ «ХП»	56
3. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ НТУ «ХП»	92
4. ОСВІТНЬО-ВИХОВНА ТА СОЦІАЛЬНА РОБОТА	105
5. ЗАОЧНО-ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ	131
6. АДМІНІСТРАТИВНО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	135
7. ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	151

РОЗДІЛ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ.

1.1 Особливості організації освітнього процесу.

Освітній процес як складова освітньої діяльності Університету в 2020/2021 навчальному році проводився в умовах впровадження норм Закону України «Про вищу освіту» (2014 р.) та продовження участі в інтеграційних процесах входження України до загальноєвропейської освітньої системи.

В освітньому процесі прийняло участь 10936 студентів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти за денною та заочною формами навчання, з них: денна форма навчання – 9164 студента, заочна форма навчання - 1772 студентів та 1202 іноземний студента, з них 920 денна та 282 заочна форми навчання.

Освітній процес був організований та спланований на підставі навчальних планів для освітніх програм відповідних рівнів вищої освіти:

- перший (бакалаврський) рівень – **42** спеціальності
 - ✓ 1 курс за навчальними планами 2020 року;
 - ✓ 2, 3 курси за навчальними планами 2018 року;
 - ✓ 4 курс за навчальними планами 2016 року;
- другий (магістерський) рівень - **38** спеціальностей
 - ✓ 1 курс за навчальними планами 2020 року;
 - ✓ 2 курс за навчальними планами 2018 року.

На протязі 2020/2021 навчального року порушень його організації та проведення не виявлено, що підтверджується висновками експертних комісій з акредитації та ліцензування спеціальностей Університету та екзаменаційних комісій під час атестації випускників.

1.1.1 Допуск до зимової екзаменаційної сесії 2020/2021 н.р.

До контрольних заходів екзаменаційної сесії були допущені тільки ті студенти, які успішно виконали усі вимоги з навчальних дисциплін навчального плану осіннього семестру.

До екзаменаційної сесії було допущено:

- студентів бюджетної форми навчання – 99 %;
- студентів контрактної форми навчання – 85 %.

Головними чинниками недопуску студентів до екзаменаційної сесії були борги попередньої сесії та невиконання навчального плану.

1.1.2 Результати зимової екзаменаційної сесії 2020/2021 н.р.

В підсумковому оцінюванні сформованості знань, умінь, навичок і набутих компетенцій, як результатів опанування змістом відповідного навчального курсу, приймали участь студенти 1-4 курсів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,

1-2 курсів другого (магістерського) рівня вищої освіти які виконали усі вимоги відповідних навчальних планів.

Зимова екзаменаційна сесія проходила в терміни визначені графіком навчального процесу на 2020/2021 н.р. та за змістом у відповідності до навчального плану.

Всього в контрольних заходах зимової сесії прийняло участь:

- денна форма навчання: 8024 студента, з них бюджетна форма навчання – 5270 студентів, контрактна форма навчання – 2754 студента.

Аналіз абсолютної та якісної успішності за рівнями вищої освіти та навчальними курсами наведено в таблицях:

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	<i>Денна форма</i>			
		Успішність, %			
		абсолютна		якісна	
		бюджет	контракт	бюджет	контракт
Перший (бакалаврський) рівень	перший	86	77	7	2
	другий	79	66	13	6
	третій	84	59	19	6
	четвертий	88	60	22	13
Другий (магістерський) рівень	перший	84	70	23	12
	другий	97	81	42	19

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	<i>Заочна форма</i>			
		Успішність, %			
		абсолютна		якісна	
		бюджет	контракт	бюджет	контракт
Перший (бакалаврський) рівень	перший	62	70	30	24
	другий	71	65	16	22
	третій	78	59	7	15
	четвертий	95	72	7	24
Другий (магістерський) рівень	перший	92	77	15	56

Аналіз показників якості навчання на факультетах денна форма навчання (бюджет)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку за відповідь	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	862	-	-	663	199	77	11
МІТ	922	2	-	619	301	67	12
І	355	-	53	293	9	83	17
ХТ	765	-	-	705	59	92	10
БЕМ	414	12	2	359	-	87	27
СГТ	265	-	35	230	-	87	27
КН	690	3	25	632	30	92	13
КІТ	997	-	43	950	-	95	24
За університет	5270	17	158	4451	598	85	16

Аналіз показників якості навчання на факультетах заочна форма навчання (бюджет)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	264	4	22	242	22	22	92
МІТ	33	-	3	16	17	48	21
І	10	-	5	5	5	50	30
ХТ	17	-	2	15	2	88	35
БЕМ	12	-	6	6	6	50	17
СГТ	7	-	1	6	1	86	86
КН	3	-	-	3	-	100	67
КІТ	32	-	4	28	4	88	31
За університет	378	4	43	321	57	85	12

Аналіз показників якості навчання на факультетах денна форма навчання (контракт)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку за відповідь	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	72	-	-	25	47	35	-
МІТ	84	3	-	33	36	39	2
І	185	-	72	107	6	58	1
ХТ	92	-	-	71	18	77	2
БЕМ	989	100	-	499	-	51	5
СГТ	648	-	160	483	-	75	5
КН	246	-	23	196	27	80	1
КІТ	438	-	25	411	-	94	24
За університет	2754	103	280	1825	134	66	7

Аналіз показників якості навчання на факультетах заочна форма навчання (контракт)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	15	-	1	14	1	93	-
МІТ	88	-	12	48	40	55	24
І	25	-	20	5	20	20	-
ХТ	118	-	18	100	18	85	19
БЕМ	230	-	72	158	72	69	35
СГТ	263	2	43	173	88	66	41
КН	8	-	-	5	3	63	25
КІТ	143	-	34	109	34	76	16
За університет	890	2	200	612	276	69	26

За підсумками зимової сесії завершили навчання:

- Денна форма
 - на “відмінно” 1050 студентів (13 %)
 - ✓ бюджетна форма навчання – 852 студента (16 %)
 - ✓ контрактна форма навчання – 198 студентів (7 %)
 - з позитивними результатами (“5”, “4”, “3”) 6276 студентів
 - ✓ бюджетна форма навчання – 4451 студент (85 %)

- ✓ контрактна форма навчання – 1825 студентів (66 %)

У той же час семестровий контроль зимової сесії не пройшли 1630 студентів (20%), з них: бюджетна форма навчання – 800 студентів (15%), контрактна форма навчання – 833 студента (30%).

- Заочна форма

- на “відмінно” 56 студентів (4%)

- ✓ бюджетна форма навчання – 7 студентів (0,5%)

- ✓ контрактна форма навчання – 49 студентів (3,8%)

- з позитивними результатами (“5”, “4”, “3”) 877 студентів

- ✓ бюджетна форма навчання – 314 студентів (24,7%)

- ✓ контрактна форма навчання – 563 студента (44,4%)

У той же час семестровий контроль зимової сесії не пройшли 333 студента (26%), з них: бюджетна форма навчання – 57 студентів (4,5%), контрактна форма навчання – 946 студентів (12%).

Аналіз кількості студентів які мають “незадовільні” результати за зимову сесію за рівнями вищої освіти та курсами навчання наведено в таблиці

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	Кількість студентів		% від загальної кількості	
		денна	заочна	денна	заочна
перший (бакалаврський) рівень	перший	259	39	12	32
	другий	304	62	17	34
	третій	251	104	18	35
	четвертий	194	74	13	19
другий (магістерський) рівень	перший	150	54	15	19
	другий	12	-	8	-

За рішенням директорів/деканів інститутів/факультетів 441 студенту, які не з’явилися на семестровий контроль було визначено інші терміни.

Результати успішності здачі зимової сесії 2020/2021 н.р. у порівнянні з результатами здачі зимової сесії 2018/2019 н.р. наведено в таблиці

Форма навчання	<i>Денна</i>					
	Успішність, % зима 2019/2020		Успішність, % зима 2020/2021		Різниця	
	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна
бюджет	85	17	85	16	-	-1
контракт	65	7	66	7	+1	-

Форма навчання	Заочна					
	Успішність, % зима 2019/2020		Успішність, % зима 2020/2021		Різниця	
	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна
бюджет	83	43	85	12	+2	-31
контракт	89	38	69	29	-20	-9

1.2 Підсумки весняного семестру 2020/2021 н.р.

Весняний семестр виконує місію завершального етапу освітнього процесу в поточному навчальному році. Його результати впливають на організацію освітнього процесу в новому навчальному році, на процес подальшого навчання студентів, а саме на черговому навчальному курсі, повторне навчання та відрахування.

На організацію та результати навчання в весняному семестрі вплинула наявність 476 студентів (7 %), які мали академічну заборгованість за 2020/2021 навчальний рік, з них контрактна форма навчання 259 студентів (13 %), іноземні студенти 217 осіб (24 %). На бюджетній формі навчання заборгованості не було.

1.2.1 Допуск до літньої екзаменаційної сесії 2020/2021 н.р.

До контрольних заходів екзаменаційної сесії були допущені тільки ті студенти, які ліквідували академічну заборгованість за зимову сесію та виконали усі вимоги з навчальних дисциплін навчального плану весняного семестру.

До екзаменаційної сесії було допущено:

- Денна форма

- студентів бюджетної форми навчання – 99,8 %;
- студентів контрактної форми навчання – 86 %;
- іноземних студентів – 75 %.

В порівнянні з результатами допуску до зимової сесії, допуск студентів контрактної форми навчання збільшився на 1 %, а допуск іноземних студентів зменшився на 1 %.

Максимальна кількість студентів недопущених до екзаменаційної сесії від загальної чисельності, відмічається в/на інститутах/факультетах: БЕМ, КІТ.

- Заочна форма

- студентів бюджетної форми навчання – 99,8%;
- студентів контрактної форми навчання – 89,8%.

1.2.2 Результати літньої екзаменаційної сесії 2020/2021 н.р.

В підсумковому оцінюванні сформованості знань, умінь, навичок і набутих компетенцій, як результатів опанування змістом відповідного

навчального курсу, приймали участь студенти 1-3 курсів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, 1 курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти які виконали усі вимоги відповідних навчальних планів.

Всього в контрольних заходах літньої сесії прийняло участь 6838 студентів з них, бюджетна форма навчання – 3985 студентів, контрактна форма навчання – 1965 студентів, іноземні студенти – 888 осіб.

Аналіз абсолютної та якісної успішності за рівнями вищої освіти та навчальними курсами наведено в таблицях:

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	<i>Денна форма</i>			
		Успішність, %			
		абсолютна		якісна	
		бюджет	контракт	бюджет	контракт
Перший (бакалаврський) рівень	перший	86	70	7	2
	другий	83	65	13	6
	третій	87	62	24	6
	четвертий	-	-	-	-
Другий (магістерський) рівень	перший	89	69	27	10

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	<i>Заочна форма</i>			
		Успішність, %			
		абсолютна		якісна	
		бюджет	контракт	бюджет	контракт
Перший (бакалаврський) рівень	перший	56	68	15	8
	другий	42	53	8	14
	третій	63	53	6	21
	четвертий	100	96	62	40
Другий (магістерський) рівень	перший	95	84	33	53

**Аналіз показників якості навчання на факультетах денна форма
навчання (бюджет)**

Факультет	Повинні складати екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку за відповідь	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	618	4	5	496	113	80	12
МІТ	607	5	-	443	159	73	11
І	286	-	40	234	7	82	16
ХТ	605	-	-	521	81	86	12
БЕМ	339	8	-	331	-	98	29
СГТ	240	-	15	225	-	94	28
КН	525	-	36	479	10	91	12
КІТ	765	66	-	697	2	91	20
За університет	3985	83	96	3426	372	86	16

**Аналіз показників якості навчання на факультетах заочна форма
навчання (бюджет)**

Факультет	Повинні складати екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	15	-	-	9	6	60	33
МІТ	32	-	6	16	16	50	19
І	7	-	-	7	-	100	57
ХТ	17	-	2	15	2	88	35
БЕМ	12	-	8	4	8	33	8
СГТ	7	-	-	6	1	86	57
КН	3	-	-	3	-	100	67
КІТ	33	-	5	28	5	85	12
За університет	126	-	21	88	38	70	25

Аналіз показників якості навчання на факультетах денна форма навчання (контракт)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку за відповідь	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	55	1	3	21	30	38	4
МІТ	44	-	-	25	19	57	-
І	123	-	43	59	4	48	-
ХТ	78	-	-	60	17	77	13
БЕМ	735	1	102	500	-	68	5
СГТ	467	-	109	343	-	73	2
КН	183	-	24	145	14	79	1
КІТ	280	24	-	151	-	54	15
За університет	1965	26	281	1304	84	66	5

Аналіз показників якості навчання на факультетах заочна форма навчання (контракт)

Факультет	Повинні скласти екзамени	Не з'явилися		Склали з усіх предметів навчального плану	Одержали не задовільну оцінку	Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
		з поважної причини	з невідомої причини				
ЕЕЕ	266	-	-	209	57	79	27
МІТ	87	-	10	52	35	60	30
І	18	-	6	12	6	67	6
ХТ	120	-	19	101	19	84	33
БЕМ	218	-	47	171	47	78	33
СГТ	248	1	27	171	76	69	43
КН	7	-	-	3	4	43	43
КІТ	151	-	35	116	35	77	26
За університет	1115	1	144	835	279	75	32

За підсумками літньої сесії завершили навчання:

- Денна форма
 - на "відмінно" 736 студентів (12 %)
 - ✓ бюджетна форма навчання – 639 студентів (16 %)
 - ✓ контрактна форма навчання – 97 студентів (5 %)
 - з позитивними результатами ("5", "4", "3") 4730 студентів
 - ✓ бюджетна форма навчання – 3426 студентів (86 %)

- ✓ контрактна форма навчання – 1304 студента (66 %)

У той же час семестровий контроль літньої сесії не пройшли 1111 студентів (19 %), з них: бюджетна форма навчання – 476 студентів (12 %), контрактна форма навчання – 635 студентів (32 %).

- Заочна форма

- на “відмінно” 62 студента (5%)
 - ✓ бюджетна форма навчання – 6 студентів (0,5%)
 - ✓ контрактна форма навчання – 56 студентів (5%)
- з позитивними результатами (“5”, “4”, “3”) 861 студент
 - ✓ бюджетна форма навчання – 82 студента (6,6%)
 - ✓ контрактна форма навчання – 779 студентів (62,7%)

У той же час семестровий контроль літньої сесії не пройшли 317 студента (26%), з них: бюджетна форма навчання – 38 студентів (3,1%), контрактна форма навчання – 279 студента (22,5%).

Аналіз кількості студентів які мають “незадовільні” результати за літню сесію за рівнями вищої освіти та курсами навчання наведено в таблиці

Рівень вищої освіти	Навчальний курс	Кількість студентів		% від загальної кількості	
		денна	заочна	денна	заочна
перший (бакалаврський) рівень	перший	295	41	14	36
	другий	270	89	16	48
	третій	167	135	13	46
	четвертий	-	13	-	3
другий (магістерський) рівень	перший	101	39	11	14
	другий	-	-	-	-

За рішенням директорів/деканів інститутів/факультетів 332 студентам, які не з’явилися на семестровий контроль було визначено інші терміни.

Результати успішності здачі літньої сесії 2020/2021 н.р. у порівнянні з результатами здачі літньої сесії 2019/2020 н.р. наведено в таблиці

Форма навчання	<i>Денна</i>					
	Успішність, % літо 2019/2020		Успішність, % літо 2020/2021		Різниця	
	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна
бюджет	86	19	86	16	-	-3
контракт	63	5	66	3	+3	-2

Форма навчання	<i>Заочна</i>					
	Успішність, % літо 2019/2020		Успішність, % літо 2020/2021		Різниця	
	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна	абсолютна	якісна
бюджет	84	46	70	25	-14	-21
контракт	86	44	75	32	-11	-12

1.3 АТЕСТАЦІЯ СТУДЕНТІВ

Відповідно до графіку навчального процесу атестація студентів проводилась в періоди:

З 07.12.2020 р. по 20.12.2020 р. – освітній ступінь (ОС) «магістр» з 41 спеціальностей.

З 03.05.2021 р. по 23.05.2021 р. - освітній ступінь (ОС) «магістр» з 17 спеціальностей.

З 07.06.2021 р. по 20.06.2021 р. – освітній ступінь (ОС) «бакалавр» з 46 спеціальностей.

Для визначення рівня знань, спроможності виконувати обов'язки на первинних посадах, а також присвоєння відповідної кваліфікації в Університеті за погодженням з МОН України були створені Державні атестаційні комісії:

- у кількості **249** окремих комісій за спеціальностями згідно наказів:

ОС магістр – наказ № 475 ОД від 22.10.2020 р.

- у кількості **101** окремих комісій за спеціальностями згідно наказів:

ОС «бакалавр» – **110** комісій наказ № 153 ОД від 05.04.2021 р.

ОС «магістр» – **38** комісій наказ № 155 ОД від 05.04.2021 р.

В 2020/2021 н.р. в державної атестації повинно було прийняти участь **3764** студентів денної та заочної форми навчання, з них освітній ступінь бакалавр - **2179** студентів, освітній ступінь магістр - **1585** студента.

1.4.1. Результати зимової атестації

Ступінь/рівень ВО	Захищено дипломних проектів (робіт)			
	денна	заочна	іноземці	всього
Освітній ступінь «магістр»	991	424	31	1415

Якісна характеристика результатів зимової атестації випускників

Ступінь/рівень ВО	Форма навчання	Диплом				Всього захищено
		З відзнакою		Без відзнаки		
		К-ть	%	К-ть	%	
Освітній ступінь «магістр»	денна	213	22	747	78	960
	заочна	76	18	348	82	424
	іноземці	4	13	27	87	31
За університет:		293	21	1122	79	1415

Кращі результати за кількістю випускників які отримали диплом «з відзнакою» в/на інститутах/факультетах:
 ОС «магістр» – ХТ – 39, ЕЕЕ -39, МІТ – 32. Всього **293** диплома з відзнакою.

1.4.2. Результати літньої атестації

Ступінь/рівень ВО	Захищено дипломних проектів (робіт)			
	денна	заочна	іноземці	всього
Освітній ступінь «бакалавр»	1590	370	197	2157
Освітній ступінь «магістр»	137	-	3	140
Всього:	1727	370	200	2297

Якісна характеристика результатів літньої атестації випускників

Ступінь/рівень ВО	Форма навчання	Диплом				Всього захищено
		З відзнакою		Без відзнаки		
		К-ть	%	К-ть	%	
Освітній ступінь «бакалавр»	денна	145	9	1445	91	1590
	заочна	1	0,3	369	99,7	370
	іноземці	-	-	197	100	197
	За ОС	146	7	2011	93	2157
Освітній ступінь «магістр»	денна	53	39	84	61	137
	заочна	-	-	-	-	-
	іноземці	1	33	2	67	3
	За ОС	54	39	86	61	140
За університет:		200	9	2097	91	2297

Кращі результати за кількістю випускників які отримали диплом «з відзнакою» в/на інститутах/факультетах::

а) ОС «бакалавр» - БЕМ - 42, ХТ – 22. Всього 146 дипломів з відзнакою.

б) ОС «магістр» - ХТ – 14, ЕЕЕ -13. Всього 54 диплома з відзнакою.

За підсумками роботи атестаційних комісій дипломи:

з відзнакою отримали **493** студент, що складає **13%** від загальної кількості студентів, які пройшли атестацію,

без відзнаки отримали **3219** студента, що складає **87%** від загальної кількості студентів, які пройшли атестацію .

Випускникам 2020/2021 н.р. було вручено диплом з додатками європейського зразка.

Атестацію не пройшли **52** студенти, з них **29** студентів у зимову сесію, **23** студентів у літню сесію. З них **38** студенти денної форми навчання та **14** студентів заочної форми навчання .

Не пройшли атестацію з причин:

Відрахування – **15**;

Надано повторний курс – **4**;

Не з'явилися на захист – **14**;

Перенос захисту – **12**;

Інші причини - **7**.

1.4.ЛІЦЕНЗІЙНО - АКРЕДИТАЦІЙНИЙ ПРОЦЕС УНІВЕРСИТЕТУ 2020/2021 н.р.

Важливим інструментом, який здатен забезпечити як внутрішню так і зовнішню оцінку освітньої діяльності на національному, регіональному та міжнародному рівнях, зберігаючи при цьому повагу до автономних та академічних свобод, є процедура ліцензування та акредитації.

а. Ліцензування освітньої діяльності

Відкриття нових спеціальностей, організація підготовки здобувачів вищої освіти за наступним освітнім рівнем визначає подальший розвиток Університету та його місце у підготовці фахівців на сучасному етапі.

Процедура ліцензування встановлює спроможність Університету проводити освітню діяльність відповідно до встановлених ліцензійними умовами вимог до освітньої програми за певним рівнем вищої освіти за відповідною спеціальністю.

Так, на протязі 2020/2021н.р. в Університеті все залишилося без змін.

Акредитація – це визнання відповідності рівня підготовки фахівців зі спеціальності вимогам стандартів вищої освіти.

Сертифікат про акредитацію вперше видається за кожною акредитованою спеціальністю (освітньою програмою) строком на п'ять років, а при другій та наступних акредитаціях строком на десять років.

У 2020/2021 навчальному році вперше пройшли акредитацію освітні програми бакалаврів:

- освітньо-професійна програма «Міжнародні економічні відносини» зі спеціальності 292 Міжнародні економічні відносини
- освітньо-професійна програма «Видобування нафти і газу» зі спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології

Акредитовано спеціальностей:

- на першому бакалаврському рівні – **36** спеціальностей
- на другому магістерському рівні – **36** спеціальностей

Акредитовано освітніх програм

- на першому бакалаврському рівні – **2** програми
- на другому магістерському рівні – **5** програм

На 2021-2022 р. відкрито нові освітньо-професійні програми на першому бакалаврському рівні:

- спеціальність 071 Облік і оподаткування - освітньо-професійна програма «Бізнес-аналітика облікових інформаційних систем»;
- спеціальність 281 Публічне управління та адміністрування - освітньо-професійна програма «Цифрове врядування»;
- спеціальність 241 Готельно-ресторанна справа - освітньо-професійна програма «Готельно-ресторанна справа».

1.5 ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ СТАНОМ НА 01.09.2021 р.

Сьогодні існує взаємозалежність між якісними рівнями фахової кваліфікації викладацького складу кафедр та якістю підготовки сучасного спеціаліста і як підсумок випускника Університету.

Ключовим фактором у цьому ланцюгу є професіоналізм науково-педагогічних працівників Університету, що визначає:

- професійну компетентність
- конкурентоспроможність
- творчість і відповідальність
- гнучке, незалежне і критичне мислення
- володіння іноземними мовами
- володіння новими інформаційними технологіями
- здатність діяльності в умовах невизначеності та змін

- орієнтованість на ефективну самоосвіту
- самовдосконалення впродовж життя.

Організація безпосереднього удосконалення професійних компетенцій та педагогічної майстерності визначено в Положенні про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Університету, затвердженого Вченою радою Університету 13 листопада 2020 року, Протокол № 6.

Підвищення кваліфікації проводиться згідно з п'ятирічним планом-графіком на 2021-2025 рр.

Основними формами підвищення кваліфікації є: навчання за програмою, стажування на підприємствах та закладах вищої освіти, наукове стажування в країнах ЄС, здобуття рівня вищої освіти «бакалавр», «магістр», здобуття наукового ступеня доктор наук, кандидат наук, доктор філософії, навчання на мовних курсах, участь в наукових проектах, самоосвіта, участь в семінарах, конференціях.

Усього у 2020-2021 н.р. підвищило кваліфікацію 252 ос. у т.ч. 16 завідувачів кафедри, 55 професорів, 111 доцентів, 55 старших викладачів, 4 викладачів, 4 асистентів.

Зараховано, як підвищення кваліфікації у 2021 році:

- захист докторських дисертацій – 5,
- захист кандидатських дисертацій – 11,
- наукове стажування – 29,
- участь в семінарах, навчання на курсах – 18,
- видання монографій та навчальних посібників – 14.

З інших вузів 70 науково-педагогічних працівників проходили підвищення кваліфікації у формі стажування на кафедрах нашого університету.

Плани підвищення кваліфікації науково-педагогічними та педагогічними працівниками за 2021 рік виконані, що дозволяє під час проведення заходів ліцензування надати якісну характеристику кадрового забезпечення освітньої діяльності з відповідної спеціальності.

1.6 ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ У 2020/2021 н.р.

Олімпіада - це змагання студентів у творчому застосуванні здобутих знань, умінь і навичок, а також у професійної підготовки майбутніх фахівців в галузі економіки.

Мета олімпіади – підвищення якості підготовки кваліфікації фахівців, системного вдосконалення освітнього процесу, активізація навчально-пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

Всеукраїнська студентська олімпіада проводиться в два етапи:

I етап – у вищих навчальних закладах

II етап - у базових вищих навчальних закладах.

Відповідно наказу ректора Університету № 48 ОД від 03.02.2021 р. з 03 лютого по 28 лютого 2021 року був проведений I етап Всеукраїнської студентської олімпіади по дисциплінам та спеціальностям.

Усього в проведенні першого етапу олімпіади прийняло участь сорок три кафедри Університету.

Характеристика організації I етапу Олімпіади наведена у таблиці 1.21.

Таблиця 1.21

№ з/п	Показники	Кількість студентів
1	Всього навчаються студентів денної форми навчання, на початок весняного семестру 2020-2021 н.р.	8018
2	Проведено олімпіад з навчальних дисциплін та зі спеціальності	100
3	Прийняло участь студентів	3132

Оргкомітет після підведення підсумків I етапу Олімпіади визначив переможців I етапу та рекомендував кандидатів для участі у другому етапі Олімпіади.

В Університеті, згідно Постанові Кабінету міністрів України № 211 від 11.03.2020р. встановлено карантин та Олімпіади II етапу не проводились.

2. МЕТОДИЧНА РОБОТА

Методичний відділ є організатором роботи Методичної ради університету.

Протягом навчального року до вчених звань подано кандидатури 71 викладача. У тому числі до звання: професор – 18 осіб, доцент – 48 осіб, професор НТУ «ХПІ» – 3 особи, доцент НТУ «ХПІ» – 2 особи.

За звітний період проведено 9 засідань Методичної ради, на яких було розглянуто 43 питання. У напрямі вдосконалення навчального процесу, змісту і форм підготовки розглядались питання:

1. Про реорганізацію Центру заочного та дистанційного навчання.
2. Про внесення змін до «Положення про проектні групи освітньої діяльності, робочі групи освітніх програм, групи забезпечення спеціальностей Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».
3. Імплементация системи управління якістю в освітній процес.
4. Про затвердження Порядку організації освітнього процесу за проектною формою навчання «Інноваційний кампус» Національного технічного

університету «Харківський політехнічний інститут» та «Положення про навчальну лабораторію «Інноваційний кампус» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

5. Про затвердження змін до «Положення про планування та облік основних видів роботи науково-педагогічних працівників Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

6. Щодо підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ»

7. Щодо викладання дисциплін кафедри загальної електротехніки на профільних кафедрах інституту хімічних технологій та інженерії.

8. Щодо розподілу навчального часу з курсу «Історія та культура України» у навчальних планах підготовки за освітнім рівнем «бакалавр».

9. Щодо змін до «Положення про навчально-методичний комплекс дисципліни».

10. Про внесення змін до:

- форми індивідуального плану навчання аспірантів;
- освітньо-наукових програм підготовки PhD;
- навчальних планів підготовки PhD;
- робочих програм навчання 1 курсу підготовки PhD;
- «Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора

Філософії в аспірантурі».

11. Про методичні вказівки щодо оновлення та порядку формування навчальних планів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня підготовки 2021 р.

12. Про результати конкурсу на кращий підручник та навчальний посібник, видані у 2020 році з грифом Вченої ради НТУ «ХПІ».

13. Розглянуто та рекомендовано до затвердження:

- «Тимчасове положення про дуальну освіту НТУ «ХПІ»
- «Положення про роботу театру англійських мініатюр кафедри ділової іноземної мови та перекладу факультету соціально-гуманітарних технологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».
- «Положення про корпоративну електронну пошту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

- «Положення підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

- «Положення про кураторів (керівників) академічних груп».

- «Положення про гаранта освітньої програми Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

- «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

- «Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та/або інформальній освіті в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

Інформація про видавничу діяльність університету за 2020-2021 навчальний рік:

Видано всього 514 видань (298 друкованих, 216 електронних), у т.ч.:

- монографії – 58 (з них електронні – 7);
- підручники – 23 (з них електронні – 1);
- навчальні посібники – 85 (з них електронні – 17);
- навчально-методичні посібники – 27 (з них електронні – 6);
- практикуми – 1;
- конспекти лекцій – 48 (з них електронні – 36);
- словник – 1;
- методичні вказівки – 268 (з них електронні – 149);
- лабораторні практикуми – 3.

Методичний відділ велику увагу приділяв підвищенню педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників.

26 – 30 жовтня 2020 р. в НТУ «ХПІ» проходила друга інтенсивна STEM-школа для вчителів природничих наук загальноосвітніх та спеціалізованих шкіл #STEMCamp for educators.

Школа #STEMCamp for educators є спільним проектом НТУ «ХПІ» та ГО «Об'єднання молодих науковців НТУ «ХПІ» і проводиться за підтримки Посольства США в Україні. Школа передбачає проведення серії інтерактивних

навчальних заходів, орієнтованих на набуття вчителями природничих наук STEM-методик для роботи зі старшокласниками у школі.

В рамках #STEMCamp for educators вчителі природничих наук команди учасників протягом тижня долучилися до низки інтерактивних освітніх заходів (лекції, тренінги, семінари, лабораторні практикуми, майстер-класи, workshop-и тощо), оволоділи методами проектної роботи в стилі hands of science за відповідним напрямом STEM-школи, та отримали проектне домашнє завдання, яке мають виконати вже в стінах своїх навчальних закладів, тим самим популяризуючи STEM серед школярів.

Загалом у проєкті взяло участь 35 команд, до складу кожної із яких входив вчитель (математики, фізики чи інформатики) та два учні 9-11 класів. Це вже другий випуск вихованців школи. Вперше освітній проєкт проводився рівно рік тому, під час минулорічних осінніх канікул. Друга сесія планувалася навесні 2020 р., однак пандемія COVID-19 внесла свої корективи. Зважаючи на вимоги сьогодення, навчальна програма була адаптована до дистанційного формату.

Учасники школи опановували методи проектної роботи в стилі hands on science в таких напрямках, як електротехніка, екологія, хімія, фізика, енергетика, математика, 3D-моделювання та ІТ. Крім того, вчителі разом з учнями представили свої відео-проєкти присвячені науковій тематиці та провели масштабні наукові STEM-челенджі в своїх освітніх закладах.

Разом з тим використання дистанційного формату дозволило долучитися учасникам із найвіддаленіших куточків України. Серед цьогорічних вихованців школи були команди із Харківської, Донецької, Чернігівської, Херсонської, Запорізької, Сумської, Миколаївської, Дніпропетровської, Тернопільської, Хмельницької, Тернопільської, Івано-Франківської областей.

27 січня – 29 січня 2021 р. в НТУ «ХПІ» пройшла вже традиційна XVIII Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті», якій судилося поставити не один рекорд, але головний з них – вона повністю була проведена на базі корпоративної мережі Office 365 та програмного продукту M\$ Teams: 977 зареєстрованих учасників, від 45 до 314 слухачів з близько 100 міст України, та країн Європейського союзу під час кожного вебінару. Всі вони об'єдналися разом для проведення 28 майстер-класів, під час яких отримали практичні навички і уміння проведення занять, знайомилися із сучасними педагогічними технологіями, обговорили як специфічні форми викладання конкретних дисциплін, так і проблеми, що вимагають координації дій освітніх установ. Все це стало можливо завдяки застосуванню дистанційних технологій.

Варто зауважити, що семінари зі STEM-освіти в рамках школи-семінару провели в перше лише минулого року. І вони відразу ж отримали схвальні відгуки освітян. Цього року STEM – лабораторії були значно розширені, а серед спікерів були не лише викладачі НТУ «ХП», але й провідні Європейські фахівці з цього напрямку, як то викладач Університетського коледжу Лондона Деніз Балмер (Denise Balmer), (Велика Британія), провідні викладачі кафедри фізики факультету фізико-математичних наук Карлового університету (Чехія) Дана Мандікова (Dana Mandíková), Зденек Дрозд (Zdeněk Drozd), які поділилися своїм досвідом та надали безліч практичних рекомендацій по застосуванню методології навчання, яка може стати у нагоді працівникам освіти будь-якого рівня від молодшої школи до закладів вищої освіти.

Традиційно значний внесок до роботи майстерень зробила кафедра педагогіки і психології управління соціальними системами ім. академіка А. Зязюна НТУ «ХП», викладачі якої представили цілу серію педагогічних майстерень та майстер-класів, під час яких розкрили загальну структуру професійної діяльності педагога вищої школи та сучасні вимоги до неї.

Таким чином XVIII Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті» не лише дала учасникам змогу обмінятися власним досвідом щодо шляхів подолання проблем упровадження інновацій у навчальний процес, а дійсно сприяла підвищенню ефективності професійної діяльності у сфері освіти всіх її учасників.

Університет брав участь у Міжнародній спеціалізованій онлайн виставці **"ОСВІТА ТА КАР'ЄРА - 2020"**, яка проходила **20-21 листопада 2020 року**, де отримав ГРАН-ПРІ у номінації **«Імплементація онлайн-інструментів для ефективного впровадження змішаного навчання в закладах вищої освіти»**. Місце проведення - сайт osviotaexpo.com.ua.

На тому ж ресурсі osviotaexpo.com.ua згодом було проведено також Міжнародну спеціалізовану онлайн виставку **"ОСВІТА ТА КАР'ЄРА - 2021" 9-10 квітня 2021 року**, до якої долучився наш заклад освіти (ГРАН-ПРІ у номінації «Профорієнтаційна робота серед молоді»).

13 березня 2021 року НТУ «ХП» провів безкоштовну школу вихідного дня **Science Tech Weekend School «Welcome to Photovoltaic Universe!»** для харківських старшокласників. Протягом одноденного заходу молоді вчені ХП

провели кілька навчальних майстер-класів для учнів 10—11 класів. За сім годин інтерактиву учасники створили діючий макет фотоелектричної установки, яка обладнана системою стеження за «сонцем».

НТУ «ХПІ» продовжив свою участь у пілотному проєкті МОН щодо запровадження ДФЗО в університетській освіті. Незважаючи на те, що пандемія COVID-19 мала дещо негативний вплив на реалізацію програм із обраних технічних наук, галузі, які дозволяють вести дистанційну роботу цілком подолали ці виклики (в першу чергу ІТ-галузь). Окрім того було розроблено та затверджено «Тимчасове положення про дуальну освіту НТУ «ХПІ», проєкти типової «Трьохсторонньої» та «Двохсторонньої» угоди, а також пакет шаблонів інших необхідних документів.

Розроблено проєкт двосторонньої угоди провадження дуального навчання здобувачів навчального ступеня магістр спільно з ННЦ «Інститут метрології» за низкою спеціальностей.

Окрім того було проведено анкетування здобувачів освіти, які навчаються за дуальною формою, а також комплексний моніторинг результатів упровадження пілотного проєкту з підготовки фахівців за дуальної формою здобуття освіти у 2020 – 2021 навчальному році.

Методичний відділ активно долучався до процесу акредитації освітніх програм, що проходили цю процедуру у поточному навчальному році. Серед них зокрема за рівнем PhD: «Освітні, педагогічні науки», «Економіка», «Фізика та астрономія», «Галузеве машинобудування», «Екологія», Прикладна математика» та інші.

Окрім того наразі ведуться переговори з провідним німецьким агентством з якості освіти ZEvA щодо проведення акредитації чотирьох освітніх програм НТУ «ХПІ» міжнародною комісією.

З метою розвитку та удосконалення системи мовної підготовки наукових кадрів в НТУ «ХПІ», спрямованої на розширення міжнародного співробітництва та презентацію наукових досягнень університету на світовому рівні, організовано та проведено курси з вивчення англійської мови для 30 молодих вчених НТУ «ХПІ».

Організовано курси з поглибленої підготовки з англійської мови для здобувачів освітнього рівня бакалавр НТУ «ХПІ» з метою їх підготовки до Єдиного вступного іспиту (ЄВІ) з іноземної мови.

Ігрове проєктування займає значне місце у формуванні таких компетентностей, як професійні, комунікативні та організаційні. В університеті ігрове проєктування впроваджено на 32 кафедрах. У 2020/21 навчальному році захист ігрових проєктів проведено на 26 кафедрах університету.

Підготовлено шаблони навчальних планів 2021 року

- підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів денної та заочної форм навчання;
- підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі скороченим терміном навчання (Зроки);
- підготовки здобувачів-іноземців вищої освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів денної та заочної форм навчання.

Методичним відділом проведено нормоконтроль конкурсних дипломних робіт:

- магістерського рівня вищої освіти – 91 робота.

Надані консультації науково-педагогічним працівникам та студентам щодо стандартів НТУ «ХПІ», підвищення кваліфікації, планування та обліку методичної, наукової та організаційної роботи в індивідуальних планах та інших питань, з якими НПП зверталися до методичного відділу університету.

РОЗДІЛ 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАКТИЧНОЇ ТА ДОГОВІРНОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ

3.1. Практика студентів НТУ «ХПІ»

Практика студентів є обов'язковою складовою частиною процесу підготовки фахівців у вищих навчальних закладах і проводиться на оснащених відповідним чином базах практики вищих навчальних закладів, а також на сучасних

підприємствах і в організаціях різних галузей господарства та запроваджується у терміни, встановлені діючими учбовими планами.

Практика залишається широким полем перевірки теоретичних знань, накопичених студентом в Університеті. Під час проходження практики студенти мають можливість перевірити свій професіоналізм, вивчити реальні ситуації, перевірити знання, отримані в період навчання, самостійно приймати рішення, обґрунтовуючи їх доцільність перед керівником практики.

Протягом проходження практики діяльність студента підлягає контролю як з боку керівника від бази практики, так і керівника від навчального закладу.

Таким чином, практика є ваговою складовою програми підготовки фахівців та є основним засобом закріплення знань, отриманих студентом в ході теоретичної фахової підготовки.

Щорічно близько 5 тис. студентів Університету проходять практику майже на 600 базах практики, у більшості випадків це передові підприємства галузей України, такі як:

- АТ «ТУРБОАТОМ»,
- ДП завод «ЕЛЕКТРОВАЖМАШ»,
- ПАТ «ХАРКІВСЬКИЙ ПІДШИПНИКОВИЙ ЗАВОД»,
- ДП «Завод ім. В.О.Малишева»,
- ЗАТ Запорізька АЕС,
- Інститут іоносфери НАН і МО України,
- ТОВ «НІКС Солюшенс»,
- ПАТ «ХТЗ»,
- ТОВ НПВ «ВЕРТИКАЛЬ»,
- АТ «ХМЗ «Світло Шахтаря»,
- ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5»,
- ДП «ХМЗ ФЕД»,
- ДУ «НІОХІМ» та ін. (Рис. 1).



Рис. 1. Кількість студентів, які проходять практику на провідних підприємствах

Важливим напрямком покращення практичної підготовки є впровадження дуальної форми навчання. Ця програма спрямована на здобуття теоретичних та практичних знань студента. Студенти отримують можливість абсолютно легально поєднувати навчання і роботу – отримувати необхідні теоретичні і практичні знання в компанії за профілем навчання.

Це такі кафедри як «Програмна інженерія та інформаційні технології управління ім. проф. Дабагяна А.В.», «Комп'ютерна математика і аналіз даних», «Автомобіле- та тракторобудування», «Інтегровані технології машинобудування ім. М.Ф.Семко».

Усі випускаючі кафедри приділяють велику увагу методичному забезпеченню практики, що допомагає студенту виконувати індивідуальне завдання практики. Щорічно всі випускаючі кафедри розробляють (або корегують) робочі програми з урахуванням нових навчальних планів підготовки фахівців за освітніми ступенями «бакалавр» і «магістр».

Велике значення у підвищенні професійно-практичної підготовки студентів має укладення довгострокових договорів. Усіма випускаючими кафедрами проводиться робота з укладання довгострокових договорів з провідними підприємствами України. Згідно цих договорів НТУ «ХПІ» має взаємини з підприємствами за такими напрямками: участь підприємств у підготовки спеціалістів вищого класу, працевлаштуванні випускників, науковій діяльності. Кожного року ці підприємства приймають на практику велику кількість студентів IV, VI курсів денної та заочної форм навчання. А на деяких

підприємствах студенти старших курсів мають можливість працювати на оплачуваному робочому місці за спеціальністю.

На сьогодні діє 152 договори, за якими кафедри направляють на практику студентів та працевлаштовують їх.

У 2020/2021 н. р. згідно з затвердженим навчальним графіком проходили переддипломну практику близько 4000 студентів III-VI курсів денної та заочної форм навчання:

- бакалаври III курс - 107 чол.
- бакалаври IV курсу денної форми навчання - 1784 чол. (проходили практику дистанційно у зв'язку з поширенням коронавірусу COVID-19)
- магістри VI курс (1,4) – 1035 чол.
- магістри VI курс (1,9) - 145 чол.
- бакалаври IV курс заочної форми навчання - 449 чол.
- магістри VI курс заочної форми навчання – 461 чол. на більш ніж 600 базах практики та отримали виробничі навички своєї майбутньої професії (Рис. 2).

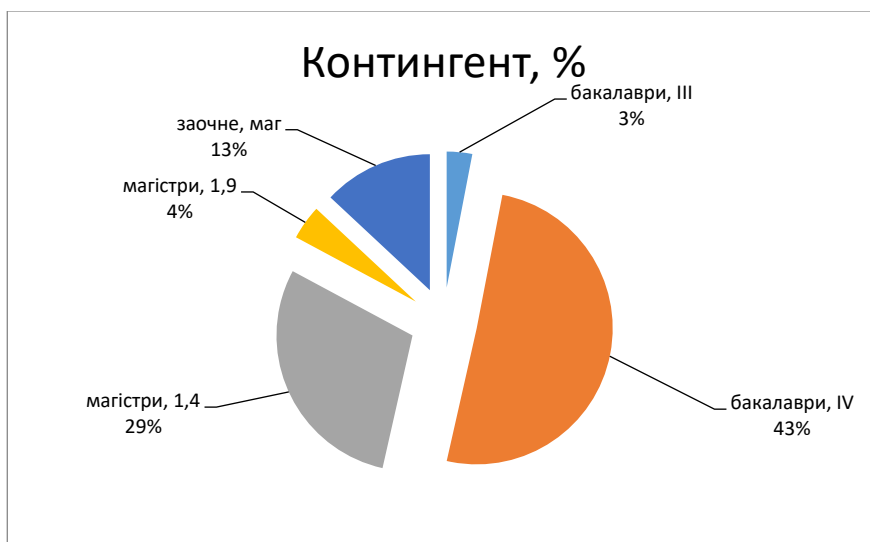


Рис. 2. Кількість студентів, які проходили практику у 2020/21 навчальному році.

Практикою керували близько 600 кваліфікованих викладачів, з них 180 професорів, 330 доцентів, 35 завідуючих кафедр, ст. викладачів – 78 чол. (Рис. 3)

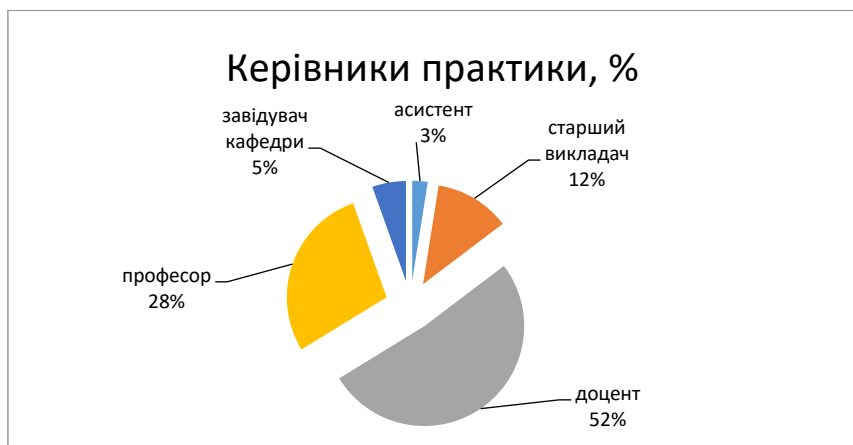


Рис. 3. Кількість викладачів, які проводили практику у 2020/21 навчальному році.

На даний момент в Україні затребувані технічні спеціальності, тому потрібно приділяти особливу увагу якості підготовки фахівців технічної спрямованості. Необхідно відновити фінансування організації та проведення практики студентів згідно положення про практику студентів, яке допоможе поширити використання провідних підприємств не тільки Харківського регіону, але й України та близького і далекого зарубіжжя.

3.2. Система навчання в університеті за контрактом

В даний час державний бюджет тільки частково покриває видатки по супроводу навчального процесу в Університеті. Тому ми змушені щорічно нараховувати позабюджетні надходження для покриття відсутніх коштів. Більшу частину позабюджетних коштів Університет одержує за рахунок організації і проведення платних освітніх послуг.

Аналіз останніх п'яти років показав, що Університет навчився заробляти позабюджетні кошти рахунок платних послуг, які надає Університет. Обсяг коштів, отриманих від Здобувачів - громадян України за останні 5 років наведен у таблиці 1

Таблиця 1

Рік	Грн.
2016	~30 400 000
2017	~38 615 000
2018	~42 190 000
2019	~50 070 000
2020	54 300 000

Щорічно в університеті здійснюється великий обсяг робіт з організації договірної підготовки та своєчасного отримання коштів за навчання. На сьогодні створена автоматизована система управління навчальним процесом університету (АСУ НП), яка дозволяє ректорату, директорам інститутів, деканам факультетів та завідуючим випускаючих кафедр швидко отримувати інформацію по сплаті за навчання студентів-контрактників.

Згідно затвердженого Порядку КМ України від 03.03.2020 р. № 191 на 2020/21 н.р. для абітурієнтів розмір плати для здобуття вищої освіти навчання розраховувався на основі індикативної собівартості.

У лютому 2021 р. студентам денної та заочної форм навчання, які навчаються за освітньо-кваліфікаційними рівнями «бакалавр» і «магістр», збільшена вартість навчання на інфляційний коефіцієнт (5%), про що укладені додаткові угоди. Вартість підготовки затверджується наказом ректора (Таблиця 2).

Вартість навчання за 1 семестр для студентів 1, V курсів - громадян України за останні 2 роки (грн.)

Таблиця 2

Денна форма навчання				
Спеціальність	2020/2021 н.р.(1 сем.)		2021/2022 н.р. (1 сем.)	
	бакалавр	магістр	бакалавр	магістр
Технічні спеціальності	8600	10700	9030	11230
Економічні та гуманітарні спеціальності	9900	12900	13850	14975
Комп'ютерні науки, інженерія прогр.забезпечення	13000	15500	13850	16270
Заочна форма навчання				
	2020/2021 н.р.		2021/2022 н.р.	
Спеціальність	бакалавр	магістр	бакалавр	магістр

Технічні спеціальності	5100	6400	5350	6720
Економічні, гуманітарні спеціальності	5900	7700	6190	8080
Комп'ютерні науки,	7800	9300	8190	9760

Університет дозволяє студентам здійснювати сплату в 2-3 етапи, про що складається додаткова угода. Студенти-контрактники Університету мають ті ж права, що і студенти, які навчаються за кошти держбюджету. При виконанні затверджених вимог вони мають можливість перейти на навчання за рахунок коштів державного бюджету.

Університет продовжує підготовку конкурентноспроможних фахівців, відкриває нові спеціальності, які дуже потрібні ринку праці. Тільки позабюджетні кошти дають можливість своєчасно платити заробітну платню викладачам та працівникам, сплачувати відрядження, купувати навчальне обладнання, сплачувати за комунальні послуги та ін.

Для нарощування обсягу позабюджетних коштів ректорат змушений продовжувати нарощувати контрактний контингент студентів без обмеження (обмеження - це ліцензійний обсяг).

В таблиці 3 ми бачимо прийом студентів на I-III та 5 курси денної та заочної форм навчання у 2019 році.

Кількість студентів-контрактників, які були
зараховані на навчання на I та 5 курси

Таблиця 3

Навчальний рік 2020/2021	Кількість студентів-контрактників	
	денна форманавчання	Заочна форма навчання
I курс	766	84
5 курс	160	277

Однією з проблем університету є відрахування студентів-контрактників. Відраховуються за різними причинами: несплата за навчання, академічна заборгованість, за власним бажанням, що приводить не тільки до зменшення контингенту студентів, але і до великих грошових втрат.

3.3. Працевлаштування випускників НТУ «ХП».

Ринкові економічні відносини, на шлях яких ступила Україна, неминуче привела до перебудови вищої освіти, у тому числі, і до виникнення нових форм освітньої діяльності такі як сприяння працевлаштуванню випускників.

Аналіз світового досвіду та його адаптація до наших умов, практика працевлаштування випускників НТУ «ХП», співпраця випускаючих кафедр з роботодавцями, все це дає можливість створити і впровадити власну систему зі сприяння працевлаштуванню випускників, яка, взагалі, забезпечує молодь роботою згідно зі спеціальністю.

Постановою КМУ № 216 від 15.04.2015 року скасовано дії положень постанови КМУ №992 від 22.08.1996 р., якою затверджено порядок Працевлаштування випускників Університету, підготовка яких здійснювалась за державні кошти.

Згідно постанови на сьогодні відмінено будь яку примусовість у працевлаштуванні і відтепер випускники мають змогу вільно обирати місце майбутньої роботи на підприємствах, в організаціях та установах будь-якої форми власності. Але, не зважаючи на це університет продовжує плідну працю в кількох напрямках для поліпшення працевлаштування випускників НТУ «ХП»:

- формування бази «АРМ Працевлаштування» випускників випускаючих кафедр;
- відстеження кар'єрного росту випускників;
- формування бази довгострокових договорів.

Головними складовими підготовки є:

- Підготовка конкурентоспроможного, здатного до успішної боротьби фахівця за краще місце в промисловості, науці, техніці, бізнесі не тільки в Україні, але й за кордоном;
- Моніторинг ринку праці (потреби в фахівцях);
- Банк даних ЗВО про ринок праці у регіоні та в Україні;
- Щорічні ярмарки-презентації випускників, дні кар'єри в НТУ «ХП»;
- Реклама у засобах масової інформації, Web-сайти випускаючих кафедр, Центру «Кар'єра» та НТУ «ХП»;
- Довгострокові договори з усіма провідними підприємствами регіону та України;
- Активне залучення філій кафедр та випускників попередніх років до роботи по сприянню працевлаштування майбутніх фахівців;

- Можливість одержання паралельної освіти, поглибленої підготовки для студентів;
- Активне впровадження дуальної форми здобуття освіти;
- Впровадження програми подвійних дипломів;
- Надання випускникам не тільки якісної спеціальної підготовки, а і педагогічної та психологічної підготовки.

На сьогодні 78% випускників державного бюджету 2020/2021 н.р. вже працевлаштовані.

Методичний відділ НТУ «ХПІ» Центр «Кар'єри» в співпраці з співробітниками випускаючих кафедр надає консультації майбутнім випускникам щодо питань працевлаштування, складання резюме, підготовки до успішного проходження інтерв'ю з роботодавцем, професійного тестування.

Проводиться робота з моніторингу ринку праці, накопичення та оновлення банку даних потенційних роботодавців, продовжується співпраця з Харківським обласним центром зайнятості та налагодження відносин з новими організаціями та підприємствами всіх форм власності. Систематичне налагодження партнерських відносин між університетом та роботодавцями дає змогу заключати нові довгострокові договори на співробітництво з підприємствами та компаніями. На сьогодні в НТУ «ХПІ» діє біля 150 таких договорів.

У зв'язку з обмеженням проведення масових заходів, пов'язаних з Covid-19, щорічний проект «Ярмарок вакансій. Політех» було проведено в форматі «Прямі ефіри з ХПІ» з 30 листопада по 4 грудня 2020 року за сприянням методичного підрозділу Центру «Кар'єра» та Центральної приймальної комісії. Завдяки циклу прямих ефірів «Ярмарок вакансій. Політех-2020», протягом п'яти днів студенти університету мали змогу ознайомитися онлайн з провідними роботодавцями Харківського регіону та партнерами НТУ «ХПІ». Це такі підприємства, як Харківський обласний центр зайнятості; Управління енергоефективності та енергоменеджменту Харківської міської ради; Kharkiv IT Cluster; Об'єднання промисловців і підприємців Харківської області – регіонального відділення ВГО УСПП; ДП «УХІН»; Компанія NIX; ДП «ХКБМ імені О. О. Морозова»; ДП «Завод ім. В. О. Малишева»; ДП «ХМЗ «ФЕД»; ННЦ ХФТІ НАН України; Компанія ЕРАМ; Харківське відділення «AB InBev Efes Ukraine»; ПАТ «Завод Південкабель»; АТ «ХТЗ»; Компанія SoftServe; ТОВ «ALTBIER»; Науково-технічний центр «ЕКОМАШ»; АТ «Турбоатом»; Компанія Cloud Works.

Підводячи підсумки «Ярмарок вакансій. Політех», можна сказати, що на сьогодні найбільш затребуваними є технічні спеціальності, професії ІТ напряму, маркетингу, а також фармацевції.

24 березня 2021 року була підписана угода про співпрацю навчального закладу з ТОВ «Селф Інвест» «Selfinvest». Ця угода передбачає стажування за фахом, роботу під час канікул на підприємствах різних сфер діяльності в Німеччині для студентів НТУ «ХПІ».

Згідно діючих договорів між НТУ «ХПІ» та компаніями ТОВ «Profiteam», ГО «Інноваційні технології в освіті» (INTEOS) і освітнього центру «Centrum Doradztwa Edukacyjnego» в 2020 році студенти НТУ «ХПІ» проходили практику на підприємствах Німеччини, Польщі, але в зв'язку з погіршенням епідемічної ситуації – поширенням Covid-19, були посилені обмежувальні заходи пересування. У зв'язку з цим не всі студенти змогли поїхати на заплановану практику.

Упродовж 2020/2021 року були організовані онлайн зустрічі студентів 4-6 курсів університету з роботодавцями ТОВ «ЄКО-ФЛЕКС» та компанією «Монделіс Україна». Мета цих заходів – сприяння в працевлаштуванні політехніків.

Також студенти НТУ «ХПІ» взяли участь у міжнародному кейс-чемпіонаті Make It Bright. Метою цього заходу є нові шляхи онлайн-роботи, корпоративна культура під час дистанційної роботи, досвід клієнтів та рівність та інклюзивність працівників компанії.

Сукупність усіх заходів, які здійснює університет, дозволяє вирішити головну задачу – допомогти студенту знайти гідне місце у житті.

4. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ

Діяльність НТУ «ХПІ» стосовно питань забезпечення якості освітньої діяльності у звітному періоді була спрямована на організацію та здійснення управління якістю надання освітніх послуг та науково-технічних розробок, оптимізацію існуючої в університеті внутрішньої системи управління якістю освітньої діяльності та приведення її до вимог міжнародних стандартів.

Моніторинг якості вищої освіти орієнтований на оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти шляхом поступового переходу до прозорих методик оцінювання та застосування багатобальних комплексних рейтингових шкал, а також диференційованих підходів до оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Під час моніторингу якості освітньої діяльності виконувались такі заходи:

- проведення внутрішніх аудитів якості діяльності структурних підрозділів Університету, які забезпечують функціонування освітнього процесу;
- забезпечення зворотного зв'язку з учасниками освітнього процесу (опитування здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних та наукових співробітників НТУ «ХП»);
- організація, мотивація, моніторинг процесу підвищення професійного рівня у сфері якості співробітників НТУ «ХП»;
- забезпечення інформування громадськості про результати діяльності НТУ «ХП» (розміщення актуальної інформації на веб-ресурсах Університету);
- оптимізація роботи інформаційної системи Університету з метою підтримки сучасного інформаційно-освітнього середовища;
- проведення заходів із формування та розвитку корпоративної культури, а також академічної доброчесності в НТУ «ХП»;
- розробка та впровадження інструментів, спрямованих на забезпечення якості освітніх програм та на забезпечення якості викладання та оцінювання здобувачів вищої освіти;
- розробка та впровадження інструментів, спрямованих на забезпечення якості результатів навчання та якості робіт студентів, в тому числі з використанням дистанційних форм в освітньому процесі.

З метою забезпечення вимог стратегії та політики Університету щодо формування внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти в Університеті створений та виконує завдання Відділ забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХП» (далі – ВЗЯОД).

Протягом звітного періоду відділом виконано:

№ з/п	Зміст	Стан виконання
1.	Розроблені анкети для опитування науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти НТУ «ХП».	<i>Розміщено на сторінці ВЗЯОД (офіс 365)</i>
2.	Організація моніторингу якості підготовки здобувачів вищої освіти в НТУ «ХП» в 2020/21 н.р., самоаналіз результатів та надання рекомендацій щодо покращення якості підготовки фахівців – підготовка матеріалів та надання пропозицій щодо організації освітнього процесу	<i>виконано</i>

	з використанням дистанційних технологій у період карантинних заходів.	
3.	Оптимізація функціонування СУЯ НТУ «ХПІ» – призначення уповноважених з якості навчально-наукових інститутів та факультетів університетів.	<i>виконано</i>
4.	Моніторинг та періодичний перегляд змісту освітніх програм університету, та надання консультацій, рекомендацій щодо їх удосконалення.	<i>Виконується постійно</i>
5.	Розробка проектів документів системи управління якістю	<i>Виконується постійно</i>
6.	Організація та проведення самостійної роботи з вивчення та аналізу міжнародних стандартів серії ISO 9001:2015 та практики їх впровадження. Співпраця з ДП «Харківстандартметрологія».	<i>виконано</i>
7.	– проведення круглого столу із уповноваженими з якості факультетів та навчально-наукових інститутів університету «Імплементация основних документів у сфері якості вищої освіти в університеті»; – участь у презентації Результатів аналітичного дослідження стану розвитку системи внутрішнього забезпечення якості освіти в українських університетах, проведеного на замовлення ОБСЄ. Яка проходила дистанційно за ініціативи Ради ректорів вищих навчальних закладів Харківської області під головуванням спікера Тараса ФІНІКОВА, президента Міжнародного фонду досліджень освітніх програм – участь у круглому столі «Імплементация системи забезпечення якості вищої освіти» який проходив дистанційно за ініціативи НАЗЯВО – участь у Третій Міжнародній науково-методичній конференції «Модернізація вищої освіти та проблеми управління якістю підготовки фахівців» (м. Харків), Харківський державний університет харчування та торгівлі	<i>виконано</i>
8.	Підготовка аналітичних матеріалів для доповіді Ректорату щодо питань з якості освіти.	<i>постійно</i>

9.	Розробка та інформаційне наповнення сайту ВЗЯОД: – модернізація структури блогу відділу; – адміністрування блогу відділу на сайті університету, а саме: розміщення документації із забезпечення якості освітньої діяльності та документів СУЯ НТУ «ХПІ»; – організація та запровадження заходів щодо підготовки, перевірки та розміщення на сайті університету освітніх програм зі спеціальностей, за якими університет проваджує освітню діяльність тощо.	<i>виконано</i>
10.	Організація роботи з уповноваженими з якості на факультетах та навчально-наукових інститутах.	<i>виконано</i>
11.	Консультаційна робота з уповноваженими з якості щодо роз'яснення Рекомендацій НАЗЯВО стосовно запровадження внутрішньої системи забезпечення якості	<i>виконано</i>
12.	Сертифікація системи управління якістю: – <u>Отримання Сертифікату на систему управління якістю</u> стосовно надання послуг у сфері вищої освіти; наукового досліджування та експериментального розробляння. (Сертифікат №UA8O072.02071180.1-2020 дійсний до 29.11.2023 р.).	<i>виконано</i>
13.	Розробка пропозицій до стратегії університету стосовно питань удосконалення внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти.	<i>виконано</i>
	Реалізація заходів щодо забезпечення якості освітньої діяльності в Університеті: – удосконалення Положення про внутрішнє забезпечення якості освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; – участь у розробці Положення про Академічну доброчесність: аналіз нормативних актів МОНУ, НАЗЯВО, рекомендованих документів для ЗВО стосовно університетської системи забезпечення академічної доброчесності. Надання звітів та рекомендацій вищому	<i>виконано</i>

	керівництву щодо імплементації цієї системи до освітнього процесу НТУ «ХП» – моніторинг результатів навчання студентів НТУ «ХП»; – розробка анкет та організація анкетування учасників освітнього процесу для самоаналізу спеціальностей стосовно підготовки освітніх програм до акредитації; – організація та проведення моніторингу якості весняної сесії 2020/21 н.р. здобувачів вищої освіти 4-го курсу навчання, самоаналіз результатів та надання рекомендацій щодо покращення організаційних процесів на факультетах та навчально-наукових інститутах задля удосконалення управлінських рішень; – підготовка матеріалів та надання пропозицій щодо організації освітнього процесу з використанням дистанційних технологій у період карантинних заходів; – моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм університету, та надання консультацій щодо їх удосконалення; – перевірка процесу розрахунку штатних одиниць для забезпечення якісного освітнього процесу на кафедрі «Програмна інженерія та інформаційні технології управління ім. проф. Дабагяна А.В.»; – комплексна звітна перевірка кафедри Фізики; – консультування представників робочих груп освітніх програм стосовно якості освітніх програм та їх відповідності акредитаційним критеріям та стандартам вищої освіти.	
--	--	--

Основним завданням ВЗЯОД у 2020/21 навчальному році була участь у процесі акредитації освітніх програм під час роботи експертних груп:

Рівень вищої освіти	Назва освітньої програми
перший (бакалаврський)	Видобування нафти і газу
третій (доктор філософії)	Менеджмент
третій (доктор філософії)	Екологія
третій (доктор філософії)	Прикладна математика
третій (доктор філософії)	Комп'ютерні науки
третій (доктор філософії)	Прикладна механіка
третій (доктор філософії)	Матеріалознавство
третій (доктор філософії)	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
третій (доктор філософії)	Озброєння та військова техніка
третій (доктор філософії)	Філософія
третій (доктор філософії)	Освітні, педагогічні науки
третій (доктор філософії)	Економіка
третій (доктор філософії)	Галузеве машинобудування
третій (доктор філософії)	Комп'ютерна інженерія

Зауважень стосовно виконання вимог Критерію 8. «Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми» під час акредитаційних заходів немає.

Висновок: Заходи із забезпечення якості освітньої діяльності відповідають вимогам нормативно-правових документів. Основним підсумком роботи в напрямку удосконалення системи управління якістю є проведення сертифікації цієї системи відповідно до вимог ISO 9001:2015 та підтвердження відповідного сертифікату.

ПРОПОЗИЦІЇ

щодо удосконалення системи внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті

1. Продовження виконання заходів щодо створення та реалізації умов для якісної підготовки висококваліфікованих фахівців відповідного рівня та спеціальності, конкурентоспроможних на ринку праці, компетентних,

відповідальних, які вільно володіють своєю професією, орієнтуються в суміжних сферах діяльності, здатних до ефективної професійної діяльності на рівні світових стандартів, готових до постійного професійного зростання, соціальної та професійної мобільності.

2. Постійне удосконалення СУЯ НТУ «ХП», систем моніторингу якості. Підвищення рівня знань та культури якості науково-педагогічних працівників університету. Розроблення нормативних документів ЗВО з питань забезпечення якості з врахуванням змін у законодавстві.

3. Моніторинг, періодичний перегляд та комплексний аналіз освітніх програм, у тому числі їх кадрового забезпечення, підтвердження кваліфікації, фахового та наукового рівня науково-педагогічних працівників.

4. Аналіз: проектів нормативних документів з питань якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; чинних нормативних документів з питань якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Аналіз пропозицій з питань забезпечення якості

5. Моніторинг: ефективності функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; якості науково-педагогічної діяльності викладачів; якості навчальних результатів здобувачів вищої освіти.

6. Підготовка узагальнених інформаційно-аналітичних матеріалів за результатами проведеного моніторингу структурних підрозділів.

7. Координація діяльності структурних підрозділів університету з проблем забезпечення якості вищої освіти.

8. Модерація всіх необхідних процесів, збір інформації, підготовка рекомендацій для прийняття необхідних рішень на всіх рівнях управління з питань внутрішньої системи забезпечення якості освіти в Університеті, а також підготовка відповідних проектів.

9. Реорганізація відділу забезпечення якості освітньої діяльності за секторальним принципом з можливістю максимального охоплення всіх завдань системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти **у навчально-методичний відділ «Центр внутрішнього забезпечення якості освіти».**

РОЗДІЛ 5. РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧИЙ ВІДДІЛ

У своїй діяльності редакційно-видавничий відділ керується законами: «Про вищу освіту», «Про Видавничу справу», «Про наукову і науково-технічну експертизу», «Про авторське право і суміжні права», а також Положеннями: «Про редакційно-видавничу раду НТУ «ХП», «Про надання грифів Вченої ради НТУ «ХП» виданням навчально-методичної літератури, підготовленим

викладачами університету»; документами Міністерства освіти і науки України з питань видавничої справи та державними стандартами Книжкової палати. Редакційно-видавничий відділ разом з редакційно-видавничою радою строго додержуються цих законів та положень; контролюють відповідність структури, змісту та термінології робіт вимогам державних стандартів України та Міністерства освіти України.

Основні завдання редакційно-видавничого відділу у 2019–2020 навчальному році:

1. Забезпечення навчального процесу виданням навчально-методичної літератури:

1.1. Формування портфелю заявок на видання, реєстрація рукописів і документації (комп'ютерний варіант).

1.2. Організація, підготовка та участь у проведенні засідань редакційно-видавничої ради з обговорення і рекомендування до видання рукописів підручників, навчальних посібників, практикумів, текстів лекцій, монографій, методичних вказівок, словників та ін.

1.3. Редагування, коректура, вичитка затверджених редакційно-видавничою радою робіт.

1.4. Формування або зміни складу 18 науково-методичних комісій за напрямками підготовки студентів з надання грифів Вченої ради виданням 2019–2020 навчального року.

1.5. Контроль за проходженням рукописів на різних етапах підготовки і видання.

1.6. Організація конкурсів на кращий підручник, навчальний посібник з грифом вченої ради НТУ «ХП».

1.7. Надання звіту про результати редакційно-видавничої діяльності НТУ «ХП»: на вимогу Книжкової палати України, Міністерства освіти і науки України, адміністрації університету, методичної та Вченої рад.

2. Планування: складання семестрових планів видання навчально-методичної літератури, затвердженої редакційно-видавничою радою НТУ «ХП»; планування роботи редакційно-видавничого відділу; планування засідань редакційно-видавничої ради; планування засідань науково-методичних комісій з питань надання грифів Вченої ради.

У 2019–2020 навчальному році на 3-х засіданнях редакційно-видавничої ради було рекомендовано до видання та затверджено 600 видань: 5 підручників, 133 навчальних та навчально-методичних посібників, 402 методичних вказівок. Ці роботи були відредаговані, здійснена коректура; автори підготували оригінал-макети. 22 роботи одержали грифи вченої ради НТУ

“ХПІ”, 1 навчальний посібник встиг одержати грифи ще Міністерства освіти і науки України.

У 2019–2020 навчальному році вийшло з друку 413 видань, з них 337 друкованих, 76 – електронних обсягом 2580,3 друкарських аркушів.

Ці видання підтримують навчальний процес: 5 підручників,	96
навчальних посібників, 37 навчально-методичних посібника,	19
конспектів лекцій, 4 практикумів, 3 словники, 44 монографії. Усього	203
друкованих видань, в тому числі 196 методичних вказівок.	

Загальна кількість виданих примірників – 413, з них 337 – друковані видання, 76 – електронних. Обсяг друкарських аркушів 2680,3.

РОЗДІЛ 6. ПІДСУМКИ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відокремленого структурного підрозділу

«Полтавський політехнічний фаховий коледж

НТУ «ХПІ» за 2020-2021 навчальний рік

Основні напрями діяльності

Основними напрямками діяльності в звітному 2020/2021 навчальному році були:

- організація освітнього процесу в Коледжі в умовах змішаного навчання;
- спрямування освітнього процесу на адаптацію до умов карантинних обмежень у період пандемії коронавірусу;
- створення оптимальних умов для реалізації освітніх програм підготовки фахівців ступеня молодший бакалавр;
- сприяння осучасненню змістового, наукового, методичного компонентів освітнього процесу відповідно до вимог Нової української школи;
- удосконалення інформаційно-комунікаційних технологій дистанційного навчання;
- здійснення системи профорієнтаційних заходів серед учнівської молоді області з метою залучення до здобуття професій Коледжу.

З метою розв’язання визначених проблем у звітний період проведено 5 педагогічних рад, на яких розглядалися актуальні навчальні, виховні, психолого-педагогічні питання. Щопонеділка проводилися адміністративні ради, а щомісяця – засідання методичної ради, ради керівників академічних груп.

Кадри

На початок 2020/2021 н.р. Коледж укомплектований педагогічними кадрами відповідно до штатного розпису. Творчий педагогічний колектив налічує 59 штатних викладачів.

Якісний склад викладачів

Навчальний рік	«спеціаліст», осіб	«спеціаліст другої категорії», осіб	«спеціаліст першої категорії», осіб	«спеціаліст вищої категорії», осіб	педзвання «викладач-методист», осіб	педзвання «старший викладач», осіб	Усього осіб
2020/2021	6	9	6	38	10	4	59

3 викладачі – кандидати наук, ще один кандидат наук – викладач-сумісник, один – аспірант; 10 викладачів мають педагогічне звання «викладач-методист», 4 – «старший викладач». Один викладач фізичного виховання – майстер спорту України, 3 викладачі мають Почесний знак «Відмінник освіти України». Один викладач нагороджений Полтавською обласною премією імені А.С.Макаренка в номінації «Вищі навчальні заклади I–II рівнів акредитації», один – лауреат цієї премії, нагороджений відповідним знаком, один – лауреат Полтавської обласної премії імені В.І.Вернадського. Один викладач має статус сертифікованого тренера Microsoft, GCE – сертифікований викладач Google, має кілька унікальних професійних статусів, зокрема, перший і єдиний в Україні OCUP Advanced – сертифікований професіонал з UML рівня Advanced, AAI – авторизований інструктор Amazon та GCA – GitHub Campus Advisor. Є експертом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, автором понад 80 публікацій та двох навчальних посібників з інформаційних технологій, автором першого в Україні блогу з персональної продуктивності, створеного за ініціативи компанії «Microsoft-Україна», який налічує більше 180 тисяч постійних читачів. Два викладачі – інструктори з кібербезпеки. Один викладач успішно пройшов конкурс Науково-методичного центру ВФПО МОН України на членство в навчально-методичній комісії (підкомісії) інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій з 121 спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» та 123 спеціальності «Комп’ютерна інженерія» та очолив групу розробників Стандарту з названих спеціальностей. Освітній процес у коледжі забезпечують також інші педагогічні працівники: 3 майстри виробничого навчання (всі мають педагогічне звання «майстер виробничого

навчання I категорії»), методист, соціальний педагог, психолог, вихователь гуртожитку. У звітному році чергову атестацію успішно пройшов 21 педагогічний працівник, підтвердивши чи підвищивши кваліфікаційну категорію спеціаліста.

Усі викладачі, яким було заплановано підвищення кваліфікації, пройшли його шляхом стажування на відповідних кафедрах Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харківського національного університету радіоелектроніки, Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка тощо та шляхом безперервної освіти (концепція «[lifelong learning](#)») на відомих онлайн-платформах.

Педагогічні працівники Коледжу в звітному році взяли участь у численних міжнародних, всеукраїнських й обласних конференціях (усього 33 конференції), опублікували 32 статті з різних напрямів освітньої діяльності.

Контингент

Прийом склав 196 осіб, у тому числі 140 – за державним замовленням.

Станом на 01.06.2021 року в Коледжі навчається 778 студентів, у тому числі 520 – за державним замовленням.

Випуск у 2021 році становить 189 осіб, з них: за державним замовленням – 130, за умовами контракту – 59.

Зміст підготовки фахівців

У звітному році були удосконалені навчальні плани, посилені їх складові. Для усунення прогалин у знаннях здобувачів освіти викладачами Коледжу регулярно проводилися додаткові заняття, індивідуальні консультації з усіх навчальних дисциплін, здійснювалася допомога психолога й соціального педагога. Успішно функціонували курси з навчальних дисциплін, які винесені на ДПА (у формі ЗНО).

Навчальними планами передбачені кваліфікаційні випробування на отримання робочих професій, проведення Державної атестації випускників шляхом захисту дипломних проєктів (робіт) і складання кваліфікаційного іспиту зі спеціалізації.

Протягом 2020/2021 н.р. педагогічний колектив попри всі негаразди, спричинені пандемією, старанно працював у напрямку розвитку навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін спеціальностей, формування та вдосконалення знань, умінь і навичок студентів, залучення їх до участі у фахових змаганнях, конкурсах та конференціях.

За допомогою платформи Google Classroom у Коледжі створені віртуальні класні кімнати для кожної навчальної групи, де викладачі згідно з розкладом занять змогли вчасно та якісно надавати освітні послуги здобувачам освіти. При дистанційному проведенні занять застосовувались різноманітні методи та

методики викладання, а також різноманітні інноваційні технології з використання інформаційних середовищ. У ході дистанційного навчання використовувалися такі онлайн-сервіси: Google Classroom, Google Meet, Viber, Telegram, Skype, YouTube, Office 365, Miro, GeoGebra, GitHub Classroom, Classtime, ClassMarker тощо. Проведення всіх занять, які відбувалися дистанційно, зафіксовано в електронних журналах успішності навчальних груп з подальшим перенесенням даних до паперових журналів. Також порядок і результати організації освітнього процесу фіксувалися в електронних звітах викладачів з подальшим внесенням цих даних до відомостей по розрахунках педагогічного навантаження викладачів Коледжу.

Уперше цього року в Google Формі проведено анонімне опитування студентів спеціальностей Коледжу стосовно якості навчальних програм, що дає можливість удосконалити структуру та зміст тієї чи іншої програми, засоби діагностики та критерії оцінювання результатів навчання тощо.

Є певні досягнення й у плані співпраці з роботодавцями та забезпечення доступу студентів до актуальних технологій, інструментів розробки та прикладного програмного забезпечення:

- продовжено співпрацю з компанією Cisco в межах програми Cisco Networking Academy;
- поновлено угоду між Коледжем та GitHub, що дозволяє використовувати GitHub Enterprise Cloud, Github Student Developer Pack, GitHub Classroom (а тепер – і REPL.it) тощо;
- підписано угоди про приєднання Коледжу до академічних ініціатив Oracle Academy, RedHat Academy, IBM Academic Initiative, коледж зареєстровано в академічній програмі Microsoft для отримання доступу до Office 365 for Education;
- отримано освітні ліцензії на продукти та сервіси для навчання, такі як Wings for Python, OnlyOffice, Miro тощо;
- започатковано співпрацю з компанією Nix Solutions;
- успішно використовується навчальна ліцензія «Academic License» для ПЗ Axure RP Teacher and Classroom License;
- започатковано курси з основ вебдизайну для студентів Коледжу й усіх охочих;
- у рамках Міжнародної ініціативи Meet and Code та Європейського тижня кодування Коледж другий рік поспіль отримав 3 гранти на загальну суму 23625 грн: стартовий набір Arduinokit Arduino, робот-автомобіль багатофункціональний набір – 4WD BT Robot Car V2.0, проектор.

Результатом проведеної роботи є показники успішності останньої заліково-екзаменаційної сесії. Абсолютна успішність студентів Коледжу становить 83,08%. Якісна успішність студентів – 26,26%.

Викладачі випускових комісій піклуються про творчий характер та унікальність тем дипломних робіт, частина яких виконуються на замовлення реальних клієнтів (підприємств, установ, приватних підприємців міста), та отримують акти впровадження.

Цього року випуск складає 189 осіб, із них 46 складають кваліфікаційний іспит, 143 захищають дипломні проекти. Дипломні проекти свідчать, що студенти набули достатню теоретичну підготовку, уміють самостійно розв'язувати технологічні задачі, використовувати комп'ютерні технології при виконанні креслень, обґрунтовувати технічні рішення, вміють вирішувати складні фахові завдання з використанням актуальних на сьогодні засобів розробки, мов програмування, технологій та методологій. Аргументовано обґрунтовувати вибір проектних рішень, підходів та інструментів розробки.

У звітному навчальному році 256 студентів узяли участь у міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференціях; 148 здобувачів освіти стали переможцями в міжнародних і всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

Навчально-виробнича робота

Практична підготовка здобувачів освіти як невід'ємна складова частина освітньо-професійної програми спеціалізації передбачала безперервність та послідовність підготовки фахівців при одержанні потрібного достатнього обсягу практичних знань, умінь та навичок шляхом проходження ними практики на базі спеціалізованих аудиторій, навчально-виробничих майстерень, спеціалізованих комп'ютерних класів, на підприємствах, в установах.

Професійно-технічне навчання проходило на сучасних базах промислових підприємств, організацій та установ, у результаті чого всі студенти-практиканти отримали свідоцтва про робітничу професію державного зразка.

У 2021 році Коледж працював над розширенням баз практик й має договори із 30-ма підприємствами, організаціями, установами. Проведене анкетування «Практика очима студентів» сприяло усуненню окремих недоліків, поліпшенню практичного навчання. При проходженні студентами 2-4 курсів різних спеціалізацій навчальних практик у навчально-виробничих майстернях Коледжу представниками промислових підприємств – баз практик проводилися фахові майстер-класи.

У рамках міжнародної співпраці протягом 6-ти місяців здобувачі освіти проходили поглиблене виробниче навчання на промислових потужностях «LG Electronics» м. Млава (Польща). Були забезпечені житлом, отримали високу заробітну платню. За результатами виконання Програми вони отримали Сертифікати.

Методичне та інформаційне забезпечення

Викладання дисциплін циклу професійно-практичної підготовки має повний методичний супровід: навчальні посібники, електронні лекції,

комп'ютерні презентації, збірники методичних вказівок до лабораторних та практичних робіт, збірники методичних вказівок до самостійного вивчення дисциплін, методичні вказівки до курсового та дипломного проектування. При виконанні курсових робіт студенти обирають середовище розробки (IDE), мову програмування, бібліотеки та технології на власних розсуд, наприклад: Proteus Design Suite, Multisim Education, Autodesk Tinkercad, MPLAB IDE, Arduino IDE тощо. Пояснювальні записки та презентаційні матеріали до захисту своїх робіт здобувачі освіти готують за допомогою офісних пакетів Microsoft Office, Libre Office, Google Workspace тощо. Також студенти мають можливість користуватись електронною бібліотекою Коледжу та фаховою літературою, яку розміщено в закритих спільнотах спеціальностей. Основна інформація про діяльність Коледжу розміщена на офіційному вебсайті (<http://www.polytechnic.poltava.ua>). Загальний книжковий фонд бібліотеки становить 56936 примірників, з яких навчальна література складає близько 85%. Читальна зала цього навчального року поповнилася технічною літературою: НТУ «ХПІ» передав 172 підручники. Крім цього, додався один комп'ютер, оновлено 24 столи). Студенти мають електронні читацькі квитки й мають право користуватися повнотекстовою базою бібліотеки НТУ «ХПІ».

Виховна робота

Упродовж 2020/2021 н.р. у Коледжі проводилася значна виховна робота, спрямована на:

- набуття молодим поколінням соціального досвіду;
- успадкування духовних надбань українського народу;
- формування в молоді рис громадянина України, духовності, художньо-естетичної, правової, екологічної, валеологічної, гендерної культури;
- формування у здобувачів освіти навичок культури здоров'я, безпечної поведінки, уміння обирати здоровий спосіб життя, підвищення рівня їх інформованості з питань профілактики тютюнокуріння, алкоголізму, наркоманії, профілактики ВІЛ/СНІДу;
- створення освітнього середовища, в якому немає місця проявам булінгу та девіантної поведінки.

Попри змішане, дистанційне навчання в умовах карантинних обмежень, у Коледжі проведені численні заходи з **національно-патріотичного, превентивно-правового, професійного, етичного, художньо-естетичного, екологічного, фізичного виховання, утвердження здорового способу життя та безпеки життєдіяльності, найяскравіші з яких:** урочисте відкриття в Коледжі спільно з Північно-східним міжрегіональним відділом управління забезпечення реалізації політики національної пам'яті в регіонах [Українського інституту національної пам'яті](#) та [Полтавською обласною радою українських націоналістів](#) меморіальної дошки видатному діячу українського національно-визвольного руху [Кирилу Осмаку](#), урочистості до 150-річчя від дня народження Лесі Українки, участь у міському заході по вшануванню пам'яті жертв Голокосту

в Полтаві; участь в акції до Міжнародного Дня миру «Будуємо мир навколо себе»; реалізовано програму «Journey4Life» в рамках проєкту Міжнародного благодійного фонду «СНІД Фонд Схід-Захід» «Journey 4 Rights and Gender equality» («Подорож заради прав та гендерної рівності»); флешмоб «Ми любимо Полтаву»; святкування Дня захисника України, Дня українського козацтва, **Дня Збройних Сил України**; акція до Міжнародного дня миру «Будую мир навколо себе»; Посвята в першокурсники; екскурсія членів студентської ради в НТУ «ХПІ» з метою обміну, узгодження та узагальнення досвіду діяльності студентських рад; святкування Всесвітнього Дня студента; онлайн-конкурси для студентів із нагоди святкування дня закоханих та святкові заходи до Міжнародного дня боротьби за права жінок і міжнародний мир; заходи, присвячені 35 роковинам Чорнобильської катастрофи тощо.

Проведені тематичні години спілкування на теми: «Проти епідемічних заходів в умовах розповсюдження гострого респіраторного захворювання COVID-19», «Культура одягу», до Міжнародного Дня інваліда, Дня людей похилого віку та Дня ветерана, «Інтимні селфі в інтернеті – жарт чи ризик?» (у рамках проєкту #stop_sexтинг) з трансляванням відеоролику з профілактики шантажу в цифровому просторі «Stop Sexting», «Запобігання вживання психоактивних речовин підлітками», «Запобігання інфікування ВІЛ» тощо.

Відбулися семінари та вебінари: «Протидія та реагування на випадки насильства над дітьми в умовах дистанційного навчання в період COVID-19»,

«Як навчитися ставити цілі та їх досягати? Звідки брати мотивацію? Що таке прокрастинація та що з цим робити?» та інші.

Як завжди, своїми здобутками порадували наші спортсмени. Вони взяли участь у п'ятих турнірах і чемпіонатах з пляжного волейболу при підтримці центру фізичного здоров'я населення «Спорт для всіх» та громадської організації «Максимум», на яких здобули переможні місця; в обласних змаганнях з Текволі серед юнаків різних вікових категорій і дорослих; у відкритому Кубку Полтавської області з волейболу серед чоловічих команд; у товариському турнірі з волейболу (юнаки) в м. Миргород, присвяченому Дню міста (1 місце); провели обласний турнір з волейболу, присвячений вшануванню пам'яті народного Героя України випускника Коледжу Дениса Синюка.

Студенти Коледжу перемагали та ставали призерами на обласних і всеукраїнських змаганнях із легкої атлетики, шахів, вільної боротьби, гирьового спорту. За результатами чемпіонату області з волейболу «Дитяча ліга» юнаки 2004-2005р.н.(1 місце), вибороли право на участь в Чемпіонаті України.

Продовжувалася творча діяльність студентів у театральній студії «Класики і сучасники» та народному аматорському хорі «Козаченьки».

Матеріально-технічне та фінансове забезпечення

Упродовж 2020/2021н.р. підрозділами господарського забезпечення функціонування Коледжу систематично проводилися роботи з підтримки й вдосконалення об'єктів матеріально-технічної сфери закладу. Зокрема:

- проведено косметичний ремонт коридорів навчального корпусу й гуртожитку, навчальних аудиторій, спортивної зали, їдальні;
- замінено звичайне освітлення на енергозберігаюче;
- виконано ремонт зовнішньої мережі теплопостачання гуртожитку;
- заасфальтовано центральний під'їзд до Коледжу;
- здійснено ремонт покрівель гаражів;
- виконується косметичний ремонт механічної майстерні;
- територія Коледжу очищена від аварійних дерев, здійснене озеленення прилеглої території;
- придбано 30 комп'ютерів, 6 ноутбуків, 4 мультимедійні проєктори й сучасний телевізор з портом USB, 3D-принтер тощо.

**Фінансово-господарська діяльність за період 01.09.2020-
22.06.2021 р.р.**

(тис.грн.)

Загальний фонд	Профінансовано	19435,2
Спеціальний фонд	Надійшло	2604,9
Навчання		1889,2
Гуртожиток		364,7
Підготовчі курси		144,0
Курси з англійської мови		33,6
Курси ЗНО з математики		42,6
Курси ЗНО з української мови		36,0
Курси ЗНО з англійської мови		25,2
Курси ЗНО з історії		26,4
Курси ЗНО фізика		9,6
Курси WEB розробки		18,0
Оренда		15,6

Кошти загального фонду профінансовані в повному обсязі

В т.ч. – на заробітну плату 17300,2;
придбання предметів та матеріалів 169,8;
(господарчі товари, канцтовари, марки та конверти,

сантехнічне обладнання, бланки, електротовари, інструменти)	
послуги	27,9;
харчування сиріт	257,3;
комунальні видатки	1214,4;
капітальні видатки	300,0;
(комп'ютерна техніка, телевізор)	
виплати студентам (одяг, книги, мат допомога випускникам	165,6

Використання спец коштів: 2468,0

- заробітна плата	1883,1	
- нарахування на заробітну плату	305,4	
- предмети, матеріали та інвентар	58,3	
- оплата послуг (крім комунальних):	107,3	
в т.ч:		
- послуги зв'язку	8,8	
- програмне забезпечення		33,9
- обслуговування комп'ютерної техніки	38,3	
- поштові відправлення	4,1	
- послуги по обслуговуванню електромереж	14,5	
- обслуговування пожежної сигналізації	7,7	
- видатки на відрядження	7,3	
- оплата комунальних послуг та енергоносіїв	89,8	
- окремі заходи по реалізації державних програм	9,0	
- в т.ч навчання співробітників :		9,0
- придбання медикаментів		4,4
- капітальні видатки (доплата за телевізор)	3,4	

Кабінети, лабораторії і майстерні Коледжу укомплектовані відповідно до вимог типового обладнання, естетично оформлені, мають необхідне методичне забезпечення, відповідні план-схеми та інструкції з евакуації, журнали з техніки безпеки. Зроблено замовлення Департаменту освіти і науки Полтавської ОДА на оснащення навчальних кабінетів і лабораторій для проведення лабораторних і практичних занять із загальноосвітніх дисциплін.

Виконуються вимоги законів України «Про охорону праці», «Про пожежну безпеку».

Перспективи розвитку Коледжу

Основні задачі на наступний навчальний рік:

- розвиток структурованості освітньої діяльності на основі співпраці з Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут»;
- забезпечення, з урахуванням розвитку вимог ринку праці, відповідності освітньо-професійних програм Коледжу потребам регіону й України;
- інтенсифікація освітнього процесу завдяки широкому впровадженню інноваційних технологій;
- удосконалення інструментарію змішаної форми навчання з використанням інтерактивної платформи дистанційного навчання Google Classroom;
- наповнення та систематизація електронної бази Коледжу;
- створення в колективі викладачів та співробітників сприятливого мікроклімату для досягнення основної мети освітнього процесу;
- забезпечення умов всебічного розвитку розумових, фізичних і наукових здібностей студентів, необхідних для здобуття ними фахової передвищої освіти, формування в них високих моральних якостей, патріотизму, суспільної свідомості;
- збереження матеріально-технічної бази та підвищення ефективності фінансово-економічної діяльності.

РОЗДІЛ 7. ПІДСУМКИ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ «Харківського комп'ютерно-технологічного коледжу» НТУ «Харківський політехнічний інститут» у 2020 – 2021 навчальному році

1 Навчально-методична робота 1.1 Ліцензування та акредитація

ВСП «Харківський комп'ютерно-технологічний фаховий коледж Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» має ліцензію на підготовку за освітньо-професійним ступенем фахового молодшого бакалавра за спеціальностями:

- 121 Інженерія програмного забезпечення (освітня програма: «Розробка програмного забезпечення»);
- 133 Галузеве машинобудування (освітня програма: «Виробництво верстатів з програмним управлінням і роботів», «Виробництво гідравлічних і пневматичних засобів автоматизації»);
- 131 Прикладна механіка (освітня програма: «Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів»);
- 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма: «Обслуговування та ремонт електропобутової техніки»);

- 122 Комп'ютерні науки (освітня програма: «Обслуговування програмних систем та комплексів»);
- 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (освітня програма: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка).
- У 2021 р. коледж отримав ліцензію на підготовку фахівців за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

1.2 Контингент студентів (середньорічний)

Спеціальність	Кількість студентів		
	Всього	В тому числі	
		бюджет	контракт
Денне відділення			
131 «Прикладна механіка»	124	75	49
133 «Галузеве машинобудування»	212	140	72
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	75	66	9
121 «Інженерія програмного забезпечення»	169	84	85
122 «Комп'ютерні науки»	180	75	105
Разом денне відділення	760	440	320
Заочне відділення			
133 «Галузеве машинобудування»	55	54	31
Разом денне та заочне відділення	815	464	351

1.3 Успішність

Результати зимової екзаменаційної сесії: абсолютна успішність по коледжу 92,4%, якісна успішність 45,1%, літньої: абсолютна успішність по коледжу 91,3%, якісна успішність 51,0 %.

1.4 Підсумки захисту дипломних проектів

Спеціальність	Відділення	Отримали дипломи		
		Всього	в т.ч. з відзнакою	
			Кількість	%
131 «Прикладна механіка»	Денне	29	1	3,45%

133 «Галузеве машинобудування»	Денне	47	0	0%
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	Денне	18	5	27,7%
122 «Комп'ютерні науки»	Денне	45	5	11,1%
121 «Інженерія програмного забезпечення»	Денне	39	2	5,12%
133 «Галузеве машинобудування»	Заочне	19	4	21,05%
Всього по коледжу		197	17	8,63%

1.5 Практичне навчання

Коледж має налагоджену ефективну систему взаємодії з провідними підприємствами міста, які надають свою технічну базу для проходження практики студентами ВСП ХКТФК НТУ «ХП». 2020-2021 навчальному році практику пройшли:

1) на базі майстерень коледжу: 260 студентів;

2) на підприємствах: 503 студента.

З коледжем співпрацювали провідні підприємства такі, як:

- 1) ТОВ «Сігма Софтвеа»;
- 2) ТОВ «Nix Solutinos»;
- 3) ТОВ «Телесвіт»;
- 4) ТОВ «Макснет»;
- 5) ПРАТ «АБІНБЕВ ЕФЕСТ УКРАЇНА»;
- 6) ПАТ «Турбоатом»;
- 7) ДНВП «Об'єднання Комунар»
- 8) АТ «ФЕД»
- 9) ДП «ФЕД»
- 10) ТОВ НВФ «Універсал сервіс»
- 11) ТОВ «Латек»
- 12) АТ «ХТЗ»
- 13) ДП «ХАКБ»
- 14) НВП Хартрон-Аркос ЛТД
- 15) ТОВ «Гранд Марин»
- 16) ТОВ «ХЗТФ «МОТОРПЕКС»
- 17) ПП «НВФ Українська вагова компанія»
- 18) ПАТ «Укрпостач»
- 19) ТОВ «ОВС плюс»
- 20) ТОВ «Гідроапаратура»
- 21) ТОВ «Екопрофпроект»

- 22) ТОВ «Роніка»
- 23) ТОВ «Машгідропривід»
- 24) ДП «Завод ім. В.О. Малишева»
- 25) ППНВФ «Валсис»
- 26) ТОВ «Комфорт та комунікації»
- 27) ФОП Фішензон Ф.Г.
- 28) ТОВ «Сади України»
- 29) ТОВ «АРТДЖОКЕР ДИДЖИТАЛ»
- 30) ТОВ «А-Декс»
- 31) ТОВ «Техноточність»
- 32) АТ «Укртрансгаз»
- 33) АТ «ХАРП»
- 34) ПАТ «ХЕМЗ-ІРЕС»
- 35) ДП Завод «Електроважмаш»
- 36) ПФ «Мастер»
- 37) ПрАТ «НВП «ТЕПЛОАВТОМАТ»
- 38) ТОВ «Аделіна Аутсорсинг»
- 39) ПАО «Харківський машинобудівний завод «Світло шахтаря»;
- 40) ПРАТ ХКФ «Глобус»;
- 41) НВП «Хартрон-Плант ЛТД»;
- 42) ТОВ «Укрлогіка»;
- 43) ПІ «ІНТЕТІКС»
- 44) ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ»
- 45) ТОВ «ІТ-ІНТЕГРАТОР»

1.7 Методична робота

Викладачами коледжу у 2020-2021 н.р. були оновлені робочі початкові програми за дисциплінами; навчальні програми, методичні комплекси за навчальними планами освітніх програм.

Проведені конференції та заходи:

- 1) Вересень 2020 року проведений Олімпійський тиждень . В рамках тижня проведена конференція «Олімпійський рух України», присвячений Олімпійцям Харківщини, видатним спортсменам, олімпійським чемпіонам з волейболу Юрію Пояркову і Юрію Венгеровському.
- 2) 14 жовтня – захід до Дня захисника України «Козацькі розваги»
- 3) 5 грудня - Майстер-клас на тему «Laravel», студент четвертого курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», Шатило Ігор, провів майстер-клас на тему «Laravel: як це працює».

- 4) 13 грудня - Міжнародний фестиваль документального кіно про права людини.
Участь у Міжнародній студентській олімпіаді з програмування The 2020 All-Ukrainian Collegiate Programming Contest: 4 команди студентів коледжу у 2020-2021 н.р. успішно взяли участь у 1/8 фіналу 45 Міжнародної студентської олімпіади з програмування «The 2020 All-Ukrainian Collegiate Programming Contest». 2 команди здобули перемогу та вийшли в ¼ фіналу.
- 5) 25 квітня 2021 р.: проведена конференція «Основи оподаткування в Україні»
- 6) Філологічний турнір з української мови та літератури «Шануймо рідне слово!» серед студентів перших та других курсів.
- 7) Екскурсії з керівником практичного навчання Рязановим А.М. на «Турбоатом»
- 8) WorkShop для студентів коледжу від компанії NIX
- 9) Національно- патріотичний захід «Герої не вмирають»
- 10) Захід «Хочеш бути лідером – читай!»
- 11) Дні відкритих дверей, демонстраційна зона з власними розробками студентів коледжу, майстер-класи та виступ творчого колективу.
- 12) 21 лютого - Міжнародний день рідної мови.
- 13) 10 березня 2021 р. - проведена олімпіада у формі квест-турніру з предмету «Інформатика».
- 14) 21 травня 2020 року - колектив коледжу приєднався до флешмобу «Вишиванку вдягай – Україну кохай»
- 15) Коледж взяв участь у форумі «ОСВІТА Харківщини – 2021»
- 16) Спортивне свято «День здоров'я» червень 2021 р.

Проведені олімпіади з дисциплін:

- Переможці I етапу Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді ім. Т. Шевченка: 2020-2021 н.р.:

II місце – Ковалевська Галина Олегівна

III місце – Костюченко Тетяна Олександрівна

- Участь у Всеукраїнському радіодиктанті національної єдності

Результати: найкращі знавці української мови серед студентів: Мочульська Дар'я (РПЗ) Шевченко Сергій (РПЗ) Ковалевська Галина (ОПК), Кухаренко Дар'я (РПЗ)

- Переможці олімпіади з інформатики у формі квест – турніра 2021 р. :

I місце- ОПК-110 Кощей Антон

II місце- ГМ-120 Басюк Олександр, Капинос Вадим-ОПК 110

III місце – РПЗ-120 Парфьонов Ігор, Волосов Даніїл ГМ-120

- I етап олімпіади з біології, (серед студентів коледжу), 2021 р.:

1 місце- Горелков Максим, ОПК-110

2 місце - Іоріна Уляна, РПЗ-110, Кунавкіна Катерина, РПЗ-110

- Українська мова – I етап XXI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка, листопад 2020 року,

II місце – Ковалевська Галина Олегівна, база 9 кл., 2 курс, «Комп'ютерні науки»;

III місце – Костюченко Тетяна Олександрівна, база 9 кл., 2 курс, «Інженерія програмного забезпечення».

- Українська мова – I етап XX Міжнародного конкурсу знавців української мови ім. П. Яцика, листопад 2020 р. Переможці I етапу конкурсу:

I місце – Жорник Данило Олексійович, база 9 кл., 2 курс, «Розробка програмного забезпечення»;

II місце – Безземельний Костянтин Олегович, база 9 кл., 2 курс, «Розробка програмного забезпечення»;

III місце – Косвінов Віктор Кирилович, база 9 кл., 1 курс, «Розробка програмного забезпечення».

- Конкурс курсових проєктів (листопад 2020 року) «Технологія ремонту електропобутової техніки» (4 курс ПТ, переможець - Калашнік Денис Олександрович).

1.8 Атестація та підвищення кваліфікації викладачів

У 2021 р. атестувались 19 педагогічних працівників коледжу.

1. Відповідають раніше присвоєній кваліфікаційній категорії «спеціаліст вищої категорії» та раніше присвоєному педагогічному званню «викладач-методист»:

1. ГУЖОВСЬКА Зоя Іванівна
2. КОФАНОВА Валентина Василівна
3. РИБАЧЕНКО Інна Миколаївна
4. СТАРИХ Ірина Владленівна

2. Присвоєна кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії»:

1. ІГНАТЕНКО Олександр Ігорович
2. КОНОНОВА Ганна Олександрівна

3. Присвоєна кваліфікаційна категорія «спеціаліст першої категорії»:

1. КОЛОМІЄЦЬ Павло Юрійович

4. Присвоєна кваліфікаційна категорія «спеціаліст другої категорії»:

1. ЛИСЯК Петро Григорович
2. ТКАЧЕНКО Тетяна Михайлівна

5. Підтверджена кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії»:

1. БАРСУКОВА Антоніна Іванівна
2. ГАБЕРКОРН Наталія Юрївна
3. КИРИЧЕНКО Валентина Леонідівна
4. СЕНКЕВИЧ Наталія Валентинівна
5. СУМКІНА Лідія Павлівна

6. ТИЩЕНКО Ірина Володимирівна
5. Підтверджена кваліфікаційна категорія «спеціаліст першої категорії»:
1. СУХАРЬКОВ Віталій В'ячеславович
 2. ШАЛАМОВА Катерина Олександрівна
6. Підтверджена кваліфікаційна категорія «спеціаліст другої категорії»:
1. БИСТРИЦЬКА Людмила Леонідівна
7. Підтверджена кваліфікаційна категорія «спеціаліст вищої категорії» та присвоєно педагогічне звання «викладач-методист»:
1. ПАНАМАРЬОВА Ольга Борисівна
- Згідно графіка пройшли підвищення кваліфікації 64 викладача:**

2 Матеріальна база

Протягом року матеріальна база коледжу була удосконалена.

Виконані наступні роботи:

- Відремонтовані аудиторія №52
- Зроблено ремонт спортивного залу
- Придбані 2 нових телевізори 55"
- Придбано 2 комп'ютери
- Відремонтована аудиторія №40
- В бібліотеку коледжу придбано 76 примірники видань (підручники, художня література, журнали, інші книги)
- Модернізовано 13 комп'ютерів у аудиторії №33
- Зроблено поточний ремонт поверхів, кабінетів

3 Перспективний план на 2021 – 2022 н. р.

1. Оновлення навчальних меблів.
2. Поточний ремонт аудиторій.
3. Збільшення місць у їдальні.
4. Відкриття курсів підготовки ІТ-фахівців.
5. Ремонт покрівлі і фасаду навчального корпусу
6. Удосконалення змісту підготовки фахівців.
7. Удосконалення рівня виховної роботи коледжу, в тому числі національно-патріотичного виховання студентів.

РОЗДІЛ 2

ОСНОВНІ ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НТУ «ХПІ» ЗА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» – багатогалузевий технічний університет дослідницького типу, провадить дослідницьку та інноваційну діяльність, забезпечує інтеграцію освіти та науки з виробництвом, бере участь у реалізації міжнародних проектів, високоефективна діяльність якого спрямована на підготовку висококваліфікованих і конкурентоспроможних фахівців на національному та міжнародному ринках праці.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Основні досягнення наукової та науково-технічної діяльності НТУ «ХПІ» в 2020/2021 навчальному році пов'язані із діяльністю в університеті визнаних в Україні і в світі 40 наукових шкіл, роботою трьох наукових об'єктів, що отримали статус Національного надбання України, діяльністю єдиного в структурі Міністерства освіти і науки України центру сертифікації, в структурі якого знаходиться державний метрологічний еталон імпульсних електричних і магнітних полів, функціонуванням трьох технічних комітетів України та сталими традиціями наукової діяльності університету.

Серед головних наукових досягнень колективу НТУ «ХПІ»:

- 1. Ректоратом університету створені сприятливі умови для збереження наукового потенціалу нашого університету:**
 - **в університеті працюють 1548** штатних науково-педагогічних та наукових співробітників; **211** докторів наук, професорів; **908** кандидати наук, доценти, в тому числі: **38** заслужених діячів науки і техніки та заслужених працівників вищої школи та освіти України, **42** лауреати Державної Премії, **3** академіка НАН України, **2** члена - кореспондента НАН України, **1** член-кореспондент НАПН України, **27** академіків галузевих Академій наук;
 - **в науково-дослідних інститутах та лабораторіях науково-дослідної частини університету працюють 217** штатних наукових працівників, серед яких **12** докторів та **56** кандидати наук, в т.ч. **11** лауреатів Державних премій України в галузі науки і техніки.

2. В рейтингу **QS World University Rankings 2022** університет другий рік поспіль утримує титул **кращого технічного університету України**, займаючи позицію **651-700**. Серед шести представлених українських вишів, Харківський Політех посів **третє місце**, поступившись лише двом класичним університетам. На даний момент – **це найвищий показник ХПІ** за всю історію участі в світовому рейтингу британської консалтингової компанії Quacquarelli Symonds (QS). Організатори рейтингу зазначають, що НТУ «ХПІ», беручи участь в рейтингу QS з 2014 року, **жодного разу не погіршив свої позиції, порівнюючи з попередніми роками**.

НТУ «ХПІ» увійшов до п'ятірки кращих українських вишів за даними рейтингу університетів країн Європи та Центральної Азії, що розвиваються: «**QS EESA University Rankings 2021**». Харківський Політех **поліпшив свої показники та посів 113-е місце серед всіх представлених університетів**. Всього у списку – 400 університетів, 25 з яких – українські.

У рейтингу кращих світових університетів **Times Higher Education World University 2021** другий рік поспіль НТУ "ХПІ" потрапляє в ранжування і займає місце в групі університетів 1001+.

Якщо в минулому році в число ранжируваних потрапили 6 університетів України, то в цьому році таких університетів вже 9.

За підсумками цього рейтингу по окремим напрямам (2021 THE World University Ranking by subject) університет також потрапив до ранжованих університетів світу по 16 напрямам, посівши також місце 1001+ в кожному з них.

Найкращі позиції НТУ «ХПІ» займає по напрямку **Технічні науки – друге місце серед українських університетів, а по напрямам природничі науки та гуманітарні науки – третє**.

НТУ «ХПІ» прийняв участь у рейтингу **THE Impact Ranking 2021**, який вже третій рік проводиться відомою рейтинговою компанією The Times Higher Education. У рейтингу взяло участь 1154 університета зі всього світу та 17 університетів з України: на 6 більше ніж у попередньому році.

Результати нашого університету по деяким напрямам, в яких він брав участь наступні:

-SDG8: Гідна праця і економічне зростання – **місце 101-200** (це найкращий показник нашого університету за 3 роки участі у рейтингу) та **перше місце серед українських ЗВО**,

- SDG9: Промисловість, інновації та інфраструктура- **місце 301-400** та також **перше місце серед українських ЗВО,**

- SDG11: Стійкі міста і спільноти - **місце 301-400,** та **друге серед українських ЗВО,**

- SDG4: Якісна освіта – **місце 601-800,** та **третє серед українських ЗВО.**

У загальному заліку університетів, який формається за 4 кращими напрямками кожного університету НТУ «ХПІ» потрапив до групи університетів з місцями **601-800** з загальної кількості 1115 ранжованих у цьому рейтингу університетів світу **та третє серед українських.**

Якщо у минулому році наш університет згідно його місця входив до 79% кращих університетів, то у цьому році - до 63% таких університетів. Це значний крок вперед.

Слід також зазначити, що це третій показник серед ЗВО України.

НТУ «ХПІ» вдруге взяв участь в щорічному міжнародному рейтингу **Round University Ranking**, що вимірює показники діяльності університетів в сферах викладання, досліджень, міжнародного різноманіття, фінансової стійкості. У 2021 році, за результатами оцінювання, ХПІ отримав 616-е місце серед представлених університетів, покращивши його майже на 40 позицій у порівнянні з минулим роком, і 3-є серед українських. Крім того, Харківський Політех, згідно з показниками рейтингу, став вже другий рік поспіль найкращим технічним вишем України. За підсумками цього рейтингу за окремими напрямками університет посів:

- технічні науки місце 493 -е та друге серед українських вишів;
- природничі науки – 559-е та четверте серед українських університетів.

НТУ «ХПІ» покращив свої показники в міжнародному рейтингу **Webometrics Ranking of World's Universities**, де посів **п'яте** місце серед українських вишів. Всього оцінювалося більш 29 тисяч університетів світу, з них – 317 українських.

Харківський політехнічний інститут – на **3 місці** серед українських вишів за кількістю цитувань інституційних профілів у **Google Scholar**. Всього у рейтингу представлено майже 3800 університетів різних країн світу (із сумарною кількістю цитувань більше тисячі), серед яких українських вишів — близько 70.

За показниками наукометричних даних **SCOPUS** університет займає **10 місце** в Україні.

За підсумками видавничої діяльності наукових організацій (**Nature Index 2020**) університет посідає **7 місце** серед ЗВО України.

За показниками **Transparent Ranking** – найбільшого академічного рейтингу вищих навчальних закладів, який пропонує кожні шість місяців незалежну, об'єктивну, безкоштовну, відкриту наукову роботу з надання надійної, багатовимірної, оновленої та корисної інформації про результати діяльності університетів з усього світу НТУ «ХПІ», займає **6 місце** серед ЗВО України. Цей рейтинг використовує як вебметричну (всі місії), так і бібліометричну (дослідницьку місію).

У найбільш авторитетному академічному рейтингу «**ТОП-200 Україна**», який за проектом ЮНЕСКО формується за показниками якості науково-педагогічного потенціалу, якості навчання та міжнародного визнання НТУ «ХПІ» займає **7 місце**.

3. В університету створена унікальна інноваційна інфраструктура (Інноваційний бізнес-інкубатор; Центр підтримки технологій та інновацій; Центр сучасних технологій у металографії; ТОВ “Науковий парк НТУ ХПІ”; Україно-Турецький науково-технологічний та дослідницький центр; Міжгалузевий центр двигунобудування для броньованої техніки; Центр “Арсенал ідей Україна/простір ідей” та інші). **В рамках святкування 135-річчя Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» відкрили перший в Харкові стартап-центру «SPARK» НТУ «ХПІ».** Головне завдання Центру – підтримка стартапів молодих підприємців на всіх етапах розвитку: від розробки ідеї до її комерціалізації. «SPARK» допоможе креативній молоді реалізувати свої бізнес-проекти, а також створить екосистему, де будуть успішно взаємодіяти інкубатори, інвестори, ментори, фірми, стартапери. Аудиторія Центру: молоді вчені, студенти та школярі.

Ця інноваційна інфраструктура дозволяє науково-педагогічним та науковим працівникам проводити комерціалізацію своїх наукових розробок. У 2020 році інноваційними структурами університету комерціалізовано понад 17 млн. грн. наукових розробок.

4. Співробітниками НТУ «ХПІ» у спеціалізованих вчених радах України було захищено: **20 – докторських дисертацій; 48 – кандидатських дисертацій, 47 – дисертацій докторів філософії.**

5. **2 стипендії Кабінету Міністрів України** отримали співробітники університету (Данильченко Д.О., Мінакова К.О.); **2 стипендії Верховної Ради України** для молодих вчених – докторів наук (Ларін О.А., Зайцев Р.В.); **2 премії**

Верховної ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок; **1 премія НАН України** для студентів (студента кафедри «Зварювання» Ситникова П.А.); **3 стипендії ХОДА** обдарованим молодим науковцям («фізика, астрономія» – Меньшикова С.І.; «технічні науки» – Глушко А.В. «гуманітарні науки» – Маліков В.В.). **Шести викладачам та аспірантам Харківського Політеху присудили Премії Верховної Ради України для молодих вчених:** за роботу «Функціональні покриття та оптоелектронні приладові структури на основі тонкоплівкових і наноструктурованих напівпровідникових шарів» (Катерині Клепиковій, Андрію Доброжану, Дмитру Жадану) та за роботу «Вибір і обґрунтування основних параметрів двотактного дизеля спеціального призначення, форсованого до 1100 кВт» (Сергію Кравченку, В'ячеславу Пильову, Олександрю Бекарюку). Шестеро харківських політехніків стали переможцями обласних конкурсів «Кращий молодий науковець Харківщини» і «Вища школа Харківщини — кращі імена» 2020 року. Дмитро Данильченко, Ксенія Мінакова та Роман Зайцев відзначені нагородами, як кращі молоді вчені регіону, професор Лариса Грень стала лідером серед викладачів гуманітарних дисциплін, найкращим завідувачем кафедри став майстер спорту України Олексій Юшко, а професор Наталія Єршова перемогла в категорії «викладач професійно-орієнтованих дисциплін». Церемонія нагородження відбулася 30 грудня в Харківській обласній державній адміністрації (ХОДА), де переможців вітав заступник голови ХОДА Євгеній Грицьков та інші.

6. З кожним роком збільшується кількість публікацій науково-педагогічних та наукових працівників університету у наукометричних базах Scopus та Web of Science. З 2017 року авторам публікацій виплачується ректорська премія у розмірі 2500 грн за статтю. **В 2020 році винагороду отримали 240 співробітників університету на загальну суму близько 1 млн. грн.**

7. Публікація харківських політехніків на тему «Моделювання спалювання біопалива в дизельних двигунах» отримала високу оцінку в науковій спільноті. Представники провідного наукового світового ресурсу книг відкритого доступу IntechOpen привітали вчених ХПІ зі значними результатами їх дослідження — понад 4000 цитувань, переглядів і взаємодій. Автори статті — науковці кафедри двигунів внутрішнього згоряння: проректор НТУ «ХПІ», д.т.н. Андрій Марченко, к.т.н. Олександр Осетров, к.т.н. Олег Лінков і к.т.н. Дмитро Самойленко.

В британському академічному видавництві «Cambridge Scholars Publishing» (Ньюкасл-апон-Тайн, Велика Британія) вийшла книга вчених НТУ «Харківський політехнічний інститут». Вона присвячена рентгенівським

методам аналізу матеріалів, а саме — ідеї комбінування спірних підходів рентгенівського аналізу: фазового та елементного. Її назва — «Analyzing Materials Using Joint X-ray Fluorescence and Diffraction Spectra» (Аналіз матеріалів з використанням спільних рентгенівських флуоресцентних і дифракційних спектрів). Автори книги — наукові співробітники кафедри фізики металів та напівпровідників НТУ «ХПІ» Ігор Михайлов, Олексій Батурин та Антон Михайлов.

Високі позиції нашого університету, згідно оцінки незалежних міжнародних рейтингів, — є досягненням науково-педагогічних та наукових працівників нашого університету, які в важкий для України час проводять на високому рівні освітню, наукову та інноваційну діяльність.

Але є і суттєві проблеми, які знижують позиції університету у вітчизняних та світових рейтингах.

Незважаючи на певну активізацію публікацій у міжнародних науково-метричних базі даних Scopus та Web of Science, та, у цілому, ця діяльність університету залишається незадовільною.

Підтвердженням цьому є наступне:

- університет займає лише 10 позицію серед українських ЗВО у рейтингу Scopus;

- у рейтингу кращих світових університетів *Times Higher Education World University Ranking 2021* НТУ «ХПІ» другий рік поспіль займає позицію **1001+**;

- на базі нашого університету немає ні одного Центру колективного користування науковим обладнанням, які мають фінансову підтримку з боку МОН України;

- активність співробітників університету є дуже малою зі створення стартапів з підтримкою у інноваційних структурах університету Ео Business Incubator, ТОВ «Науковий парк НТУ «ХПІ», Україно-Турецький Координаційний Центр науково-технічних досліджень, Центр з підтримки технологій та інновацій та ін. з подальшою їх комерціалізацією із залученням різних інвестиційних фондів, а саме Державна фінансово-кредитна установа, Chernovetsky Investment Group та інші.

БЮДЖЕТНІ ФУНДАМЕНТАЛЬНІ І ПРИКЛАДНІ НДР ТА ГОСПДОГОВІРНА ТЕМАТИКА

Основні пріоритетні наукові напрями (затверджені Наказом МОН України, за якими в НТУ «ХПІ» виконуються наукові дослідження з бюджетної наукової тематики):

- фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави;
- інформаційні та комунікаційні технології;
- енергетика та енергоефективність;
- раціональне природокористування;
- наука про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;
- нові речовини і матеріали.

Кадрове забезпечення виконання НДДКР

В 2020 році в університеті працювали **16 спеціалізованих вчених рад** МОН України: **15 – з захисту докторських за 31 спеціальністю** та **1 – з захисту кандидатських дисертацій**.

Бюджетні НДР

В університеті в 2020 році виконуються **28 держбюджетних робіт**, із них – **12 фундаментальних НДР та 13 прикладних НДР** в т.ч. молодими вченими університету виконуються 3 бюджетні роботи молодих вчених – **1434,0 тис. грн.** Всього загальний об'єм фінансування за бюджетною тематикою становить – **28,22 млн. грн.**

У 2020 році закінчується виконання 14 робіт на суму 16839,6 тис. грн. В грудні 2020 р. розпочалося проведення I етапу конкурсного відбору проектів, виконання яких розпочнеться в 2021 році. За результатами I етапу до МОН України було направлено 25 проектів на суму 25,259 млн. грн.

Серед результатів прикладних та фундаментальних робіт слід відзначити наступні роботи:

- «Розробка системи випробувань типових видів озброєння та військової техніки України за стандартами НАТО з електромагнітної сумісності», науковий керівник канд. техн. наук Князев Володимир Володимирович, створений експериментальний зразок спеціалізованого засобу

вимірювальної техніки, для забезпечення досліджень за видом NCE05; розроблено національну методику випробувань несприйнятливості обладнання до дії магнітного поля, що супроводжує близький удар блискавки;

– «Розробка математичних моделей та методів розв'язання нелінійних задач динаміки та міцності конструкцій із гомогенних та композиційних матеріалів», науковий керівник д-р техн. наук Львов Геннадій Іванович, розроблено математичне забезпечення для дослідження напружено-деформованого стану та геометрично нелінійних коливань багатошарових та функціонально-градієнтних пластин та пологих оболонок складної геометричної форми;

– «Моделювання структури, створення та дослідження властивостей монохроматорів для нових джерел рентгенівського випромінювання», науковий керівник д-р фіз.-мат. наук Зубарєв Євген Миколайович, шляхом дослідження структури та удосконалення технології вперше створений новий клас структурностабільних багатошарових рентгенівських дзеркал-монохроматорів з надкоротким періодом 1,0-2,0 нм;

– «Розроблення науково-технічних основ зберігання і підготовки окисненого вугілля до коксування», науковий керівник д-р техн. наук Мірошніченко Денис Вікторович, розроблені науково-обґрунтовані рекомендації щодо граничних термінів зберігання вугілля основних коксівних марок в закритих і відкритих вугільних складах в літній і зимовий періоди, будуть розроблені рекомендації щодо контролю завантаження бункерів окисненим вугіллям та внесення змін до Правил технічної експлуатації (ПТЕ) коксохімічних підприємств України;

– «Розробка фізико-хімічного підґрунтя інверсії матриць для синтезу композитних покриттів каталітичних конверторів знешкодження техногенних токсикантів», науковий керівник д-р техн. наук Сахненко Микола Дмитрович. Виготовлено експериментальні зразки функціональних покриттів і проведено їх тестові випробування; проведено тестування електро- та фотокаталітичних властивостей гетерооксидних композитів в реакціях синтезу цільових продуктів та знешкодження токсичних компонентів; розроблено технологічні інструкції одержання каталітичних покриттів на поруватих носіях для облаштування фільтро-вентиляційних систем.

Друга половина дня викладачів

В межах кафедральної тематики було виконано 265 науково-дослідних робіт, із них 51 – зареєстровані в ДНУ Український інститут науково-технічної експертизи та інформації. За результатами виконання цих досліджень були досягнуті наступні наукові результати: захищено 12 докторських і 41 кандидатська дисертація та 38 дисертацій (PhD); одержано 46 патентів України; видано 58 монографій (із них 5 - за кордоном), 142 підручника та навчальних

посібників; опубліковано 1695 наукових статей, із них – 519 у міжнародних наукометричних базах даних Scopus, Web of Science.

Госпдоговірні НДР

У 2020 році виконувалося 177 НДР на замовлення суб'єктів господарювання (госпдоговірні НДР). Загальний обсяг склав 27,156 млн. грн.

Договори по державному замовленню з МОН України

1.ДЗ\72 -2019 Наук.керівник доц. Мостовий С.П.

«Створення дослідного зразка ширококутового сейсмічного джерела для сейсмозвідки акваторій.»

Термін виконання-09.2019-12.2020

2020 р. –**335,2 тис.грн.**

2. М\79-2020 Грант Німеччина-Україна. Науковий керівник проф.Львов Г.І.

«Нові прогресивні методи проектування функціональних анізотропних віброакустичних метаматеріалів.»

Термін виконання-10.2019-12.2020

2020 р.-**104,0 тис.грн.**

3.М\84-2020 Грант Білорусь-Україна Науковий керівник проф. . ЛІСАЧУК Г.В.

«Розробка методів синтезу і дослідження радіопрозорих керамічних конструкційних матеріалів на основі алюмосилікатних систем.»

Термін виконання-09.2019-12.2020

2020 р. – **110,0 тис.грн.**

4. М96.1-2020 Грант Ізраїль-Україна. Науковий керівник доц. ХАРЧЕНКО Артем Вікторович

«Vivat membrum quodlibet контакти єврейських та неєврейських студентів в імперському університеті Харкова,1805-1862 рр.»

2020 р. – **200,0 тис.грн.**

5 Договір №128\02-2020 Науковий керівник доц..КЛОЧКО Наталя Петрівна

«Розробка експериментального зразка носимого тонкоплівкового термоелектричного генератора з наноструктурованими напівпровідниковими шарами р-CuI і n-ZnO на тканевій і полімерній гнучких основах»

2020 р. – **653,8 тис.грн.**

6. Договір №205\02.2020 Науковий керівник Олег СОБОЛЬ.

«Розробка наукових основ створення нового класу надтвердих вакуумно-дугових наноперіодних композитних покриттів з різним типом міжшарових границь на основі нітридів перехідних металів».

2020 р. – **798,6 тис. грн.**

7. Договір 178\02-2020 Науковий керівник Марина ВЕДЬ.

«Композиційні матеріали на основі кераміки для захисту від електромагнітного випромінювання».

2020 р. – **533,78 тис.грн.**

Серед госпдоговорів слід відзначити наступні теми, які мали максимальне фінансування:

- госпдоговірна тема «Призначення нормативних параметрів та розробка рекомендацій для проведення заземлювальних пристроїв енергооб'єктів до вимог нормативних документів», н. керівник теми канд. техн. наук Коліушко Денис Георгійович. Загальна сума – 984,0 тис. грн.;

- кафедра «Фізики металів та напівпровідників», науковий керівник Михайлов І.Ф., в 2020-2024 роках виконує договір «Вимірювання фазового та елементного складу порошкових матеріалів та покриттів на підкладках» на суму – 500,0 тис. грн.;

- кафедра «Комп'ютерне моделювання процесів та систем» , науковий керівник Бреславський Д.В. в 2020 році виконував договір «Оцінка граничного терміну експлуатації охолоджувальної робочої лопатки з Ni сплаву за результатами 3-D розрахунку напружено-деформованого стану з урахуванням повзучості» на суму – 287,0 тис. грн

Передові структури:

1. **Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут.**
Сума – 1233,78 тис. грн.

Кафедра – Фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики

Сума – 653,8 тис. грн.

Кафедра – Комп'ютерне моделювання процесів та систем

Сума – 287,0 тис. грн.

Кафедра – Динаміка та міцність машин

Сума – 164,0 тис. грн.

Кафедра – Фізика металів і напівпровідників

Сума – 129,0 тис. грн.

2. Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту.

Сума 1105,6 тис. грн.

Кафедра – Матеріалознавство

Сума – 822,3 тис. грн.

Кафедра – Деталі машин та гідروпневмосистеми

Сума – 141,1 тис. грн.

3. Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки.

Сума – 812,2 тис. грн.

Кафедра – Інженерної електрофізики

Сума – 407,2 тис. грн.

Кафедра – Автоматизованих електромеханічних систем

Сума – 300,0 тис. грн.

Структурні підрозділи, які не мають госпдоговірної тематики:

- Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії;
- Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій.

НДР молодих вчених. В університеті в даний час виконуються виграні за конкурсом 5 наукових проєктів на загальну суму **4,467 млн. грн.** Керівники цих робіт:

д.т.н. Олексій Ларін (ДММ)

д.т.н. Роман Зайцев (ФМЕГ)

д.т.н. Микола Ткачук (САПРТММ)

д.т.н. Антоніна Майзеліс (Електрохімія)

к.т.н. Олена Авдєєва (Турбінобудування)

Передові структури:

Викладачами та науковими співробітниками НТУ «ХПІ» проводиться активне наукове та науково-технічне співробітництво з наукового консультування за прямими договорами із більше як 100 підприємствами з різних міст України, компаніями як з вітчизняними так і з зарубіжними. Сумісні роботи виконуються з метою виконання спільних наукових, творчих, виробничих завдань та проєктів, взаємної допомоги у виконанні робочих планів, підготовці кадрів, випуску публікацій та задоволення спільних інтересів у межах своєї діяльності, взаємовигідного надання допомоги з питань наукової, навчальної, виробничої та творчої діяльності університету та установи.

Серед цих підприємств та закладів є провідні ВНЗ та НДІ України: Харківський медичний університет, Інститут патології хребта ім. проф. М.І. Ситенка, Медична академія наук України, НДЦ Збройних Сил України «Державний океанаріум», КНУ ім. Т.К. Шевченка, Фізико-технічний інститут НДІ низьких температур НАНУ, НУ цивільного захисту України, інститут Плазмової електроніки і нових методів прискорювання ННЦ, Таврійський державний агротехнічний університет, Національна фармацевтична академія, інститут медичної радіології ім. С.П. Григоренко, ДП НД Вуглехімічний інститут, ДП «Стандартметрологія», і багато інших.

Підтримуються наукове-технічне співробітництво з підприємствами такими як: АТ «Турбоатом», «Запоріжспецогнеупор», ПАТ «Запоріжсталь», ДНВП «Кварсит», ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг», Фармацевтична компанія «Здоров'я», НВ комплекс газотурбобудування «Зоря-Машпроект», ДП «Електроважмаш», «Харківський тракторний завод», ПАТ «Харківська ТЕЦ-5», ТОВ «Чернігівський автозавод», з провідними фірмами в галузі ІТ технологій та інші.

НТУ «ХПІ» співпрацює з багатьма суспільно-громадськими організаціями. Серед зарубіжних партнерів з наукового консультування та співробітництва підприємства Румунії, Латвії, Молдови, Франції, Федеративної Республіки Німеччина.

Тісні наукові зв'язки та спільна діяльність налагоджена з керівниками Обласних державних адміністрацій України, а саме з Рівненською державною

адміністрацією у сфері енергетики та енергоефективності, впровадження наукових розробок, сучасних технологій енергозабезпечення, науково-технічного співробітництва.

Науково-технічні зв'язки між кафедрами університету та інститутами, підприємствами, закладами дозволяють ефективно проводити спільні наукові дослідження та вирішувати питання ефективного впровадження наукових розробок в реальний сектор економіки України.

ІННОВАЦІЙНА РОБОТА

Науково-дослідною частиною університету проводиться активна робота по захисту наукових розробок університету. Усього за 2020 рік було отримано 115 охоронних документів, з них: 6 патентів на винаходи, 88 патентів на корисні моделі та 21 свідоцтво про авторське право.

В НТУ «ХПІ» створена розвинена інноваційна структура, яка включає наступні елементи:

- Інноваційний бізнес-інкубатор;
- Центр підтримки технологій та інновацій (TISC);
- Центр сучасних технологій у металографії;
- ТОВ “Науковий парк НТУ ХПІ”;
- Стартап-центр «SPARK»;
- Україно-Турецький науково-технологічний та дослідницький центр;
- Міжгалузевий центр двигунобудування для броньованої техніки;
- Центр “Арсенал ідей Україна/простір ідей”.

Центр підтримки технологій та інновацій

Метою центрів TISC є підтримка розробок та інновацій, що створюються винахідниками, та надання користувачам належних та високоякісних послуг.

Наприклад, в рамках діяльності TISC доцент кафедри інформатики та інтелектуальної власності Шуба І.В. пройшла дситанційни курси BOIB DL511R20S1 “Лицензирование программного обеспечения, включая программное обеспечение с открытым кодом”; DL-450 R20S1 “Управление

интеллектуальной собственностью”; DL-450 “Intellectual Property Management within the framework of the Advanced International Certificate Course”; DL502R20S2 “Коллективное управление авторскими и смежными правами для правообладателей”; DL201E20S2 “Advanced Course on Copyright and Related Rights”.

Стартап-центр «SPARK»

Стартап-центр «SPARK» відкрився в Харкові на базі НТУ «ХПІ». Мета - надання менторської підтримки не лише регіональним, а й загальноукраїнським стартапам, а також навчання технологіям їх просування і фінансування на вітчизняному та міжнародному ринках. Його особливість в тому, що він стає частиною міжнародної інноваційної екосистеми і націлений не лише на «молодіжні стартапи» та ІТ, а й на комерціалізацію фундаментальних і технологічних розробок університетів.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» відкрив перший в Харкові стартап-центр «SPARK». Це — величезний простір, площею понад 600 кв. метрів і розрахований на 150 місць. Головне завдання Центру - підтримка стартапів на всіх етапах розвитку: від розробки ідеї до її комерціалізації. Аудиторією «SPARK» стануть молоді вчені, студенти та школярі, а головними спікерами - інвестори, представники фондів, провідних консалтингових агентств, бізнесмени як України, так і США. Захід було приурочено до 135-річчя НТУ «ХПІ».

На базі стартап-центру «SPARK» НТУ «ХПІ» за підтримки посольства США відбулася перша преінкубаційна програма Innovation & Entrepreneurship Bootcamp (Навчальний курс з інновацій та підприємництва). Учасниками проекту стали понад 120-ть старшокласників, студентів, молодих вчених і підприємців з дев'яти областей України (Харківська, Донецька, Запорізька, Київська, Луганська, Черкаська, Полтавська, Дніпропетровська, Одеська). Вони прослухали цикл лекцій від американських і українських фахівців у сфері підприємництва про те, що таке стартап, як створювати команду, як знаходити свою аудиторію і продавати продукт та інші питання, а також «закріпили» їх на практиці. До фіналу програми дійшли 13 команд, які презентували свої ідеї експертному журі. За підсумками оцінювання, переможцями стали 6 стартапів, розробники яких отримали нагороди.

Академічний центр компетенції IBM

Співробітництво із ТОВ «IBM Україна» здійснюється на підставі Меморандуму про взаєморозуміння між НТУ «ХПІ» та ТОВ «IBM Україна», який укладено 29 листопада 2010 року. На виконання вимог цього меморандуму

на базі кафедри працює **Академічний центр компетенції IBM** в галузі підготовки кваліфікованих кадрів для індустрії інформаційних технологій України.

Основними напрямками діяльності центру є:

- участь в Академічній ініціативі IBM;
- розробка та впровадження в навчальний процес нових навчальних дисциплін з використанням технології IBM;
- розробка навчальних та навчально-методичних матеріалів з використанням методологічних підходів і технологій IBM;
- навчання сучасним інформаційним технологіям IBM на базі відкритих стандартів і програмного забезпечення з відкритим кодом в межах освітньо-професійних програм підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців;
- надання консультативної допомоги підприємствам і організаціям провідних секторів економіки України з питань розробки проектів в галузі інформаційних технологій з використанням технології IBM;
- проведення із залученням співробітників IBM, регулярних семінарів щодо інновацій в діяльності IBM та інше.

Науковий парк

В рамках роботи ТОВ «**Науковий парк НТУ «ХП»** сумісно з **15 кафедрами** функціонує Центр науково-технічного супроводу, модернізації та розробки двигунів внутрішнього згоряння для бронетехніки України.

В роботі Центру приймають участь науковці з **15 кафедр** сумісно з ТОВ «**Науковий парк НТУ «ХП»**. Центром було виконано **27 госпдоговорів** для підприємств і організацій на загальну суму **2,2 млн. грн.**

За матеріалами досліджень колективами кафедр опубліковано: **4 монографії, 45 статей**, з них 26 – у наукометричних базах даних Scopus, Web of Science; отримано **6 патентів** на винаходи та корисні моделі; **34** тези доповідей на науково-технічних конференціях; **16** наукових робіт студентів стали переможцями Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт.

У 2020 році ТОВ «**Науковий парк НТУ «ХП»** розроблено устаткування для випробувань об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки на електромагнітну стійкість та сумісність - виконувались 2 договори загальним обсягом **1,5 млн. грн.** Всього укладено угод на суму близько **8 млн. грн.**

Діяльність ТОВ «**Науковий парк Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»** проводиться відповідно до норм

статуту та відповідних напрямків діяльності наукового парку. Наказом МОН України №13 від 14.01.2015р. затверджений перелік пріоритетних 25 напрямків діяльності наукового парку. У 2020 році діяльність парку проводилась за наступними напрямками:

- завершився останній етап договору між науковим парком та ДП «КБ Південне» за темою 53/2019 від 21 травня 2019 року «Розрахунково-експериментальна оцінка достатності мір блискавкозахисту» **загальним обсягом отриманих коштів біля 3 млн. грн.**

Заключений міжнародний договір на передачу науково-технічної продукції в галузі медичного приладобудування загальним обсягом біля 1 млн. грн.

Підписані договори про науково-технічне співробітництво з Причорноморським регіональним державним геологічним підприємством Державної служби геології та надр України з метою проведення спільних геофізичних досліджень акваторії морів та проведення НТР в галузі морської сейсморозвідки; Державним науково-дослідним інститутом випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки для проведення спільних робіт в галузі електромагнітної стійкості та сумісності; Комунальним підприємством «Муніципальна компанія поводження з відходами» Харківської міської ради в галузі дослідженнях відновлюваних джерел енергії та утилізації промислових відходів.

Стартапи НТУ «ХП»

Третій сезон CIG R&D LAB 2020/2021

П'ять кращих стартапів отримали фінансову підтримку від CIG R&D LAB на 2020/2021 роки:

- Генератор озону для знезараження поверхонь і об'єктів від коронавірусної інфекції COVID-19, команда - аспірант кафедри хімічної техніки та промислової екології, фахівець з роботи зі знезаражуючими засобами Оксана Гетта; керівник — доцент кафедри хімічної техніки та промислової екології Микола Махонін;

— Розробка флуоресцентних фарб для малювання на воді, команда проекту - студенти кафедри органічного синтезу і нанотехнологій Влада Васильєва, Віталій Бондарєв; керівник — професор кафедри органічного синтезу і нанотехнологій Віталій Дістанов;

— Оптимізація ідентифікації вантажу на складі за допомогою RFID-технології (англ. Radio Frequency IDentification (RFID) — «радіочастотна ідентифікація»), команда — старший викладач кафедри підйомно-транспортних машин і устаткування Іван Варченко та студенти

кафедри Володимир Алексєєв, Владислав Щит; керівник - зав. кафедри підйомно-транспортних машин і устаткування проф. Валентин Коваленко;

– **WeLight** - проект енергоприймача для реалізації бездротової передачі енергії на великі відстані (через вікно, стіну, підлогу, стіл, шафу, килими та інші перешкоди), команда - студенти кафедри промислової та біомедичної електроніки Тетяна Коритченко і Олексій Пелепенко; керівник - викладач кафедри фізичного виховання Віталій Галиця;

– **Тонкоплівковий термоелектричний генератор на поверхні тканини для живлення біосенсорів із використанням різниці температур людського тіла і навколишнього середовища**, команда - аспірант кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики Дмитро Жадан і студент кафедри Максим Шитіков; керівник - доцент кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики Наталія Клочко.

В кінці 2020 року сервіс кардіомоніторингу **iCardy** посів перше місце та отримав грант від Українського фонду стартапів. Стартап на конкурсі презентували директор ННІ ЕЕЕ ХПІ Роман Томашевський і аспірантка Оксана Севрюкова. Сервіс дозволяє в режимі реального часу відслідковувати ризик виникнення порушень в роботі серця. Над технологічною частиною проекту, під керівництвом ректора НТУ «ХПІ» професора Євгена Сокола, працювали співробітники кафедри «Промислова і біомедична електроніка» вишу: професор Павло Шапов, доцент Михайло Шишкін, доцент В'ячеслав Куліченко та магістр кафедри Сергій Голдобін.

Виставки

У 2020/2021 н.р/. університет через пандемію прийняв участь лише в чотирьох міжнародних виставках та декількох регіональних:

XI Міжнародна виставка «Сучасні заклади освіти – 2020» (4-5 серпня 2020 р., м. Київ). На стенді представники університету презентували виш, його різноманітні проекти, а також продемонстрували досліди в стилі STEM з фізики та електроніки. Захід об'єднав 750 учасників з різних областей України. Тут усі охочі могли отримати інформацію про можливості освіти в Україні, за кордоном безпосередньо від представників університетів. Крім стенд-сесій програма виставки передбачала відвідування різних конференцій, семінарів, круглих столів, майстер-класів та презентацій. За результатами участі в конкурсах НТУ «ХПІ» отримав три нагороди – Гран-прі «Лідер вищої освіти України», золоту медаль «Дуальна форма здобуття освіти як дієвий механізм підвищення якості підготовки фахівців», сертифікат «Якість наукових публікацій».

Представники НТУ «ХПІ» взяли участь у VIII Міжнародній агропромисловій виставці AGROEXPO-2020. Вона проходила в Кропивницькому і об'єднала 450 компаній та організацій. Молоді вчені Харківського Політеху провели серію майстер-класів і демонстрацій з різних напрямів – фізики, хімії, енергетики, електротехніки, електроніки, екології, зварювання, технології біополімерів, а також у сфері бізнесу.

X Міжнародна виставка «Сучасні заклади освіти – 2021» (26-28 травня 2021 р., м. Київ). На стенді представники університету презентували інформацію про ХПІ, напрями діяльності, спрямовану як на абітурієнтів, так і на представників міністерства та департаментів. За результатами участі в конкурсах НТУ «ХПІ» отримав три нагороди – Гран-прі «Вища освіта України», золоту медаль в номінації «Розвиток партнерства освіти та бізнесу як стратегічного ресурсу підготовки конкурентоспроможного фахівця», диплом «За активну участь і професійну презентацію освітніх і наукових досягнень».

Після тривалих карантинних обмежень в Києві з 15 до 18 червня 2021 року в Міжнародному виставковому центрі відбувся комплекс заходів, присвячених повному спектру питань з безпеки та військового озброєння, серед яких XVII Міжнародна спеціалізована виставка ЗБРОЯ ТА БЕЗПЕКА – 2021. Вчені університету презентували ряд зразків техніки для оборонної промисловості та військової техніки, серед них:

- детонаційний аерозольний генератор, який може використовуватися для маскуванню озброєння і техніки Збройних сил України. Крім основної функції, генератор може служити пристроєм для боротьби з коронавірусом, розпорошуючи антисептик;

- робота з модифікації танкового дизеля серії 6ТД, що встановлюються на вітчизняні танки Т-80УД, танк «Оплот», Т-84;

- радіопрозорий керамічний матеріал, на основі системи $BaO - SrO - Al_2O_3 - SiO_2$ розроблено склади мас високотемпературної радіопрозорої кераміки та технологічні параметри створення обтічників для радіокерованих ракет, можливе використання на ракетних комплексах «Вільха» та «Грім-2»;

- Дослідний зразок інфрачервоного скла для поліпшення якості сигналу інфрачервоного передавача, розроблений на кафедрі технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей разом з фахівцями Ізюмського приладобудівного заводу для сучасних оптико-прицільних станцій наведення для встановлення на різні типи бронетехніки – БТР, БМП, танки та інші машини.

Також були представлені зразки деталей двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) з розробленими в університеті передовими технологіями зі зміцнення поверхонь деталей і підвищення їхнього ресурсу роботи:

- технологія корундового покриття деталей ДВЗ;
- технологія плазово-електролітної обробки робочої поверхні поршнів ДВЗ, що дозволяє формувати мангано- та кобальтовмісні керамікоподібні оксидні покриття з високими каталітичними і теплозахисними властивостями;
- технологія дискретного зміцнення корінних і шатунних шийок валів ДВЗ з дискретністю 60-75% від загальної площі шийки.

На стенді НТУ «ХП» було презентовано й іншу інформацію про розробки університету за багатьма напрямками, а також продемонстровані відеоролики про зразки, їх випробуваннях.

13 жовтня в ХНУ ім. В.Н. Каразіна відбувся перший масштабний **Харківський форум «Наука: діалог поколінь»**, в якому взяли участь близько 150 керівників вищих навчальних закладів, наукових установ та підприємств, молоді вчені Харківського регіону. Захід проходив у вигляді батлів: команди провідних академіків і молодих вчених представляли свої позиції, що стосуються просування та комерціалізації науки, реалізації інтелектуального потенціалу України. Учасники обговорювали різні питання за трьома основними темами: «Наука і суспільство», «Наука і держава», «Наука і бізнес». **Серед основних спікерів** від ХП: ректор НТУ «ХП» **професор Євген Сокол**, директор Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки ХП **Роман Томашевський**.

Також представники університету приймали участь у регіональних науково-просвітницьких заходах.

Молоді вчені та студенти НТУ «ХП» взяли участь в науково-просвітницьких заходах «Наука – це просто, наука – це професія, наука – це життя». Вони відбулися 25 червня на алеях саду Шевченка. Відбулася маса освітніх і наукових івентів спрямованих на популяризацію науки із залученням наших студентів. Під час наукових перформансів демонстрували фізичні та хімічні досліди, вирішували математичні та логічні головоломки, занурювали в дивовижний світ робототехніки.

НТУ «ХП» став активним учасником Всеукраїнської стратегічної сесії «Освіта України – 30 Національний технопарк щодо підвищення якості освіти», яка проводилась 24 червня в м. Харкові.

На заході обговорювали теми підвищення якості освіти. Також було організовано виставку «Освіта Харківщини – 30».

Молоді вчені НТУ «ХПІ» розгорнули на виставці STEM майданчик з дивовижними дослідками та експериментами. Вони викликали широку зацікавленість серед гостей форуму. Майстер класи допомагали проводити школярі ліцею «Обдарованість».

У заході взяли участь Міністр освіти і науки України Сергій Шкарлет, заступник Голови Комітету Верховної Ради України з питань освіти, науки та інновацій Сергій Колебошин, Голова підкомітету з питань вищої освіти Комітету Юлія Гришина, керівництво Харківської ОДА, Харківської обласної ради та мерії, керівники департаментів (управлінь) освіти і науки обласних, Київської міської державних адміністрацій, ректори (директори) закладів вищої та післядипломної педагогічної освіти та інші.

НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА СТУДЕНТІВ

Науково-дослідна та інноваційна робота студентів є найважливішим аспектом формування особистості майбутнього вченого та фахівця високої кваліфікації. Студенти мають унікальну можливість здобути навички вченого-дослідника у великому науковому центрі, яким є НТУ «ХПІ».

В університеті налагоджена система залучення студентів до наукової та інноваційної діяльності.

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук, проводиться згідно затвердженого наказу Міністерства освіти і науки України № 1271 від 04.10.2019 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2019/2020 навчальному році» на виконання Державної цільової програми щодо роботи з обдарованою молоддю з метою пошуку обдарованої студентської молоді та створення умов для її творчого зростання, активізації науково-дослідної роботи студентів у вищих навчальних закладах.

Студенти НТУ «ХПІ» приймають активну участь в цьому конкурсі.

У конкурсі прийняли участь 183 студентів університету. За підсумками переможцями II туру Всеукраїнського конкурсу у 2019-2020 н.р. стали 59 студентів нашого університету, з них дипломи I ступеня одержали 18 студентів, дипломи ступеня - 21, дипломи III ступеня - 20. НТУ «ХПІ» серед 253 закладів вищої освіти України посідає восьме місце .

Результати проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році ще оголошено. В цьому році у конкурсі прийняли участь 165 студентів університету.

XIV Харківський регіональний конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук, започаткований з ініціативи Ради ректорів Харківського регіону та Головного управління освіти і науки Харківської облдержадміністрації проходив у квітні-травні 2020 року. У конкурсі прийняли участь 21 студент університету. На розгляд експертної комісії за напрямом технічні науки, головою якої є проректор з наукової роботи НТУ «ХПІ» проф. Марченко А.П., було подано 75 робіт. У роботі експертної комісії прийняли участь 20 провідних вчених та професорів НТУ «ХПІ».

Переможцями конкурсу стали 6 студентів нашого університету, які одержали дипломи I, II та III ступеня. НТУ «ХПІ» серед вузів Харкова посідає перше місце за напрямом «Технічні науки»

Студенти нашого університету брали участь у міжнародних конкурсах студентських наукових робіт Міжнародні конкурси студентських наукових робіт проводяться з метою розширення міжнародних зв'язків, активізації наукової роботи студентів як найважливішого фактору формування фахівців, залучення студентів до участі у наукових програмах, проектній, конструкторській та інших формах науково-дослідної діяльності. Серед переможців багатьох конкурсів 15 студентів ХПІ.

Колегія Міністерства освіти і науки України [затвердила список](#) 123-х молодих науковців українських вишів для призначення стипендії Кабінету Міністрів України з листопада 2020 року по жовтень 2022 року. Серед них — доцент кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ» Дмитро Данильченко і доцент кафедри фізики НТУ «ХПІ» Ксенія Мінакова.

За результатами конкурсу на здобуття стипендії Верховної ради України для молодих науковців - докторів наук отримано дві іменні стипендії. Стипендіатами стали Олексій Ларін – професор кафедри динаміки та міцності машин та Роман Зайцев – старший дослідник кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики.

Троє представників НТУ «ХПІ»: кандидат технічних наук Альона Глушко, кандидат історичних наук Василь Маліков і кандидат фізико-математичних наук Світлана Меньшикова були удостоєні стипендій Харківської області в категорії «Обдаровані молоді науковці».

В НТУ «ХПІ» підбили підсумки конкурсу «Кращий молодий науковець» 2020 року. Цього року кращими молодими вченими ХПІ стали: доцент кафедри фізики Ксенія Мінакова та завідувач кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики Роман Зайцев.

Шести викладачам та аспірантам Харківського Політеху присудили Премії Верховної Ради України для молодих вчених за 2020 рік. Про це йдеться в [Проекті постанови Верховної Ради України від 25.11.2020 №4425](#). Були відзначені наукові роботи представників Навчально-наукового інженерно-

фізичного інституту кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики: Катерині Клепиковій — старшому викладачу, Андрію Доброжану — викладачу-стажисту, Дмитру Жадану — аспіранту та Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ» кафедри двигунів внутрішнього згоряння Сергію Кравченку — старшому викладачу, Олександрю Бекарюку — аспіранту, кафедри теплотехніки В'ячеславу Пильову — старшому викладачу.

У Харкові відбувся міський конкурс «Молода людина року – 2020». Перше місце серед студентів вишів III-IV рівнів акредитації виборів студент [Навчально-наукового інженерно-фізичного інституту НТУ «ХПІ»](#) Володимир Хлудєєв, який отримав право брати участь у міському етапі змагання. Лауреатами фестивалю стали викладачі доцент кафедри фізики, кандидат наук Ксенія Мінакова викладач Харківського комп'ютерно-технологічного коледжу НТУ «ХПІ» Катерина Старих, викладач біології та екології Харківського комп'ютерно-технологічного коледжу НТУ «ХПІ» Яна Завора.

Семеро студентів кафедри менеджменту та оподаткування НТУ «ХПІ» пройшли включене навчання в Університеті Марібору (Словенія), в рамках програми міжнародної академічної мобільності Erasmus+ KA1 від Європейського Союзу.

Студент третього курсу спеціальності «Міжнародні економічні відносини» НТУ «ХПІ» Роман Давидюк виграв конкурс і тепер отримує знання в австрійському університеті прикладних наук Carinthia University of Applied Sciences (CUAS).

На базі кафедри двигунів внутрішнього згоряння спільно з Варшавською політехнікою (WUT) НТУ «ХПІ» реалізує магістерську програму подвійних дипломів за спеціальністю «Енергетичне машинобудування». Це — можливість для студентів ХПІ пройти безкоштовне навчання в Польщі, а після закінчення навчання отримати два дипломи — ХПІ та WUT.

Студенти ХПІ прослухали спецкурс від американської ІТ-компанії. Слухачами курсів були представники Навчально-наукового інженерно-фізичного інституту, факультету комп'ютерних наук і програмної інженерії та факультету комп'ютерних та інформаційних технологій (III і IV курсів). За підсумками занять кращі студенти отримали сертифікати і були відзначені призами.

Німецький освітній центр НТУ «ХПІ» провів в онлайн форматі щорічну конференцію з відбору студентів для проходження навчання та стажування в Німеччині зі стипендією DAAD (німецької служби академічних обмінів). Учасниками були майже 80 студентів з НТУ «ХПІ», НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», ДонНТУ. За результатами оцінок журі — професорів

Магдебурзького університету ім. Отто-фон-Геріке і лекторів DAAD — було відібрано 22 представники харківського Політеху.

[Кафедра соціології та політології НТУ «ХПІ»](#) провела щорічну науково-теоретичну конференцію для студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодіжний соціологічний форум НТУ «ХПІ». Захід відбувся в онлайн-форматі та був присвячений актуальним питанням розвитку сучасного суспільства. В роботі конференції взяли участь понад 60 студентів і молодих вчених харківського Політеху, а також інших вишів України та зарубіжних країн.

Четверо вчених НТУ «Харківський політехнічний інститут»: Ніна Підбуцька, Наталія Шматько, Ксенія Потопальська та Сергій Шевченко стали переможцями конкурсу на отримання обласних іменних стипендій в галузі науки в 2021 році. Серед претендентів було 112 конкурсанти з 25-ти вищих навчальних закладів, 10-ти академічних та 12-ти галузевих наукових установ Харківського регіону. Конкурсний комітет призначив сорок іменних стипендій, чотири з них — присуджені вченим ХПІ.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» посів підсумкове I місце на Міжнародній олімпіаді з інформаційних технологій «IT-Universe-2021». У фіналі IT-Universe-2021 змагалися понад 120 студентів із 30-ти вищих навчальних закладів. НТУ «ХПІ» на IT-змаганнях представляли студенти [Навчально-наукового інженерно-фізичного інституту](#) (кафедра [«Комп'ютерне моделювання процесів і систем»](#)) та [факультет «Комп'ютерні та інформаційні технології»](#) (кафедра [«Обчислювальна техніка та програмування»](#)). У змаганнях взяли участь шість студентів політехніків. За результатами одинадцяти відбіркових конкурсів, п'ятеро з них пройшли у фінал. За кращі результати в конкурсі «Адміністрування Linux» студент ХПІ Єгор Челак був відзначений I місцем, а Денис Бондар — другим. У змаганнях «Розробка мобільних застосунків» кращим став політехнік Микита Власов, за що отримав перше місце.

Студенти НТУ «ХПІ» Аріна Запорожець і Арсеній Святенко стали стипендіатами Фонду Конрада Аденауера (KAS). Тепер політехніки зможуть пройти навчання в магістратурі будь-якого вищого навчального закладу Німеччини.

Студенти ХПІ прийняли участь у таких міжнародних олімпіадах і конкурсах:

- Всесвітня студентська олімпіада з програмування (ACM International Collegiate Programming Contest), Португалія;
- X Міжнародна студентська олімпіада з інформаційних технологій «IT-Universe 2020», Україна;

- IPL Training Platform International Contest of Ideas, Національний університет ім. В. Кондратюка Україна;

- Міжнародний конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», Україна;

- Міжнародний конкурс студентських досліджень з обліку, оподаткування, аналізу та аудиту, Львів Україна;

- Міжнародний конкурс студентських наукових робіт за спеціальностями [«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»](#), Україна;

- міжнародний конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності 051 «Економіка», Україна;

- 9-й Міжнародний конкурс «Проектування систем мікроелектроніки», Молдова ті інші.

Молоді вчені НТУ «ХПІ» у співпраці з освітньою платформою «На урок» реалізували навчально-мотиваційний міждисциплінарний проект «Слідами CHORNOBYL». Це — цикл відеоуроків, які розкривають тему Чорнобильської катастрофи, а також націлені на розвиток компетенцій та наукового світогляду в повсякденному житті у школярів і вчителів. Серед напрямів лекцій — ядерна фізика, хімія, екологія, охорона праці, альтернативна енергетика, історія науки і техніки.

Спільно з освітнім проектом «На урок», НТУ «ХПІ» підготував для школярів і вчителів серію лабораторних робіт з природничо-математичних та інженерно-технічних наук. Викладачі та студенти ХПІ провели практичні роботи в онлайн форматі за такими напрямками: хімія, фізика, екологія, біологія, електроніка, механіка. Політехніки не просто демонстрували майстер-класи, але також давали пояснення до тих дослідів, що відбувалися, цікаву інформацію по темі.

Загальна кількість публікацій за участю студентів – 803 одиниць, з них самостійно 220.

ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

В 2020-2021 навчальному році було захищено: 20 – докторських дисертацій; 48 – кандидатських дисертацій, 47 – дисертацій докторів філософії.

Кращі показники мають кафедри:

Технічної електрохімії (Тульський Г.Г.) – захистили 3 докторів філософії (1 достроково), 1 докторську;

Технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей (Пітак Я.М.) – захистили 2 докторів філософії, 3 кандидатських дисертацій;

Хімічна техніка та промислова екологія (Шапорев В.П.) - захистили 6 докторів філософії;

Технології жирів та продуктів бродіння (Некрасов П.О.) - захистили 2 докторів філософії (достроково), 4 кандидатських дисертацій;

Технологія переробки нафти, газу і твердого палива (Мірошніченко Д.В.) - захистили 3 докторів філософії (2 достроково), 1 кандидатську дисертацію, 1 докторську;

Автомобіле- і тракторобудування (Самородов В.Б.) - захистили 2 докторських дисертацій;

Менеджменту та оподаткування (Краснокутська Н.С.) – захистили 2 докторів філософії (1 достроково аспірант іноземець), 1 кандидатська дисертація; 1 – докторську;

Програмна інженерія та інформаційні технології управління (Годлевський М.Д.) захистили 1 доктора філософії (достроково), 1 кандидатську, 1 докторську.

В 2020-2021 навчальному році докторські дисертації захистили:

КОСТИК К.О. – кафедра ливарного виробництва, науковий консультант проф. АКИМОВ О.В.

ГАПОН Д.А. (докторантура) – кафедра автоматизації та кібербезпеки енергосистем, науковий консультант – проф. ГРИБ О.Г.

КОБЄЛЄВА Т.О. – кафедра менеджменту інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин, науковий консультант – проф. ПЕРЕРВА П.Г.

МАЙЗЕЛІС А.О. (докторантура) – кафедра технічної електрохімії, науковий консультант проф. БАЙРАЧНИЙ Б.І.

КАРАКУРКЧИ Г.В. – Військовий інститут танкових військ, науковий консультант

проф. САХНЕНКО М.Д.

КУЧУК Н.Г. – кафедра обчислювальної техніки та програмування, науковий консультант проф. СЕМЕНОВ С.Г.

ІЛЛЯШЕНКО Н.С. – кафедра економічної кібернетики та маркетингового менеджменту, науковий консультант проф. БОЖКОВА В.В.

ШЕВЧЕНКО В.В. – кафедра електричних машин, науковий консультант проф. МІЛИХ В.І.

ТРУБЧАНИНОВА К.А. – кафедра обчислювальної техніки та програмування, науковий консультант проф. ПАНЧЕНКО С.В.

НЕНАСТІНА Т.О. (докторантура) достроково – загальної неорганічної хімії, науковий консультант проф. ВЕДЬ М.В.

РЕБРОВ О.Ю. – кафедра автомобіле і тракторобудування, науковий консультант проф. КАЛЬЧЕНКО Б.І.

НОЗДРАЧОВА К.Л. (докторантура) достроково – кафедра комп'ютерних та радіоелектронних систем контролю і діагностики, науковий консультант проф. СУЧКОВ Г.М.

ІВАХНО В.В. – кафедра промислової та біомедичної електроніки, науковий консультант проф. СОКОЛ Є.І.

СЕРЕДА О.Г. – кафедра електричні апарати, науковий консультант проф. ШЕВЧЕНКО С.Ю.

ФИК М.І. – кафедра технології переробки нафти, газу і твердого палива, науковий консультант проф. БІЛЕЦЬКИЙ В.С.

КОЖУШКО А.П. - кафедра автомобіле- і тракторобудування, науковий консультант

проф. КАЛЬЧЕНКО Б.І.

ГРИГОРОВ А.Б. - кафедра технології переробки нафти, газу і твердого палива, науковий консультант проф. ЧЕШКО Ф.Ф.

ЧЕРЕДНІЧЕНКО О.Ю. (докторантура)- кафедра програмної інженерії та інформаційні технології управління, науковий консультант проф. ГОДЛЕВСЬКИЙ М.Д.

КОПТЄВА Г.М. – кафедра менеджменту та оподаткування, науковий консультант проф. КРАСНОКУТСЬКА Н.С.

МАРДУС Н.Ю. – кафедра економічно аналізу та обліку, науковий консультант проф. ВЕРХОГЛЯДОВА Н.І.

Слайд інформації про контингент аспірантів за 2008 – 2021 рр., а також результати зарахування з 2010 до 2020 роки.

Слайд інформації про кількість захищених дисертацій за 2014 – 2021 роки.

ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

В 2020-2021 навчальному році 69 співробітників університету отримали вчені звання

Вчене звання	Кількість
1. Професор	18
2. Доцент	40
3. Старший дослідник	5
4. Професор НТУ «ХП»	4
5. Доцент НТУ «ХП»	2

Слайд загальних підсумків роботи вченої ради за 2020-2021 навчальний рік.

Найменування	13.10. 2020	13.11. 2020	29.12. 2020	29.01. 2021	26.02. 2021	26.03. 2021	30.04. 2021	28.05. 2021	Всього
Призначення на посади		19	21	4	8	6	20	9	87
Представлення до вчених звань		15	12	5	12	2	3	20	69
Звіт голів спецрад		1	1		1		1		4
Звіт докторантів		1	1	1		1	1		5
Звіт стипендіатів		1		1					2
Затвердження тем докторських дисертацій	5	1		3	5				14
Надання права керівництва аспірантами			1			1	5	2	9
Затвердження освітніх програм	3		1	1				2	7
Затвердження навчальних планів			3	2				3	8
Затвердження положень	4	2	6	1	9	14		1	37
Попередня експертиза дисертацій (PhD)	11	4	9	1	12	8			45
Рішення про видачу дипломів (PhD)	3	7	12		9	8			39

Подання на призначення стипендій Президента					1				1
Надання рекомендацій до друку	15	16	13	2	16	12	10	11	95

НАУКОВІ ВИДАННЯ

В університеті видаються **23 тематичні серії Вісника НТУ «ХПІ», 12 наукових журналів та збірок**, які включено до переліку спеціалізованих видань ВАК України і друкуються по серіях, відображаючи різні наукові напрямки діяльності вчених університету, аспірантів та студентів, а саме: питання енергетики, машинобудування, інформатики, радіофізики, математичних і комп'ютерних моделювань, автомобіле-тракторобудування, економіки, хімії, екології, філософії тощо. Всі видання індексуються в наукометричній базі даних США Ulrich's Periodicals Directory, **1 науковий журнал входить до наукометричної бази даних Web of Science Core Collection, 1 – до НБ даних Web of Science Publons.**

На виконання наказу Міністерства освіти і науки України № 32 від 15.01.2018 р. була проведена робота по перереєстрації видань та включення їх до Переліку наукових фахових видань України: **1 науковий журнал має категорію фаховості «А», 12 серій Вісника НТУ «ХПІ» та 7 журналів отримали категорію фаховості «Б».**

ВАГОМІ ПУБЛІКАЦІЇ ВЧЕНИХ НАШОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Публікація харківських політехніків на тему «Моделювання спалювання біопалива в дизельних двигунах» отримала високу оцінку в науковій спільноті. Представники провідного наукового світового ресурсу книг відкритого доступу IntechOpen привітали вчених ХПІ зі значними результатами їх дослідження — понад 4000 цитувань, переглядів і взаємодій. Автори статті — науковці кафедри двигунів внутрішнього згоряння: проректор НТУ «ХПІ», д.т.н. Андрій Марченко, к.т.н. Олександр Осетров, к.т.н. Олег Лінков і к.т.н. Дмитро Самойленко.

В британському академічному видавництві «Cambridge Scholars Publishing» (Ньюкасл-апон-Тайн, Велика Британія) вийшла книга вчених НТУ «Харківський політехнічний інститут». Вона присвячена рентгенівським методам аналізу матеріалів, а саме — ідеї комбінування спірних підходів рентгенівського аналізу: фазового та елементного. Її назва — «Analyzing Materials Using Joint X-ray Fluorescence and Diffraction Spectra» (Аналіз матеріалів з використанням спільних рентгенівських флуоресцентних і дифракційних спектрів). Автори книги — наукові співробітники кафедр фізики металів та напівпровідників НТУ «ХПІ» Ігор Михайлов, Олексій Батурин та Антон Михайлов.

Високі позиції нашого університету, згідно оцінки незалежних міжнародних рейтингів, – є досягненням науково-педагогічних та наукових працівників нашого університету, які в важкий для України час проводять на високому рівні освітню, наукову та інноваційну діяльність.

Слайд статистика публікацій вчених НТУ «ХПІ» за кварталами Q1 та Q2 за 2015-2020 роки.

Три слайди – ТОП-20 за цитуванням публікацій у виданнях Q1, Q2.

Вченими і студентами нту «хпії» за 2020 рік подано 139 заявок на отримання патентів на винаходи (15) та корисні моделі (124) та отримано 115 охоронних документів, з них: на корисні моделі – 88, патентів на винаходи – 6, свідоцтв про реєстрацію авторського права – 21.

Робота з даними наукометричних систем

Продовжено проведення **комплексу заходів для забезпечення коректності та повноти даних про НТУ «ХПІ»** у аналітично-інформаційних системах, показники яких використовуються при формальній оцінці діяльності університету.

Таблиця 3

Показники БД Scopus та Web of Science CC

	Web of Science CC	Scopus
h-індекс	43	49
Публікацій (усього)	2696	4999
Цитувань (усього)	12436	20526
Середнє цитування	4,6	4,1

Динаміка поповнення БД Scopus та Web of Science CC публікаціями авторів НТУ «ХПІ» по роках представлена на рисунку 1.

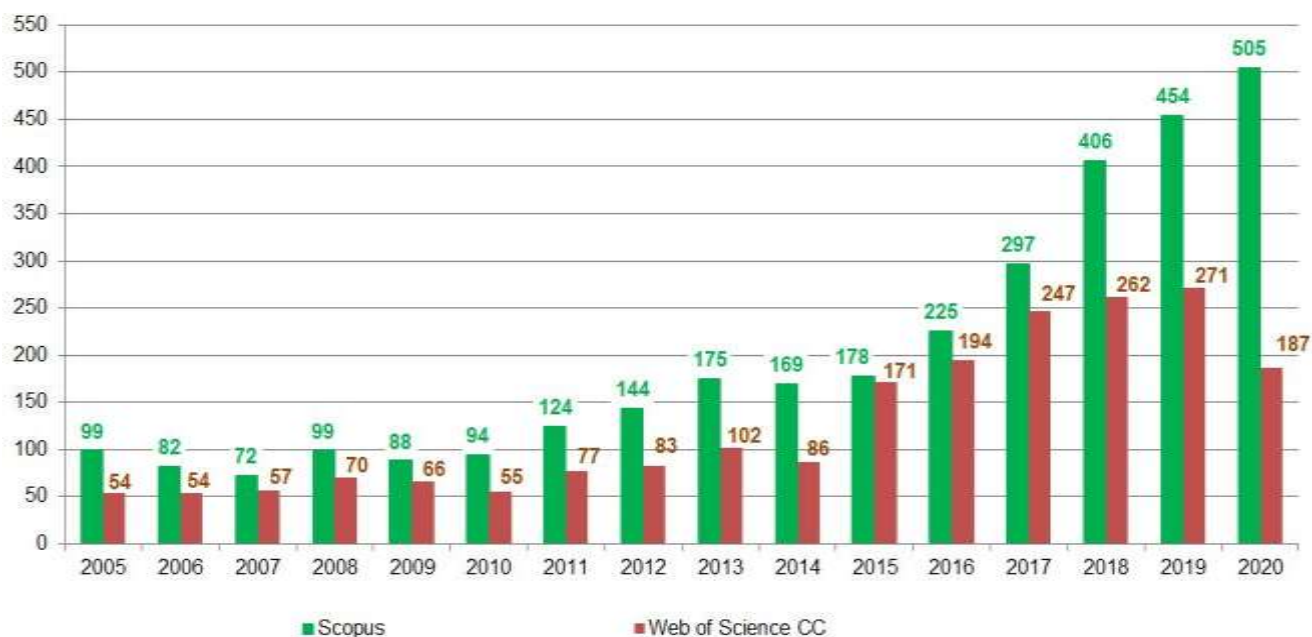


Рисунок 1. Поповнення БД Scopus та Web of Science CC публікаціями авторів НТУ «ХПІ» за роками

ВІДОМОСТІ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ РІВНЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

До послуг користувачів бібліотеки:

6 абонементів, 8 читальних залів, 36 пунктів видачі при кафедрах

Бібліотечний фонд 1 446 954 прим. (523 542 прим. наукових видань)

Повнотекстові електронні ресурси власної генерації – 65 079 документів, поповнення — 15 875

Електронний каталог – 642 412 записів, поповнення – 19 908

Репозитарій НТУ «ХПІ» – 44 872 записів, поповнення – 5 118

За даними Ranking Web of Repositories посідає 85 місце серед репозитаріїв світу, в Україні — у трійці кращих.

Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ» – 10 629 атестаційних робіт бакалаврів, спеціалістів та магістрів; поповнення – 2 209.

Web-сайт <http://library.kpi.kharkov.ua> – 1 150 повнотекстових видань

Інформаційно-правова система «ЛІГА: ЗАКОН».

доступи до наукових ресурсів:

Платформа Web of Science, Scopus, Springer Nature

До фонду надійшло **989** назв видань (**2 244** прим.), з них державною мовою — **608** назв, наукових видань — **716** прим. Загальна сума надходжень **279 673,39** грн.

Обслуговування читачів здійснювалось на **6** абонементів, у **8** читальних залах та кабінетах **36** кафедр. Кількість користувачів за єдиним обліком — **16 135**. Обслуговано всіма структурними підрозділами **25 751** користувачів (відвідувань — **387 539**); здійснено книговидач — **996 484**. За системою МБА та ЕДД отримано **17** документів з інших бібліотек, видано іншим бібліотекам — **13** прим.

Усі користувачі бібліотеки мають можливість скористатися послугами міжбібліотечного абонементу та електронної доставки документів, віртуальної довідки та право безкоштовно користуватися послугами та ресурсами **27** бібліотек закладів вищої освіти м. Харкова за умовами проекту «Єдина картка читача бібліотек ВНЗ м. Харкова».

Електронні ресурси власної генерації доступні постійно і з будь-якого місця:

1. Електронний каталог (ЕК)
http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21D BN=BOOK&P21DBN=BOOK&LNG=uk, обсяг — **642 412** записів, поповнення — **19 908**.

2. Повнотекстові бази даних (ЕК) — **8 432** документів, поповнення — **65**, (8 831 запис, поповнення — 317).

3. Репозитарій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (eNTUKhPIIR) <http://repository.kpi.kharkov.ua> . Обсяг — **44 872** записів; поповнення — **5 118** записів (**559** записів додано авторами самостійно). За даними Ranking Web of Repositories репозитарій посідає **85** місце серед кращих у світі, а в Україні — у трійці кращих. Звернень **121 591**, переглядів (пошукових запитів) — **23 745 315**.

4. Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (eNTUKhPIIRGT) <http://repositorygt.kpi.kharkov.ua/home.jsp?locale=uk> Обсяг — **10 629** атестаційних

робіт бакалаврів, спеціалістів та магістрів; **поповнення — 2 209**. У відкритому доступі представлено повний реєстр. Доступ до повних текстів — за авторизацією.

5. *Web-сайт* <http://library.kpi.kharkov.ua> має тримовний інтерфейс; зареєстровано **92 610** звернень до сайту; **271 944** завантажень ресурсів сайту, що відповідно на 23% та 21% більше минулорічних показників.

Продовжено реалізацію біобібліографічних проєктів: «Ректори (директори) НТУ «ХПІ» [ХПТІ, ХТІ, ХХТІ, ХММІ, ХЕТІ, ХПІ]», «Наукова школа хімії ХПІ», «Учені НТУ «ХПІ» — освіти, науці, промисловості: кращі видання», «Книги, що зігрівають серця».

Усього на сайті представлено віртуальних виставок — **242** (додано — **35**, на яких представлено **4 704** видання), фотозвітів — **69** (додано — **7**), створено медіа-оглядів — **4**. У віртуальному біобібліографічному словнику «**Студенти та випускники ХТІ**» усього представлено **8 634** матеріалів про **7601** особу (у поточному навчальному році додано інформацію про **4 387** осіб). На основі вивчення архівних даних та джерел, опублікованих у рік заснування університету, представлено **117** матеріалів Про Харківський Технологічний інститут у хроніці найважливіших фактів і подій Харкова і Харківської губернії (1885 рік).

Створено новий розділ «Академічна доброчесність»; **нові рубрики:** «Віртуальні тури музеями», «Он-лайн курси та навчання». **Оновлено розділи:** «Електронні ресурси», «Видання НТУ «ХПІ», «Час читати», «Організаторам навчального процесу», «Графік обслуговування», «Студентам», «Конференції, семінари», «Обмінний фонд», «Галерея», «Час читати», «Заходи в бібліотеці» та інтерактивний довідник «Харківські афіші»; **оновлено слайдери:** «Закликаємо всіх небайдужих долучитися до спорудження монументу «Хрест Слави захисникам Вітчизни» та «Заходи у бібліотеці»;

ДОСТУПИ ДО ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ

1. Інформаційно-правова система «**ЛІГА: ЗАКОН**».

2. Платформа **Web of Science** (безкоштовний доступ відповідно до Наказів Міністерства освіти і науки України № 1286 від 19.09.2017 р., № 1213 від 06.11.2018 р. та № 670 від 16.05.2019), у тому числі: **Derwent Innovations Index** містить патентну інформацію з доповненнями від Derwent World Patent Index, інформацію про цитування патентів від Patents Citation Index. Охоплює понад 14,3 мільйона базових винаходів від 40 всесвітніх патентних відомств Chemical Section (з 1963 р.)

3. Scopus (безкоштовний доступ відповідно до Наказів Міністерства освіти і науки України № 1286 від 19.09.2017 р., № 1213 від 06.11.2018 р. та № 670 від 16.05.2019).

4. Springer Nature передплата від Міністерства освіти і науки України (<https://mon.gov.ua/ua/news/ukrayinski-vcheni-otrimali-bezkoshtovnij-dostup-do-povnih-tekstiv-providnogo-naukovogo-vidavnictva-springer-nature-mon-zabezpechilo-pidklyuchennya-z-3-sichnya>)

Таблиця 1

Тимчасові доступи до наукових ресурсів

Період доступу	Назва ресурсу
01.10.2019 – 01.11.2019	EBSCO
06.11.2019 – 06.12.2019	Statista
01.02.2020 – 30.04.2020	Wiley Online Library
14.04.2020 – 31.05.2020	Access Engineering від McGraw-Hill
25.05.2020 – 24.07.2020	Business Source Ultimate на платформі EBSCOhost
25.05.2020 – 24.07.2020	Academic Search Ultimate на платформі EBSCOhost

Таблиця 2

СПІВРОБІТНИЦТВО ЗА МІЖНАРОДНИМИ УГОДАМИ

Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати співробітництва
Publishers International Linking	Депонування метаданих статей в PILA (CrossRef) призначення та	Угода про членство в PILA Учасника, представленого Асоціацією користувачів	DOI (ліміт 750).

Association (PILA)	підтримка працездатності DOI.	Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН (січень 2016).	
Istanbul Technical University	Інформаційне забезпечення наукового процесу	Додаткова Угода до Генерального протоколу спільного освітнього та наукового співробітництва між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Стамбульським технічним університетом.	Доступ до публікацій авторитетних видань згідно до Додаткової угода № 1.

Організували і провели:

1 науково-практичний семінар «Авторам: ресурси Web of Science Group; інформаційний день програми «Горизонт 2020»;

1 педагогічну майстерню для науковців та бібліотечного загалу міста «Академічна доброчесність в дії» в рамках XVII Міжнародної школи-семінару «Сучасні педагогічні технології в освіті»,

3 вебінара в рамках заходів All Digital Week («Мультидисциплінарні ресурси: пошук, аналіз та систематизація інформації», «Формування образу вченого в інформаційному просторі», «Академічна доброчесність»).

Прочитали **12** годин лекцій для працівників культурно-освітньої сфери Харківської області.

Виступили з **17** доповідями на **14** конференціях, опублікували **8** наукових статей та тез доповідей, подано до друку — **3**.

Довідкове та інформаційне обслуговування

Протягом 2019/2020 навчального року виконано **27 361** бібліографічних довідок: з них в автоматизованому режимі — **13 827** довідок; тематичних запитів — **499**.

Укладено **186 (14 593 записи)** бібліографічних списків видань до бібліографічних проектів та за запитами користувачів, систематизовано за таблицями УДК **101** науковий документ.

Виконувалися запити щодо наукометричних показників від НДЧ та ЦПК. Для атестації Університету, підготовлено інформацію щодо показників та публікацій учених НТУ «ХПІ» у БД Scopus, Web of Science CC та журналів країн-членів Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) для МОН України. Відредаговано **450** списків публікацій 2014–2018 рр. (понад **30 000** бібліографічних записів).

Проведено **3** Дні інформації; **5** презентацій інформаційних ресурсів на Дні кафедри та **4** Днях спеціаліста; **60 лекцій** та практичних занять (120 годин) з інформаційної культури (40 академічних груп / 709 студентів), під час яких, у тому числі, розглядалися питання академічної доброчесності. У рамках акції «**Канікули з Політехом**», були проведені екскурсії та лекції з історії становлення та розвитку Університету, виставки цінних і рідкісних видань:

Здійснено **35** групових та **890** індивідуальних розсилок новин НТБ електронною поштою. Новини та інформація про заходи, що проходять у бібліотеці розміщується у соціальних мережах:

- Facebook <https://www.facebook.com/librariankhpi?fref=ts>
- Youtube <https://www.youtube.com/user/LibraryKhPI>
- Instagram https://www.instagram.com/biblioteka_ntu.khpi/
- Telegram https://t.me/library_khpi

До конференцій, семінарів, ювілеїв факультетів та кафедр організували **123** книжкових виставки та **4** відкритих перегляди (представлено **7565** видань), з них тематичних виставок **84**, інформаційних — **48**.

Робота з редакціями

Створення умов задля забезпечення конкурентоспроможності наукових видань НТУ «ХПІ» (журнали, збірки наукових праць, матеріали конференцій), їх популяризація та створення передумов для вступу до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus:

- координація робіт за Угодою про членство в РІЛА Учасника, Представленого Асоціацією користувачів Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН;

- координація робіт з використання видавничої платформи (OJS) для автоматизації діяльності, публікації електронних версій видань, інтеграції даних до зовнішніх систем (24 видання) та платформи для конференцій (OCS) — 4 конференції. Робота проводиться в межах проєктів видавничої служби УРАН;
- співпраця з редакційними колегіями наукових видань щодо виконання вимог до наукових видань, відповідно до Наказу Міністерства Освіти і Науки України № 32 від 15.01.2018 «Про затвердження Порядку формування Переліку наукових фахових видань України».

Першочергові завдання щодо активізації наукової діяльності

Проректору з наукової роботи, директорам навчально-наукових інститутів, деканам факультетів, завідувачам кафедр НТУ «ХПІ»:

1. Забезпечити виконання Закону України “Про вищу освіту” щодо підготовки докторів філософії: методичне забезпечення, навчальні плани по науковим спеціальностям, організація навчального процесу.
2. Згідно постанови Кабінету Міністрів України впровадити в систему підготовки докторів філософії, докторів наук, доцентів, професорів обов'язковість публікацій у виданнях, що входять до наукометричної бази даних SCOPUS.
3. Активізувати міжнародне наукове співробітництво, в першу чергу, шляхом виконання міжнародних грантів.
4. Забезпечити щорічно публікацію не менше 700 статей та тез доповідей у провідних національних та іноземних наукових виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або Web of Science.
5. Науково-дослідній частині продовжити роботу по реєстрації свідоцтв по Авторському праву.
6. Науково-дослідній частині та науково-технічній бібліотеці проаналізувати діяльність редколегій наукових журналів Вісників та забезпечити видання не менше 60 випусків наукових фахових видань на рік.
7. Продовжити роботу робочої групи по рейтингам з метою підвищення ефективності і покращення показників університету в міжнародних та національних рейтингах.
8. Постійно нарощувати обсяги НДР. Довести в 2021 році обсяги держбюджетних робіт до 30,0 млн. грн., а госпдоговірних робіт до 15,0 млн.грн.

9. В рамках Меморандуму про співпрацю між НТУ «ХПІ» та Chernovetskyi Investment Group рекомендувати щорічно не менше 10 таких інноваційних розробок на отримання стипендій фонду.
10. Інститутам та факультетам університету затвердити плани із залучення студентів до науково-дослідницької роботи та участі у регіональних, всеукраїнських і міжнародних конкурсах, конференціях, конгресах, симпозіумах тощо.
11. Підвищити рівень якості друкованої продукції. Створити електронні версії університетських наукових видань та забезпечити входження їх до Переліку наукових фахових видань України не нижче категорії «Б». Головним редакторам наукових видань активізувати роботу щодо входження їх до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science.
12. Кожен професор, доктор наук зобов'язаний щорічно мати не менше однієї публікації в журналах категорії «А», а доцент, кандидат наук – не менше 1 публікації за 2 роки.
13. Науково-дослідній частині та науково-технічній бібліотеці проаналізувати діяльність редколегій наукових журналів, Вісників та забезпечити видання не менше 60 випусків наукових фахових видань на рік.
14. Завідувачам кафедр, директорам інститутів та деканам факультетів до 31 жовтня 2021 року надати пропозиції щодо збільшення госпдоговірної тематики на 2021 рік та 2022 роки.
15. Завідувачам кафедрою, директорам інститутів, деканам факультетів та завідувачу аспірантурою щорічно забезпечити набір до аспірантури не менше ніж 120 осіб.

РОЗДІЛ 3

Міжнародна діяльність НТУ «ХПІ» у 2020-2021 навчальному році

За останні десятиріччя мобільність студентів, академічного та адміністративного персоналу стали важливою складовою створення Європейського Простору Вищої Освіти. Інтернаціоналізація вищої освіти є одним з ключових факторів модернізації управління системою вищої освіти відповідно до вимог глобального суспільства. У зв'язку із підвищенням рівня мобільності, сучасні фахівці мають бути конкурентоздатними незалежно від місця отримання освіти та подальшого здійснення трудової діяльності.

Основними напрямками міжнародної діяльності НТУ «ХПІ» є:

- включення міжнародних компонент в навчальну та наукову сфери життєдіяльності університету;
- участь у міжнародних навчальних та наукових проектах та програмах;
- сприяння академічному обміну студентами, викладачами та науковцями;
- забезпечення випускників професійними знаннями, навиками міжкультурного спілкування;
- наявність постійного контингенту закордонних студентів, аспірантів, стажерів

Згідно зі стратегією інтернаціоналізації НТУ «ХПІ» пріоритетними напрямками інтернаціоналізації є:

- розвиток міжнародної академічної та наукової мобільності, участь у міжнародних освітніх і наукових програмах;
- розширення географії міжнародних зв'язків, укладення двосторонніх і багатосторонніх договорів з науковими інституціями та вищими навчальними закладами закордону;
- інтенсифікація розповсюдження інформації про можливість участі у міжнародних проектах серед кафедральних колективів з метою їх залучення до підготовки проектних заявок та реалізації міжнародних проектів;
- активізація роботи із пошуку закордонних ЗВО-партнерів для розробки та впровадження у навчальний процес напрямів підготовки із отриманням подвійних дипломів про вищу освіту;
- посилення роботи із пошуку можливостей отримання грантів для участі студентів і викладачів у міжнародних освітніх програмах, зокрема стажуваннях;
- забезпечення координації діяльності підрозділів університету з розробки та виконання міжнародних угод і договорів.

Як було сказано, участь у міжнародних проектах та програмах є елементом стратегії інтернаціоналізації НТУ «ХПІ», а їх реалізація - важливим фактором підвищення якості навчання та апробації на практиці постулатів Болонської декларації. Університет є учасником найпрестижніших програм та проектів, що фінансуються міжнародними організаціями та фондами. Досвід, накопичений у результаті виконання міжнародних проектів, є дуже цікавим і чутливо впливає на всі напрямки життя університету та створює міжнародне інтелектуальне поле університету.

У 2020-2021 навчальному році в НТУ «ХПІ» реалізовувалося 50 міжнародних проектів, серед яких 44 освітніх і 6 наукових проектів.

У звітному періоді НТУ «ХПІ» активно приймав участь в реалізації проекту ЕРАЗМУС+КА2 (проект розвитку потенціалу вищої освіти) - «Цифрова компетенція для українських учителів та інших громадян», грантхоулдер – Каунаський університет Вітауса Магнуса, Литва (від НТУ «ХПІ» - проф. Серков О.А.) та проекту ЕРАЗМУС+КА2 (співробітництво для інновацій та обмін передовими практиками) - «Інструменти цифрового підприємництва та підтримка жінок-підприємців», грантхоулдер - Інститут підприємництва Університету національної і світової економіки, Болгарія (від НТУ «ХПІ» - проф.. Кононенко І.В.), Останній проект був виграний і отримав фінансування от ЄС у 2020 році.

Серед освітніх проектів, які реалізовувалися у 2020-2021 навчальному році слід також назвати наступні проекти: Програма розвитку лідерського потенціалу університетів України «Реформування системи підготовки молодих викладачів» (проект Британської Ради в Україні, від НТУ «ХПІ» - проф. Романовський О.Г.), Проект Агентства США з міжнародного розвитку USAID «Децентралізація приносить кращі результати і ефективність» (DOBRE) (від НТУ «ХПІ» - проф. Романовський О.Г.), «Викладання курсів з історії Голокосту для студентів - не істориків, в рамках університетської партнерської програми фонду Клеймс Конференс», США (від НТУ «ХПІ» - доц. Харченко А.В.), "Vivat Membrum Quodlibet: контакти єврейських та неєврейських студентів в імперському університеті Харкова" (сумісно з університетом Хайфи, Ізраїль, від НТУ «ХПІ» - доц. Харченко А.В.), проект НАТО «Перепідготовка та соціальна адаптація колишніх військовослужбовців, звільнених у запас або відставку» (Нідерланди, Трастовий фонд програми НАТО «Партнерство заради миру», від НТУ «ХПІ» - проф. Паржин Ю. В.)

Керівництво НТУ «ХПІ» постійно ставить перед міжнародним відділом університету задачу поступово збільшувати кількість студентів НТУ «ХПІ», які приймають участь в програмах академічної мобільності. Успішна реалізація цієї діяльності допомогла би ще більше підвищити престижність навчання в НТУ «ХПІ», підвищити потенціал, привабливість і міжнародну відкритість університету, надати можливість студентам сформувати вміння, підвищити свій професійний рівень і поглибити розуміння інших культур.

В 2020-2021 навчальному році в НТУ ХПІ» за різними програмами за кордон на навчання, стажування, участі у конференціях та спортивних змаганнях виїхало 20 студентів, із них 16 на строк більше трьох місяців.

З 2015 року університет активно долучився до нової програми академічної (кредитної) мобільності ЕРАЗМУС + по напрямку К-1 (академічна мобільність). В рамках цієї Програми в 2020-2021 навчальному році в університеті реалізовувалось 32 проекти співробітництва з наступними ЗВО Європи: Міщкольцький університет, Угорщина; Отто фон Герріке університет Магдебургу, Німеччина; Університет економіки в Катовіце, Польща;

Університет Щецина, Польща; Альпен-Адрія університет Клагенфурту, Австрія; SWPS – університет соціальних і гуманітарних наук, Польща; університет Марібору, Словенія; Університет економіки в Познані, Польща; Литовська морська академія, Литва; Пірейський університет прикладних наук, Греція; Вільнюський університет ім. Гідеманіса, Литва; Політехніка Познанська, Польща; Університет Яна Кохановського, Польща; Університет Марі Кюрі Склодовської, Польща; Словацький технічний університет, Словаччина; Університет Карінтії, Австрія; Університет Вюрцбург-Шванфурт, Німеччина; Західний університет Тімішоара, Румунія; Університет Л'юм'єр Ліон 2, Франція; Технологічно-гуманітарний університет ім. [Казимира Пуласького](#), м. Радом, Польща; Стамбульський технічний університет, м. Стамбул, Туреччина; Римський університет Ла Сап'єнца, Італія; Вища банківська школа в м. Вроцлав, Польща; Варшавська політехніка, Польща; Університет Астона, Велика Британія; Університет Новий Сад, Сербія; Університет Каліші, Польща; Балтійська міжнародна академія, Латвія; Університет Севільї, Іспанія.

По програмі ЕРАЗМУС+ КА1 (академічна мобільність) у 2020-2021 навчальному році у вказані європейські ЗВО на семестрове навчання виїхало 11 студентів університету.

НТУ «ХПІ» активно підтримує і розвиває вже існуючі програми обміну студентів – програми подвійного диплому, міжнародні академічні програми обміну, гранти та стипендії, навчання на контрактній основі у ЗВО – партнерах НТУ «ХПІ», літні школи та мовні курси, міжнародні заходи (конференції, форуми, майстерні та ін.).

В НТУ «ХПІ» в теперішній час діють 14 програм подвійного диплому із університетами Європи та Азії. У 2020-2021 навчальному році на навчання за програмами подвійних дипломів за кордон виїхав 8 студентів НТУ «ХПІ».

З 2019 року в ХПІ була започаткована нова форма організації навчання за програмою подвійних дипломів. Раніше за вказаними програмами у ВНЗ-партнери виїжджали від одного до 3 студентів. В рамках домовленостей з Варшавською політехнікою на кафедрі двигунів внутрішнього згоряння щорічно формується група у кількості 14-15 студентів, яка в рамках магістерської програми подвійних дипломів виїжджає на навчання в Варшавську Політехніку. За такою схемою зараз розробляється програма навчання магістрів ІТ спеціальностей НТУ «ХПІ» у трьох ВНЗ Словаччини. Після закінчення програми наші студенти отримають подвійну ступінь магістра в Україні і Словаччині.

У 2020-2021 навчальному році університет в рамках прямих договорів активно підтримував щорічні обміни студентами з Магдебургським університетом (Німеччина), Альпен-Адрія університетом Клагенфурту (Австрія), Політехніками Кракова і Лодзі (Польща), Мішкольцьким

університетом (Угорщина), Поморською академією в Слупську (Польща) та деякими іншими.

Університет докладає великих зусиль для того, щоб процес виїзду студентів за кордон не був одностороннім. Цьому сприяє в першу чергу те, що в нашому університеті вже є 11 спеціальностей, де навчання ведеться англійською і французькою мовами.

НТУ «ХПІ» з метою активізації міжнародного співробітництва і мобільності активно займається питанням збільшення кількості студентів і викладачів, які б могли на достатньо високому рівні володіти іноземною мовою. Останні роки на базі підписаної Угоди між НТУ «ХПІ» і Австрійською службою академічних обмінів в університеті на постійній основі працює австрійський викладач-носії німецької мови. Крім того, для викладання німецької мови в німецькому Центрі НТУ «ХПІ» активно залучаються лектори ДААД, які працюють в м. Харкові.

За ініціативи та при підтримці керівництва НТУ «ХПІ» Рада молодих вчених університету започаткувала грант на вивчення англійської мови для молодих вчених та викладачів НТУ «ХПІ» "Academic English". За умовами гранту чотири групи (40 чоловік) на постійній основі поглиблено вивчають англійську мову з метою довести рівень знань до B2, що дає можливість приймати участь у міжнародних програмах і проектах з мобільності.

На даний час НТУ „ХПІ” має зв’язки з 232 закордонними партнерами із 39 країн світу. Діє 207 прямих договорів з закордонними вищими навчальними закладами та організаціями.

Тісні наукові зв’язки між кафедрами університету та закордонними закладами дозволяють ефективно проводити спільні наукові дослідження. Так, основними напрямками міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва кафедр НТУ «ХПІ» у 2020-2021 навчальному році були наступні галузі: енергозбереження, промислова та медична електроніка, нанотехнології, фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики, турбінобудування, двигуни внутрішнього згорання, фізика металів та напівпровідників, динаміка та міцність машин, матеріалознавство, біонанотехнології, програмна інженерія і інформаційні технології управління, системи інформації, електропривід, композиційні матеріали, технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей, неорганічна хімія, синтез жирів, технології зв’язаного азоту, прикладна математика.

В 2020-2021 навчальному році в університеті реалізовувалося 6 науково-дослідних проектів - проект УНТЦ "Нові матеріали з підвищеною жароміцністю на базі мультикомпонентних (високоентропійних) сплавів з регульованою нанокластерною структурою" (кафедра матеріалознавства), проект НАТО «Захист «м’яких» цілей» (кафедра охорони праці та навколишнього середовища,

зав. кафедрою проф. Березуцький В.В.), проект НАТО «Селективний квантовий датчик для виявлення в газах і рідких середовищах» (кафедра фізичної хімії, зав. кафедрою проф. Сахненко М.Д.), проект ДААД «Нові прогресивні методи проектування функціональних анізотропних віброакустичних мета матеріалів» (кафедра динаміки та міцності машин, зав. кафедрою проф. Львов Г.І.), білорусько-український проект «Розробка методів синтезу і дослідження радіо прозорих керамічних конструкцій матеріалів на основі алюмосилікатних систем» (кафедра технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей, керівник НДЧ проф. Лісачук Г.І.), турецько-український проект «Проведення досліджень і сумісна публікація результатів по пріоритетним напрямкам сучасного матеріалознавства» (кафедра матеріалознавства).

Протягом 2020-2021 навчального року за кордон на наукову роботу та стажування, для участі у конференціях, симпозіумах і т.п., на навчання і мовні курси було направлено 60 наукових співробітників, викладачів, студентів та аспірантів університету, 18 з них виїжджали на строк не менше 3-х місяців. За цей же період університетом було прийнято 33 іноземних фахівця у складі 12 делегацій із 13 країн світу. Слід зазначити, що різке зниження кількості виїздів і приїздів іноземців до НТУ «ХПІ» останнім часом пов'язане із пандемією коронавірусу у світі. В цьому навчальному році і ми, і наші партнери не змогли реалізувати більшість запланованих мобільностей професорсько-викладацького складу та студентів. Практично не було короткострокових виїздів за кордон.

У цьому навчальному році була підписана низка нових угод з вишами Китаю, Литви, Португалії, Туреччини, Польщі, Іспанії, Вірменії, Білорусії, Таджикистану та Мексики.

В 2020-2021 навчальному році в університеті була проведена низка заходів з метою розширення і активізації міжнародного співробітництва.

Так, у липні 2020 року НТУ «ХПІ» уклав договір про співпрацю в науково-технічному та освітньому напрямках з Університетом Чжецзян-Шурен (Китай, Ханчжоу). Угода передбачає академічні обміни між вишами, участь в наукових конференціях, дослідницьких проектах, реалізацію спільної програми з навчання китайських студентів у НТУ «ХПІ» за технічними, комп'ютерними, економічними і гуманітарними спеціальностями англійською мовою (бакалаврату та магістратури), за підсумками якої вони отримають два дипломи — ХПІ та Університету Чжецзян-Шурен.

В серпні 2020 року в НТУ «ХПІ» на базі факультету міжнародної освіти відкрився Україно-турецький освітньо-культурний центр. В центрі буде здійснюватися навчальний процес, а також проводитися зустрічі і різноманітні заходи. Основна аудиторія Центру — турецькі юнаки і дівчата, які вступили до ХПІ на довузівську підготовку. Відкриття Україно-турецького освітньо-культурного центру відбулося за участю адміністрації ХПІ, представників турецької освітньої фірми «Bati Ak Deniz», а також турецьких студентів ХПІ.

В жовтні 2020 року НТУ «ХПІ» відвідав випускник університету, директор Національного агентства розвитку інформаційних технологій Нігерії доктор Агу Колінз Агу. Він провів презентацію розробки «Unity Board — IoT/AI STEAM Education Kit» — багатоканального пристрою (мікропроцесорної плати), для віддаленого збору даних і передачі їх до хмарного сховища. Цей пристрій, який був переданий випускником в дар НТУ «ХПІ», можна використовувати як для практичного навчання студентів, так і для наукових досліджень.

З 5 по 10 жовтня 2020 року на базі НТУ «ХПІ» відбулася Міжнародна наукова конференція з енергетики, електроніки та сучасних технологій «IEEE KhPI Week on Advanced Technology». Мета «IEEE KhPI Week on Advanced Technology» — об'єднання і підтримка сталого розвитку інженерно-технічного та енергетичного напрямів, розвиток освіти і науки в цілому. Серед учасників онлайн-сесій — представники вишів і наукових інститутів України та інших країн (Університету Отто фон Геріке (Німеччина), Орегонського центру відновлювальних джерел енергії (США), Інституту енергетики Молдови, Технічного університету Дрездена (Німеччина), Автономного університету Юкатана (Мексика), Словацького технологічного університету, Університету Західної Богемії (Чехія).

19 жовтня 2020 року в НТУ «ХПІ» відбулося урочисте відкриття Україно-китайського науково-освітнього центру та Україно-арабського культурно-освітнього центру для іноземних студентів вишу. Вони призначені для розвитку наукового та освітнього співробітництва між країнами, а також для допомоги іноземним громадянам під час їх навчання в ХПІ.

НТУ «ХПІ» став першим технічним вишем України, який розпочав співпрацю з одним із найбільших університетів Мексики — Universidad Autónoma de Baja California. Мета — реалізація академічних обмінів між вишами, створення спільних проектів у науковому і освітньому напрямках, зокрема — у сферах інжинірингу та енергетики, а також природничих наук. Перша координаційна Zoom-зустріч відбулася 20 жовтня 2020 року.

У жовтні 2020 року в університеті відбулася IV Міжнародна науково-практична конференція «Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій». Захід, який пройшов в онлайн форматі, об'єднав понад двісті учасників з України, Литви, Японії, Польщі, Боснії, Румунії. Основний організатор конференції — кафедра педагогіки і психології управління соціальними системами ім. академіка І.А. Зязюна НТУ «ХПІ».

5 лютого 2021 року відбувся візит до НТУ «ХПІ» регіонального директора британського рейтингового агентства Quasquarelli Symonds (QS) в країнах Східної Європи і Центральної Азії Сергія Христюбова. Мета візиту — знайомство з університетом, а також обговорення питань, що пов'язані з

подальшим просуванням нашого університету в рейтингу QS World University Rankings, де ХПІ займає провідні позиції серед українських вишів.

15 лютого 2021 року в НТУ «ХПІ» був проведений міжнародний вебінар, який організували та ініціювали викладачі та студенти освітньої програми «Міжнародний бізнес» ХПІ. Темою вебінару стали проблеми міжнародного бізнесу в умовах четвертої промислової революції та індустрії 4.0. Подія об'єднала п'ятдесят шість представників науки, промисловості та бізнесу з усіх континентів світу. У підсумку онлайн зустрічі було створено групу International Business 4.0 на базі платформи LinkedIn, а також заплановано серію майбутніх тематичних семінарів за участю міжнародних партнерів.

12 березня 2021 року НТУ «ХПІ» уклав угоду про співпрацю з китайською освітньою компанією «Qingdao TOP Education Management Co. Ltd.». Захід відбувся в рамках ініціативи «Один пояс, один шлях». Договір передбачає кооперацію нашого університету з U20 Alliance та китайськими університетами, які в нього входять, в освітній, науковій, методичній і культурній сферах. Церемонія підписання пройшла в онлайн форматі.

З 29 березня по 2 квітня 2021 року представники НТУ «ХПІ» (ректор Є. І. Сокол і проректор Г.С. Хрипунов) у складі делегації Міністерства освіти і науки України перебували з робочим візитом у Республіці Таджикистан. Вони взяли участь в освітньому форумі «Навчайся в Україні», провели переговори і підписали два договори про співпрацю в освітній та науковій сферах з великими вишами Таджикистану: Аграрним університетом імені Ш. Шотемура та Таджицьким державним університетом фінансів та економіки.

Угода з Таджицьким аграрним університетом імені Ш. Шотемура передбачає підготовку таджицьких фахівців в галузі біотехнологій, проведення спільних наукових досліджень в різних галузях, обмін інформацією, організацію спільних проектів у системі післявузівської та додаткової освіти, здійснення спільних публікацій, академічні обміни (студенти, аспіранти, викладачі, науковці та фахівці, управлінський персонал), забезпечення культурного обміну та інше.

Договір з Таджицьким державним університетом фінансів та економіки (ТДУФЕ) передбачає спільну підготовку фахівців (громадян Таджикистану) в галузі енергоменеджменту (очне навчання в НТУ «ХПІ» та заочне — в ТДУФЕ), обмін досвідом і навчальними матеріалами, співробітництво в підготовці та публікації монографій, посібників, навчальної літератури, наукових публікацій, обмін професорами для читання лекцій; організація курсів для молодих викладачів, наукових тренінгів, організація програми подвійних дипломів, програм обміну для студентів і аспірантів, проведення спільних досліджень; участь в регіональних та міжнародних проектах, програмах, грантах, а також в наукових семінарах, конференціях і виставках, та інше.

У квітні НТУ «ХПІ» відвідала делегація Технічного університету м. Варна (Болгарія). Мета — ознайомлення з вишем, проведення переговорів про можливі наукові та освітні напрями співпраці. Зокрема, були обговорені спільні програми подвійних дипломів, подвійне наукове керівництво для PhD студентів та інші питання.

Цілий комплекс домовленостей в рамках співпраці між НТУ «ХПІ» та Шеньянським інженерним інститутом (Shenyang Institute of Engineering SIE, Китай) було досягнуто під час онлайн-зустрічі, яка відбулася 20 квітня 2021 року. Зокрема, в ході зустрічі біли обговорені питання організації програм академічного обміну, в тому числі програми подвійного диплому, спільної науково-дослідної роботи, літніх/зимових таборів для ознайомлення китайських громадян з українською культурою та ін.

12 травня 2021 року НТУ «ХПІ» відвідала делегація Азербайджанського технічного університету на чолі з ректором вишу Вілятом Мамедом огли Валієвим. В ході переговорів були обговорені можливі напрями співпраці в науковій та освітній сферах (сумісні наукові розробки, програми подвійних дипломів, включене навчання тощо).

З 18 по 20 травня 2021 року в університеті була проведена щорічна XXIX-та Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» — MicroCAD-2021. Цього року заявки на участь подали понад 4,5 тисячі вчених, фахівців, аспірантів, студентів. Свої виступи підготували вчені Німеччини, Болгарії, Румунії, Польщі, Греції, Казахстану, Грузії, Туркменістану, Угорщини, а також багатьох регіонів України. На пленарному засіданні з доповідями виступили: докторант Інституту автоматики Університету Отто-фон-Геріке (Німеччина, Магдебург) Еднер Фалько; керівник міжнародного офісу Університету прикладних наук Вюрцбург-Швайнфурт (Німеччина) доктор наук Даніель Віммер; виконуючий обов'язки директора представництва «Польської Академії Наук» у Києві Матеуш Бялас (Польща, Варшава).

26.06.2021 року на засіданні Вченої ради НТУ «ХПІ» нашому університету був переданий унікальний архів Османської імперії про співпрацю України та Туреччини за останні шістьсот років. Історична подія відбулася за участю почесних гостей: представники МОН України, Комітету Верховної Ради України з питань освіти, науки та інновацій, керівництво Харківської обласної державної адміністрації (заст. голови ХОДА Роман Семенуха). Зокрема, з промовою виступив міністр освіти і науки України Сергій Шкарлет. Оцифрований архів, який налічує понад 60 000 документів, підготовлений партнером ХПІ — Стамбульським університетом. Історичні документи цього періоду протягом кількох років детально вивчав в архівах Турецької республіки професор Стамбульського університету Мехмет Хакан Саглам. Під час засідання Вченої

ради НТУ «ХП» турецькому вченому вручили звання Почесного доктора харківського Політеху.

У 2020-2021 навчальному році найбільшу активність у міжнародній діяльності проявили наступні кафедри університету: автоматизовані електромеханічні системи (зав. каф. – проф. Клепиков В.Б.), динаміка та міцність машин (зав. каф. – доц. Водка В.Э.), промислова і біомедична електроніка (зав. каф. – проф. Кривошеєв С.Ю.), педагогіка і психологія управління соціальними системами (зав. каф. – проф. Романовський О.Г.), фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики (зав. каф. – доц. Зайцев Р.В.), програмна інженерія і інформаційні технології управління (зав. каф. – проф. Годлевський М.Д.), інтегровані технології, процеси та апарати (зав. каф. – проф. Ведь В.Є.), фізика металів і напівпровідників (зав. каф. – проф. Малихін С.В.), технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей (зав. каф. – проф. Пітак Я.М.), двигуни внутрішнього згоряння (зав. каф. – проф. Пильов В.О.), інтелектуальні комп'ютерні системи (зав. каф. – проф. Шаронова Н.В.), електричні апарати (зав. каф. – доц. Байда Є.І.), фізична хімія (зав. каф. – проф. Сахненко М.Д.), теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин (зав. каф. – проф. Ткачук М.А.), міжкультурна комунікація та іноземна мова (зав. каф. – проф. Горошко О.І.), матеріалознавство (зав. каф. – доц. Субботіна В.В.), менеджмент інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин (зав. каф. – проф. Перерва П.Г.), міжнародного бізнесу та фінансів (зав. каф. – проф. Мехович С.А.), прикладна математика (зав. каф. – проф. Курпа Л.В.), системи інформації (зав. каф. – проф. Пустовойтов П.Є.), менеджмент та оподаткування (зав. каф. – проф. Краснокутська Н.С.), безпека праці і навколишнього середовища (зав. каф. – проф. Березуцький В.В.), комп'ютерне моделювання процесів та систем (зав. каф. – проф. Бреславський Д.В.), технологія машинобудування та металорізальні верстати (зав. каф. – проф. Пермяков О.А.).

Навчання іноземних громадян у 2020/2021 навчальному році

Прийом іноземних громадян та розподіл їх по навчально-науковим інститутам і факультетам з метою надання освітніх послуг в НТУ «ХП» здійснює деканат факультету міжнародної освіти (ФМО).

Довузівська підготовка іноземних громадян, яка проводиться з метою вивчення іноземними студентами української та англійської мов та інших навчальних предметів з базових напрямів для подальшого навчання іноземців в вищих навчальних закладах забезпечується кафедрами природничих та гуманітарних наук, які входять до складу ФМО.

До складу факультету також включено освітній центр «Німецький технічний факультет», який координує співпрацю між НТУ «ХП» та німецькими і

австрійськими університетами-партнерами. Освітній центр також організує навчання україномовних студентів інженерних спеціальностей німецькій мові.

Набір на навчання до основних навчально-наукових інститутів та факультетів НТУ "ХПІ" у 2020/2021 навчальному році проходив у надзвичайно складних умовах:

- пандемії COVID-19 призвела до різкого зменшення кількості отриманих віз абітурієнтами з африканських країн в наслідок закриття українських посольств;
- припинення навчання іноземних студентів російською мовою, що призвело до зниження кількості російськомовних абітурієнтів з країн СНД;
- військовий конфлікт між Азербайджаном та Вірменією призвів до різкого зниження абітурієнтів на заочне навчання з Азербайджану за рахунок введення військового положення та закриття кордонів для чоловіків призовного віку.

Тому основний набір іноземних студентів зменшився з 499 осіб в восени 2019 року до 379 осіб в восени 2020 року. На денну форму навчання вступило 296 осіб (96,4 %) та 14 осіб (3,6 %) вступило на заочну форму навчання. 296 осіб (78%) вибрало англійську мову навчання, 83 особи (22 %) виявили бажання навчатися українською мовою.

Загальний контингент іноземних студентів довузівської підготовки та основних факультетів і інститутів в НТУ «ХПІ» у 2020/2021 н.р. склав 1466 осіб з 56 країн світу, що на 42 особи більше ніж у 2019/2020 н.р. та на 295 осіб більше ніж у 2018/2019 н.р. Загальний контингент студентів у 2020/2021 н.р. склав 1369 осіб, що на 96 осіб більше ніж у 2019/2020 н.р. та на 404 особи більше ніж у 2018/2019 н.р.

Аналіз розподілу контингенту студентів першого курсу основних факультетів і інститутів, який представлений в таблиці 1 свідчить про те, що, найбільше студентів вступило до Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки (ІЕЕЕ), який в цьому році випередив навчально-науковий інститут економіки, менеджменту, маркетингу та бізнесу (ЕММБ).

За останні чотири роки в університеті на всіх факультетах на навчально-наукових інститутах спостерігається тенденція збільшення кількості спеціальностей на яких викладання здійснюються англійською мовою див. табл. 2). При цьому загальна кількість спеціальностей збільшилась з 3 спеціальностей у 2016/2017 н.р. до 30 спеціальностей у 2020/2021 н.р.

Таблиця 1

Статистика основного прийому

Навчальний підрозділ	2019/2020	2020/2021
БЕМ	123	47
Е	71	90

I	4	4
KIT	72	52
KN	53	54
MIT	65	48
CGT	19	21
XT	92	63
Разом	499	379

За останні чотири роки в університеті на всіх факультетах на навчально-наукових інститутах спостерігається тенденція збільшення кількості спеціальностей на яких викладання здійснюються англійською мовою (див. табл. 2). При цьому загальна кількість спеціальностей збільшилась з 3 спеціальностей у 2016/2017 н. р. до 32 спеціальностей у 2020/2021 н.рі.

Таблиця 2

Кількість англомовних спеціальностей

Назва структурного підрозділу	Роки навчання				
	2016 2017/	2017 /2018	2018 /2019	2019 2020/	2020 /2021
ЕММБ	1	5	7	8	8
ЕЕЕ	0	2	4	4	7
KIT	0	1	1	2	3
KN	1	1	1	1	4
MIT	0	1	1	2	3
XTI	1	2	2	2	2
I	0	0	0	2	4
CGT	0	0	0	1	1
Разом	3	12	16	22	32

Позитивною тенденцією за останні чотири роки є збільшення відносної кількості іноземних студентів, які після закінчення бакалаврату продовжили навчання в НТУ «ХП» в магістратурі.

Аналіз свідчить, що найбільша кількість студентів приїхало до НТУ «ХП» з Туреччини. Значна кількість студентів з Туркменістану, Мороко, Єгипту, Лівану та Нігерії.

Додатковий прийом іноземних студентів у 2021 році склав 64 особи, що майже в 3 рази більше ніж у попередньому навчальному році. Аналіз розподілу контингенту іноземних студентів додаткового прийому за навчально-науковими інститутами та факультетами показує, що найбільше студентів вступило до

ЕММБ інституту. Таким чином додатковий набір стає суттєвим чинником збільшення контингенту іноземних студентів.

У 2020/2021 н.р. була проведена значна робота по поліпшенню організації навчального процесу студентів довузівської підготовки. Навчання іноземних громадян на довузівській підготовці у 2020/2021 навчальному році здійснюється на українській мові (термін навчання 1 рік) за трьома напрямками підготовки: інженерний, економічний та медичний; англійською мовою за інженерним напрямком підготовки (термін навчання 1 рік) та українською мовою за інженерним напрямком підготовки (скорочений термін навчання 6 місяців). Загалом в цьому навчальному році довузівську підготовку в цьому навчальному році пройшли 160 осіб.

Було проведено модернізацію усіх навчальних планів та проведено їх затвердження. У планах річної підготовки на українській мові запроваджено 7 навчальних дисциплін, на англійській мові – 6 дисциплін, на українській мові скорочений курс – 6 дисциплін. У нових навчальних планах для кожного напрямку підготовки виділена профільна дисципліна: інженерний – математика, економічний – економіка, медичний – біологія. Аудиторне навантаження по кожній профільній дисципліні складає 150 годин.

Розроблені нові навчальні плани по довузівській підготовці, які адоптовані до внесення навчального навантаження у базу АСУ НП НТУ «ХПІ», повністю відповідають вимогам Департаменту Міграційної служби України та дозволяють досягти відповідності погодинного навантаження і міністерських норм розрахунку штатів професорсько - викладацького складу.

На кафедрі природничих наук згідно з новими навчальними планами запроваджено 6 додаткових навчальних предметів (математика, фізика, хімія, інформатика, університетська освіта). Запроваджено нові форми профорієнтаційної роботи: залучення провідних фахівців та науковців кафедр університету, демонстрація комп'ютерних презентацій на заняттях з інформатики, участь іноземних студентів у реальних наукових експериментах разом з українськими студентами та науковцями. Посилено кадровий склад кафедри за рахунок нового члена кафедри – кандидата наук. Одна особа отримала вчене звання доцента. Розроблено та активно використовується цикл лінгафонних уроків з математики та економіки. Розроблені дистанційні курси з математики (російською та англійською мовами), фізики, хімії, біології. Дистанційні курси з математики сертифіковані. П'ять викладачів кафедри отримали сертифікати про проходження курсів з дистанційного навчання. На кафедрі гуманітарних наук для забезпечення нових навчальних планів створено дистанційні курси.

В цьому році за рахунок співпраці з університетами КНР вдалося на 48% збільшити кількість іноземних аспірантів з 23 осіб у 2019/2020 н.р. до 34 осіб у 2020/2021 н.р.

В університеті активно працює Освітній центр «Німецький технічний факультет», який надає унікальну можливість інтеграції студентів в

Європейський освітній простір через міжнародні програми «подвійних дипломів», кредитної академічної і наукової мобільності на умовах успішного закінчення першого семестру навчання (навіть за відсутністю попередньої німецькомовної підготовки при вступі в НТУ «ХП»). В Центрі діє освітня програма «Німецькомовний інженер», яка передбачає поглиблене вивчення німецької мови студентами 1-4 курсів інженерних спеціальностей. На теперішній час в Центрі німецьку мову безоплатно вивчають 214 студентів ХП. На старших курсах передбачено вивчення технічної німецької. Лектори — викладачі ХП, представники німецької служби академічних обмінів DAAD, а також німецькомовний лектор із Австрії.

У травні 2021 року в Києві відбувся щорічний відбірковий конкурс серед студентів для проходження навчання та стажування в Німеччині в рамках програми німецької служби академічних обмінів DAAD. Серед претендентів були і студенти технічних спеціальностей НТУ «ХП», які є учасниками освітньої програми «Німецькомовний інженер» від Німецького освітнього центру ХП. За підсумками відбору 22 студенти ХП (рекордна кількість за останні роки) отримали стипендію ДААД. Проходити мовну практику в Німеччині у цьому році поїдуть одинадцять другокурсників ХП, виробничу практику — сім студентів 3-го курсу, і четверо політехніків відібрані для навчання у магістратурі за програмою подвійних дипломів у Магдебурзькому університеті ім. Отто-фон-Геріке. Всі ці освітні програми повністю забезпечені стипендіями від DAAD.

РОЗДІЛ 4

ОСВІТНЬО-ВИХОВНА ТА СОЦІАЛЬНА РОБОТА

Питання удосконалення системи виховання сучасної молоді, вирішення



соціальних
питань
організації
освітнього
процесу та
дозволя
студентів
завжди стоїть
перед закладами
вищої освіти. В
університеті
існує розвинута
структура
вирішення
поточних

питань, в якій задіяні директори інститутів та декани, заступники директорів інститутів/деканів факультетів з виховної роботи, завідувачі кафедр, куратори академічних груп, профком співробітників, студентський профспілковий комітет, студентські ради гуртожитків, спортивний клуб «Політехнік», музей університету, редакцію газети «Політехнік», Палац студентів, науково-технічна бібліотека тощо. Щотижня проводяться наради замісників деканів з виховної роботи, на яких обговорювалися питання: проживання студентів у гуртожитках, залучення студентів до масових заходів, проведення профілактичних та ремонтних робіт у гуртожитках, залучення студентів до громадського життя, проведення культурно-масових заходів, виконання правил поведінки на території кампусу тощо. При цьому здійснюється взаємодія усіх функціонуючих в університеті структур і підрозділів як у навчальний, так й позанавчальний час для забезпечення належної якості освітнього процесу. Проводиться планова координація роботи навчально-наукових інститутів, факультетів, кафедр і підрозділів університету у реалізації соціальної місії університету як провідного вищого технічного закладу України. Здійснюється профілактика надзвичайних випадків порушення трудової дисципліни та громадського порядку студентами та співробітниками. В умовах пандемії запроваджено використання соціальних мереж та сайту університету в інформаційному плані для підвищення престижності навчання в університеті та його іміджу в освітньому процесі.

Основні підсумки проведеної виховної та соціальної роботи наступні.

Першочергову увагу у соціальному плані надано гуртожиткам університету, це пов'язано в першу чергу як процесу навчання поза аудиторій, так і проблемами організації побуту студентів у сучасних умовах.



У навчальному році 2020/2021 у гуртожитках проживало фактично 4333 осіб, серед них: 3062 студентів університету, учнів ПТУ-32 – 134 чол., ХКТК – 52 чол., співробітників – 139 чоловік, інших – 410 чоловік. Іноземних студентів 516 чоловік. Студентів з регіонів Донецьк, Луганськ, Крим - 1273 чоловік. Поселено студентів першого курсу - 1088 чоловік.

Оформили субсидію – 230 студентів. Мешкає студентів пільгової категорії (безплатно) – 93 особи (сироти – 42 чоловіка; учасник АТО – 2; дитина, загиблого

учасника АТО - 2 чоловіка).

Вартість проживання в гуртожитках студмістечка для студентів денної форми навчання 520, 00 грн.



Здано коштів за проживання студентами – 27 млн. 424 тис. грн., контрактниками и співробітниками - 6 млн. 026 тис. грн. Всього 33 млн. 451 тис. грн.

На вченій раді Університету прийняти корекції до Положення про гуртожитки, які установили форму оплати за гуртожиток посеместрово на протязі 12 місяців, розширили повноваження студентських рад та внесли у договір на проживання у гуртожитках певні вимоги у умовах карантину.

На кожному інституті/факультеті створені комісії з поселення у закріплений гуртожиток. Кожен студент складає договір з комісією з поселення інституту/факультету зі своїми обов'язками.

На базі 11 гуртожитків плідно функціонують студентські ради, як органи студентського самоврядування. Систематично проводять засідання студради, де обговорюються поточні питання та контролюються правила проживання студентів, приймаються дії відносно порушників дисципліни.



У 2020 році було розроблено нове Положення про огляд-конкурс «Кращий гуртожиток НТУ «ХП». Ціллю цього огляду-конкурсу є визначення напрямків подальшого поліпшення матеріально-технічного і санітарного стану студентських гуртожитків, активізація роботи студентських рад в гуртожитках та

підведення підсумків діяльності в гуртожитках за поточний рік за напрямками:

- a) загальнотехнічний та санітарний стан гуртожитку;
- b) проведення ремонтних робіт у гуртожитку студентами за допомогою служб університету, залучення спонсорів;
- c) робота студентської ради гуртожитку;
- d) участь адміністрації інститутів/деканатів та студмістечка у вирішенні поточних питань життєдіяльності профільного гуртожитку.

24 грудня 2020 року був проведений традиційний об'їзд студентських гуртожитків, як підсумковий етап проведення огляд-конкурсу. Попередньо була зібрана комплексна інформація про стан гуртожитків, починаючи від поселення до роботи студрад. Комісія, яка була створена наказом ректора, та профспілковий комітет студентів університету відмітили доцільність ще більше проведення ремонтних та господарських робіт щодо поліпшенню побутових умов мешкання в гуртожитках. Відзначено також необхідність все більшого залучення студентських рад до виконання правил внутрішнього розпорядку та відповідальності студентів за санітарно - гігієнічний стан в кімнатах. В результаті обговорення прийнято наступний розподіл місць серед гуртожитків:



- 1. Гуртожиток №2.
- 2. Гуртожиток №12.
- 3. Гуртожиток №7.
- 4. Гуртожиток №14.
- 5. Гуртожиток №9.
- 6. Гуртожиток №11 .
- 7. Гуртожиток №13 .
- 8. Гуртожиток №5 .
- 9. Гуртожиток секція 6/9 Гигант.



Значна робота щодо покращення умов проживання в гуртожитках виконана під керівництвом директора студмістечка Зимненка В.Г. силами студрад та співробітниками. Проведені ремонти умивальників, кухонь, коридорів, ізоляторів, місць загального користування, фасадів та інше.

На жаль у зв'язку з карантинною ситуацією у 2020/2021 навчальному році

спортивно-масова робота отримала суттєві, але все ж наші студенти брали участь в різних змаганнях національного, європейського і світового рівня.



Студентами нашого університету було завойовано наступну кількість медалей різної гідності (тут враховані і медалі, завойовані на змаганнях Універсиади України) :

	Змагання національного рівня	Змагання європейського рівня	Змагання світового рівня
золото	13 (18)	- (4)	- (2)
срібло	9 (14)	- (2)	- (4)
бронза	31 (16)	3 (3)	1 (1)
ВСЬОГО	53 (48)	3 (9)	1 (7)

*У дужках вказані результати минулого року.

Цього року медалі національного рівня завойовували представники бадмінтону, самбо, вільної та греко-римської боротьби, водного поло, підводного спорту, армспорту, карате, плавання, скелелазіння і легкої атлетики.

За видами спорту медалі розподілились наступним чином:

Вид спорту	Золото	Срібло	Бронза	Всього
Армспорт	2	-	-	2
Бадмінтон	1	5	3	9
Боротьба вільна	1	2	2	5

Боротьба греко-римська	1	-	1	2
Боротьба самбо	3	-	-	3
Водне поло	-	-	11	11
Карате	2	-	-	2
Легка атлетика	1	2	9	12
Плавання	-	-	4	4
Підводний спорт	1	-	-	1
Скелелазіння	1	-	1	2
Всього	13	9	31	53



Призерами європейських змагань ставали Керимов Каміль (вільна боротьба) - 3 місце на Чемпіонаті Європи (Польща), і самбісти Савченко Мирослава і Солоха Кирило - бронзові призери Чемпіонату Європи (Кіпр).

На змаганнях світового рівня відзначилась Савченко Мирослава (боротьба самбо) - 3 місце Першості Світу серед юніорів (Сербія).

На XVIII літню Універсіаду України ми заявилися для участі в таких видах спорту: бадмінтон, баскетбол (чоловіки), легка атлетика, тхеквондо, водне поло (чоловіки), плавання, важка атлетика і теніс.



На липень 2021 року спортсмени Університету взяли участь в 3-х видах: водне поло (посіли 2 місце в своїй категорії і 3 місце серед усіх ЗВО), плавання (1 місце в своїй категорії і 9 місце серед усіх ЗВО) і легка атлетика (1 місце в своїй категорії і 5 місце серед усіх ЗВО) та завоювали наступну кількість медалей на Універсіаді України.

Вид спорту	Золото	Срібло	Бронза	ВСЬОГО
Водне поло	-	-	11	11
Легка атлетика	-	2	7	9

Плавання	-	-	3	3
ВСЬОГО медалей	-	2	21	23



Коли дозволяли епідемічні умови наші спортсмени також брали участь в нечисленних обласних змаганнях: чемпіонатах, Кубках з окремих видів спорту.

Впродовж навчального року спортсмени-політехніки виконують розрядні норми, серед них норматив майстра спорту України виконали.

П.І. спортсмена	Факультет, група	Звання	Вид спорту
Керимов Каміль	СГТ-118с	МСУМК	боротьба вільна
Васильєв Дмитро	СГТ-120	МСУ	боротьба греко-римська
Солоха Кирило	КИТ-520б	МСУ	боротьба самбо

На кінець учбового 2020-2021 року у Палаці студентів працює 16 творчих колективи та 2 клуби за інтересами, де беруть участь студенти, аспіранти, випускники та співробітники Університету. 8 творчих колективів мають почесне звання «Народний аматорський колектив України». З учасниками творчих колективів і клубів за інтересами працюють 28 професійних працівника культури із спеціальною вищою освітою.



Беручи участь у Міжнародних мистецьких фестивалях-конкурсах Народний ансамбль танцю «Україна» отримав Гран-Прі Міжнародного фестивалю-конкурсу «ArtZirkaFest» (м.Харків та Міжнародного фестивалю-конкурсу мистецтв «TALENTS OF THE 21 CENTURY» (м. Варна, Болгарія) , а Народний камерний оркестр «Крещендо» - Гран-Прі Міжнародного фестивалю-конкурсу інструментального мистецтва «Чарівний камертон» (Концертно-просвітницька програма «Скрипкові традиції»).



На Всеукраїнських конкурсах та фестивалях стали переможцями та лауреатами - народний ансамбль танцю «Україна» (Всеукраїнський фестиваль-конкурс «Танці PROUKRINE» - ГРАН-ПРІ у номінації «Народна хореографія», Всеукраїнський фестиваль-конкурс танцювального шоу «MOTOR

Dance Fest» та Best Dance Show - ГРАН-ПРІ номінації «Народна хореографія»). Лауреатами I ступеню на цих конкурсах також стали – Циркова студія «Бенефіс», студентський театр «Політехнік», клуб акробатичного рок-н-роллу «Сенат».

На міському конкурсі-огляді «Студентська весна – 2020» (вересень 2020р.) колективи Палацу студентів НТУ «ХПІ» отримали 5 перших місць, 3 других та 2 третіх місць. В наслідок цього наш університет посів II місце серед вищих навчальних закладів міста.

У 2021 році НТУ «ХПІ» отримав на цьому конкурсі I місце серед вищих навчальних закладів міста Харкова та отримав 8 перших, 7 других та 1 третє місце.

На базі Палацу студентів при умові виконання гарантійних обмежень або дистанційній формі проведено ряд загально-університетських заходів спільно з профспілковими організаціями співробітників та студентів Університету: Зіркова планета «Політех» (<https://www.youtube.com/watch?v=9zDf1IbLJlw>), Фестиваль-конкурс «Кабріоль світ», свято масляниці, Дні відкритих дверей; обласні свята та концерти (у тому числі для інвалідів, сиріт та багатодітних родин), Ігри Харківської міської відкритої Ліги Клубу Веселого Настрою, Ігри Харківської міської шкільної Ліги КВК та інші.



Одним із центрів наукової, виховної та культурно-масової роботи в Університеті є науково-технічна бібліотека(НТБ). Завдання, визначені на 2020/2021 навчальний рік, виконано в повному обсязі. Оперативно розміщували науковий доробок співробітників Університету у відкритих ресурсах;



Забезпечували якісне і оперативного бібліотечно-бібліографічне та інформаційне обслуговування наукових, науково-педагогічних, педагогічних співробітників, докторантів, аспірантів, студентів, слухачів підготовчих та дистанційних курсів, співробітників Університету та інших категорій читачів відповідно до їх інформаційних запитів через вільний доступ до бібліотечних фондів та електронних ресурсів власної генерації, наукових інформаційних ресурсів, наданих Університету та доступних на корпоративних засадах.

З метою забезпечення повноти інформації про фонди бібліотеки значна увага приділялася: підвищенню якості наукової обробки документів; удосконаленню технологічних процесів; організації і управлінню системою каталогів; уніфікації правил та методики бібліографічних записів на основі стандартизації; поповненню електронного каталогу бібліографічними записами на ретроспективні видання; удосконаленню індексації документів під час

рекласифікації видань, розширенню номенклатури бібліотечно-інформаційних послуг.

Забезпечили виконання завдань бібліотеки в умовах дистанційної роботи.

Сприяли формуванню бренду учених Університету у науковому інформаційному просторі. Значна увага приділялася формуванню повнотекстових електронних ресурсів, бібліографуванню наукового доробку науковців Університету, бібліографічному супроводу документів, що подаються співробітниками Університету до вченої ради Університету.

Сприяли формуванню інформаційної культури користувачів, культури академічної доброчесності, забезпечували організаційно-методичний супровід перевірки на антиплагіат кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» за допомогою системи «Unicheck» та ін..

Активно співпрацювали з науковою та навчальною частинами, інститутами, деканатами і кафедрами, іншими структурними підрозділами Університету та її громадськими й молодіжними організаціями, з бібліотеками інших систем та відомств.

Поміж пріоритетних завдань визначаємо і залучення молоді до читання, оскільки спостерігаємо зниження її інтересу до читання. Цей інтерес потрібно повертати якомога швидше. Бібліотека повинна мати достатньо ресурсів, щоб і науковці, і студентська молодь почувалися в бібліотеці комфортно, сприймали бібліотеку третім місцем у своєму житті після домівки та аудиторії, місцем, куди можна повернутися і після завершення навчання.

Обслуговування читачів здійснювалось на 6 абонементів, у 7 читальних залах бібліотеки та в читальних залах при кафедрах.

Показник	Виконання 2019/2020	План 2020/2021	Виконання 2020/2021	План 2021/2022
Користувачів за єдиним обліком	16 135	16 200	16 958	15 500
<i>у т. ч. викладачів/- співробітників</i>	1 304	2 000	1 489	1500
<i>студентів</i>	11 006	11 000	12 098	11 000
<i>віддалених авторизованих користувачів</i>	3 787	3 200	3 292	2 500
Обслуговано всіма структурними підрозділами	25 751	25 650	21 727	25 900

Відвідувань <i>усього</i>	387 547	411 300	384 026	402 400
---------------------------	---------	---------	---------	---------

На базі НТБ проведено 10 масових заходів, з них: 7 комплексних масових заходів, 2 образотворчі виставки та 1 фотовиставку, які відвідало відвідали 1 552 особи. Забезпечували інформаційний та технічний супровід засідань тренінгів, консультації, захистів дисертацій, профорієнтаційних заходів інститутів, факультетів та кафедр університету тощо.

Масові заходи, екскурсії

Проведено:	Виконання 2019/2020	Кількість присутніх 2019/ 2020	План 2020/ 2021	Виконання 2020/2021	Кількість присутніх 2020/ 2021	План 2021/ 2022
соціокультурні акції	2	258	3	1	59	3
літературних вечорів та творчих зустрічей	6	359	7	2	60	7
святкових вечорів	3	180	3	1	48	3
екскурсій, культпоходів до театрів, філармонії, музеїв	6	249	5	3	93	5
екскурсій бібліотекою	213	2 498	2 000	102	1 166	2 000

Художні виставки	Виконанн я 2019/2020	Кількість експонаті в	Пла н 2020 / 2021	Виконанн я 2020/2021	Кількість експонаті в	План 2021/202 2
образотворчи х виставок	5	119	8	2	209	8
фотовиставо к	2	49	2	1	114	2

Усього:	7	168	10	3	323	10
---------	---	-----	----	---	-----	----

Соціокультурні акції

№ з/п	Назва	Дата проведення	Присутні
1.	Я душу одягну у вишиванку!	20 травня	59

Літературні та тематичні вечори, творчі зустрічі

№ з/п	Назва	Дата проведення	Присутні
1	Нагороди Другої світової. Творча зустріч з Андрієм Кіпенським	жовтень	36
2	Патонівська школа та науково-технічний прогрес. Вечір пам'яті Бориса Патона	грудень	24
	Усього — 2		60

Святкові вечори

№ з/п	Назва	Дата проведення	Присутні
1	Жінка — це запрошення в щастя!	березень	48

Образотворчі виставки

№ з/п	Назва	Термін	Кількість експонатів
1.	Фалеристика воєнних років. Нагороди з приватної колекції А. Кіпенського та Є. Кондрашова	жовтень	162
2.	Вуха, лапи, хвіст. Виставка живопису	березень	47
	Усього — 4		209

Організовано — 179 книжкових виставок (11 519 прим.), план 2021/2022 н. р. — 152 (7 100 прим.). На 118 тематичних виставках (*Додаток*) та 1 відкритому перегляді представлено 3 675 документів. На 3 тематичних книжкових виставках були представлені видання з фонду відділу рідкісних та цінних видань.

Фотозвіти

№ з/п	Назва	Дата проведення	К-ть матеріалів
1.	Вечір пам'яті Бориса Патона	грудень	10
2.	Я душу одягну у вишиванку!	травень	19
	Усього — 2		29

На сайті бібліотеки розміщено розділ «Час читати», у якому подані посилання на повнотекстові літературно-художні журнали, колекцію аудіо-книг українською мовою та на добірку віртуальних турів музеями «Подорожуй світом» та інтерактивний довідник «Харківські афіші», які постійно оновлюються.

Виховна робота проводилася за напрямками:

Естетичне виховання - проведено 2 літературні вечори та творчі зустрічі, 1 святковий вечір. У зв'язку з пандемією та вжиттям заходів для запобігання поширенню корона вірусу COVID-19 цикл заходів «Кінозустрічі», який є популярною та дієвою формою естетичного виховання молоді, не відбувся. Кінолекторій «Кіно починається в бібліотеці» планується провести у 2021/2022 н. р.

Значну зацікавленість викликала персональна виставка фоторобіт «Свята і будні бібліотеки».

Продовжили тісну співпрацю з Харківською обласною філармонією. За звітний період співробітники НТБ організували культпоходи до Органного залу на 3 концерти симфонічної музики з циклу «Музичні зустрічі», які відвідали 93 політехніків.

Профорієнтаційна робота - НТБ активно долучається до профорієнтаційної роботи, забезпечено конференц-супровід таких заходів:

- Форум абітурієнтів (5 липня);
- спільний проєкт «День відкритих дверей» та «Ярмарок вакансій ПОЛІТЕХ-2020» у форматі «Прямі ефіри з ХП» (30 листопада – 4 грудня);
- двотижневий тренінг за проєктом «Innovation & Entrepreneurship Bootcamp» (30 листопада – 12 грудня).

Новини та інформація про заходи, що проходять у бібліотеці розміщується у соціальних мережах:

- Facebook <https://www.facebook.com/librariankhpi?fref=ts>
- Youtube <https://www.youtube.com/user/LibraryKhPI>
- Instagram https://www.instagram.com/biblioteka_ntu.khpi/
- Telegram https://t.me/library_khpi

Патріотичне виховання - організовано тематичні книжкові виставки:

- Україна починається з тебе;
- Люби, шануй, захищай! До Дня захисника України;
- Боротьба заради майбутнього;
- Знаки історії: фалеристика у книжках тощо.

1 жовтня 2020 року організовано та проведено захід «Фалеристика воєнних років», який був присвячений 75-річчю Великої Перемоги та закінченню Другої світової війни. Складовою частиною заходу була експозиція нагород з колекції декана факультету соціально-гуманітарних технологій, доктора технічних наук, професора, академіка Академії наук прикладної радіoeлектроніки та Академії технологічних наук України, Заслуженого працівника освіти України Андрія Володимировича Кіпенського. На виставці були представлені муляжі відзнак ХХ сторіччя, якими нагороджувались захисники нашої Вітчизни в роки Другої світової війни та після її закінчення. До заходу приєднався ветеран Другої світової війни, професор кафедри автоматизованих електромеханічних систем, доктор технічних наук Віктор Тимофійович Долбня, якому була вручена пам'ятна медаль «75 років Великої Перемоги» за ініціативи Президії Академії військово-історичних наук і козацтва (АВІНК). Під час виступу проф. Долбня В.Т. поділився спогадами про бойову юність, розповів про книгу «ТИСЯЧА ЧОТИРИСТА ВІСІМНАДЦЯТЬ ДНІВ. 22 червня 1941 — 9 травня 1945», в основу якої лягли його військових щоденники.

Провели акцію по збору художньої літератури для військовослужбовців «Від Всеукраїнського дня бібліотек — до Дня захисника України, від Дня Віри, Надії, Любові і їх матері Софії — до Дня Покрови Пресвятої Богородиці». Запросили політехніків та небайдужих харків'ян долучитися до акції та передати художні й популярні видання для поповнення бібліотеки Військової частини А 3283. Усього зібрано понад 300 видань.

20 травня 2021 року відбувся флешмоб «Я душу одягну у вишиванку!» з нагоди Дня вишиванки. Захід відбувся з дотриманням усіх заходів безпеки. Не зважаючи на пандемію COVID-19, до патріотичного свята долучилися 59 осіб, а саме: співробітники та студенти Університету, творчі колективи Палацу студентів НТУ «ХПІ»



3 нагоди
Всеукраїнського дня
бібліотек провели конкурс
науково-технічної
бібліотеки
«Всеукраїнський день
бібліотек-2020».

Переможцями стали:

- у номінації
«Кафедра, яка подала
найбільшу кількість
публікацій до репозитарію

eNTUKhPIIR» — кафедра гуманітарних наук;

- у номінації «Партнер бібліотеки у справі патріотичного виховання молоді» — Харківський комп'ютерно-технологічний коледж Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;
- у номінації «Найактивніший дарувач» — Кучук Георгій Анатолійович та Велієв Ельдар Ісмаїл Огли;
- у номінації «Науковець, який самостійно розмістив найбільшу кількість публікацій у репозитарії eNTUKhPIIR» — Пігнастий Олег Михайлович та Твердохлебова Наталя Євгенівна;
- у номінації «Найвідданіший користувач бібліотеки» — Пономарьов Олександр Семенович.

Проведено 4 Дні інформації (графік на сайті бібліотеки). Проведено практичне заняття для кафедри «Теоретичної механіки» з пошуку інформації за навчальними дисциплінами в електронному каталозі наукової бібліотеки НТУ «ХПІ та інституційному репозитарії».

Для першокурсників проведено 26 годин занять з інформаційної культури (14 лекційних, 12 — практичних) у рамках дисципліни «Вступ до фаху».

Організовано індивідуальні та групові консультації з технології пошуку навчальних та наукових видань у базах даних у час вільний від занять. Консультації проводяться як за попереднім записом так і режимі on-line, довідки надаються як безпосередньо у бібліотеці так і через сервіс «Віртуальна довідка».

Проведено 18 групових та понад 50 індивідуальних консультацій з інформаційної культури та питань академічної доброчесності для аспірантів та членів експертних груп з акредитації; 12 групових та понад 90 індивідуальних консультацій щодо використання системи UNICHECK.

Провели 102 ознайомчих екскурсії бібліотекою, з них: 9 — для гостей бібліотеки, 93 — для 1065 студентів першокурсників, з них для студентів іноземних громадян — 15 екскурсій.

Бібліотекарі-куратори допомагали студентам-першокурсникам зорієнтуватися в ресурсах бібліотеки, у структурі сайту, репозитарію, повнотекстових баз даних електронного каталогу, якими можна скористатися за межами Університету; ознайомили їх з послугами НТБ, з розташуванням корпусів тощо. Провели, понад 200 індивідуальних бесід та консультацій (98 — для студентів іноземних громадян) щодо користування електронними ресурсами та можливостями сайту бібліотеки НТУ «ХПІ», ЕК бібліотеки, БД повних текстів навчально-методичної літератури. Під час переведення навчального процесу у дистанційний режим активно використовували можливості дротового телефонного та мобільного зв'язку та електронної пошти.

До бібліографічних проектів «Учені НТУ «ХПІ» — освіти, науки, промисловості: кращі видання», «Ректори (директори) НТУ «ХПІ» [ХПТІ, ХТІ, ХХТІ, ХММІ, ХЕТІ, ХПІ]», «Наукова школа хімії ХПІ», «Жінки – гордість Політеху» додано біографічні довідки російською мовою та українською мовами, фото науковців, виконано перевірку 47 списків, пошук та ідентифікацію

4 892 джерел, додано посилання на повнотекстові файли Репозитарію.



Продовжувався збір відомостей про випускників Харківського технологічного інституту. Додано інформацію про 4176 осіб до Біографічного словника «Студенти та випускники ХТІ». Створені матеріали до 6-х персоналій за інформацією, наданою родичами

колишніх студентів.

У зв'язку з пандемією COVID-19 та карантинними обмеженнями, встановленими з метою запобігання вірусу, заходи проводилися он-лайн з використанням платформи Zoom. Співробітники бібліотеки активно займалися самоосвітою, використовуючи можливості ресурсів-інтернет та документних ресурсів науково-методичного відділу з історії, теорії і практики бібліотекознавства, документознавства, бібліографії, інформаційних бібліотечних технологій та фахової періодики.

Діяльність музею історії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» є невід'ємною частиною навчально-виховної роботи серед студентської молоді. Головним завданням працівників підрозділу є пошук, вивчення, збереження і популяризація історії університету в контексті розвитку держави.

Станом на 15 червня 2021р. на протязі звітного періоду було зібрано 192

оригінальні експонати (частина з них на тимчасовому зберіганні). Серед них є унікальні матеріали: документи, світлини відомого вченого Л.С. Шмуглякова, подаровані онуком вченого; підручник 1937р. «Электрические и магнитные измерения» під ред. Є.Г. Шрамкова, який належав засновнику кафедри ІТС доц. О.В.Федорову; журнали «Аппаратчик» 1934-1935рр. науково-технічного гуртка ХЕТІ кафедри апаратобудування, документи та світлини відомого вченого професора М.А.Любчика; документи, світлини, авторські свідоцтва, книги та інші матеріали видатного вченого професора А.В.Дабагяна; фотографія студентів інженерно-будівельного факультету ХТІ випуску 1930р.; фотографії студентів ХПІ 1949р., 1950р. подаровані краєзнавцем С.Ф. Шльомичем, сувенір від Міністерства освіти Азербайджана (від проректора НТУ «ХПІ» А.О.Труша); альбом випускників хімічних факультетів ХПІ 1952р. та світлини студентів 1950-х років; альбом випускників 1966р. факультету технології органічних речовин ХПІ, подарований Дерев'янко О. із м. Шостка Сумської обл.; годинник видатного випускника ХПІ, двократного Олімпійського чемпіона О. Баркалова і книга, присвячена 70-річчю заснування кафедри фізичного виховання НТУ «ХПІ», які передав завідувач кафедри проф. О.В. Юшко; матеріали випускника ХХТІ 1934р. І.М. Трощій, передані донькою, серед яких диплом випускника ХХТІ 1934р., фотографія випускників ХХТІ 1934р., перепустка 1935р. начальника цеху заводу «Червона зірка», членський квиток Всесоюзного товариства винахідників 1937р.; хлібні картки 1948р., подаровані професором М.Д. Сахненком та ін.

У музеї розділ експозиції «Історія НТУ «ХПІ» у 1991-2021рр.» був доповнений новими матеріалами, які відображають сучасні досягнення університету: вчених – лауреатів Державної премії України, молодих науковців, видатних спортсменів – чемпіонів України, Європи, тощо.

Протягом звітної періоду в музеї організовано 8 тематичних виставок, присвячених Дню захисника України, пам'яті видатного вченого, президента НАН України академіка Б.Є.Патона, 100-річчю заснування електротехнічного факультету ХТІ, до Дня Героїв Небесної Сотні, 70-річному ювілею проректора НТУ «ХПІ» професора А.П.Марченка та ін. Також були підготовлені шість презентацій до конференцій, семінару та інших заходів.



Важливе значення у національно-свідомому вихованні молоді при відвідуванні музею мають екскурсії, під час яких студенти наочно залучаються до історії і традицій поколінь політехників, популяризують досягнення кафедр та наукових шкіл. У зв'язку з виконанням наказу Ректора щодо дотримання умов карантину графік проведення наочних екскурсій було суттєво зменшено. На протязі звітного періоду у музеї проведено 73 екскурсії. Кількість відвідувачів – 698. Організовано та проведено 5 заходів, в яких взяли участь понад 200 студентів та 23 молодих вчених.

Серед почесних гостей музею були: проректор НТУ «ХПІ» професор А.П.Марченко, декан СГТ факультету професор А.В. Кіпенський, заступник директора навчально-наукового Інституту хімічних технологій та інженерії професор Г.М. Шабанова, завідувач кафедри зварювання НТУ «ХПІ» професор В.В.Дмитрик, учасник АТО М.С. Гуренко, к. фіз.-мат. наук О.А. Дабагян, лауреат Державної премії України, д.т.н., професор І.В.Парсаданов, викладачі ХДАДіМ А.Ю.Корнєв, доцент В.В.Тарасов, випускник ХПІ 1978р., народний депутат України V, VI скликань, к.і.н. В.Г.Камчатний та ін.

У жовтні 2020 р. проводилися інтерактивні екскурсії «Зі 135-річчям, Політех!» для студентів-першокурсників Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки, Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії, Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту, Навчально-наукового інженерно-фізичного інституту, Навчально-наукового інституту економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу, факультету соціально-гуманітарних технологій.

Співробітники музею брали участь у підготовці та зйомках документального кінофільму «За кермом машини часу» (реж. Д. Григор'єв), в якому відображені сторінки історії ХТІ XIXст.- початку XXст.





5 жовтня 2020р. до Дня захисника України для студентів факультету соціально-гуманітарних технологій організовано та проведено зустріч з ветераном Збройних Сил України, учасником АТО 2015-2016рр., випускником НТУ «ХПІ» 2001р., ст. лейтенантом запасу Максимом Гуренко.

27 листопада 2020р. в рамках проекту «Нехай не згасне світ Науки!» відбувся захід, присвячений життю та діяльності видатного вченого, президента НАН України, директора Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона академіка Б.Є.Патона. Своїми спогадами про особисте спілкування з академіком Б.Є.Патоном поділилися проректор НТУ «ХПІ» професор А.П.Марченко, завідувач кафедри зварювання професор В.В.Дмитрик, професор М.Г.Єфіменко. Презентацію «Патонівська школа та науково-технічний прогрес» підготував аспірант кафедри зварювання П.Ситников.



Протягом звітнього періоду продовжено роботу щодо поповнення електронної бази даних про видатних вчених та випускників університету, підтримки та наповнення сайту музею. У зв'язку з карантином ряд заходів перенесено на 2021 рік.

Так, вже не до 100-річчя, а до 101-ї річниці з дня народження професора А.В. Дабагяна за ініціативи кафедри філософії та музею історії університету для студентів ІТ-спеціальностей в он-лайн форматі відбувся філософський семінар «Розвиток особистості на прикладі життя та діяльності видатного вченого і педагога д.т.н., професора А.В.Дабагяна» з презентацією про життєвий і науковий шлях відомого вченого. Більше 60 учасників семінару задавали питання та слухали спогади його учнів та аспірантів, сина вченого, Олександра Ареговича Дабагяна - випускника ХПІ, а також одного з кращих випускників каф. ПШТУ, нині аспіранта - онука Давида.



21 травня до Дня науки в рамках проекту «Нехай не згасне світ науки!» проведено зустріч молодих вчених на чолі з головою Ради молодих вчених НТУ «ХПІ» к.т.н., доцентом Б.Стисло з проректором НТУ «ХПІ», Заслуженим діячем науки і техніки України, лауреатом Державної премії України, д.т.н., професором А.П.Марченко. Вчений поділився життєвим досвідом, своїм шляхом у науку, відповів на запитання присутніх і дав поради молодим науковцям.



З метою виховання поваги до Основного Закону України, поширення інформації про історію конституціоналізму, формування правової культури у студентів до 25-річчя прийняття Конституції України була організована зустріч студентів Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії (директор – професор І.М.Рищенко) з випускником факультету технології неорганічних речовин ХПІ, депутатом 5-го та 6-го скликань ВР України, к.і.н. В.Г.Камчатним. Студенти ознайомилися з історією створення Конституції

України на різних етапах розвитку держави, послушали одного з учасників творення Конституції незалежної України у період 2006-2012рр., який входив до складу Національної конституційної ради, задавали питання.



Важливою для музею є дослідницька робота, до якої залучаються школярі, студенти, аспіранти, молоді вчені. Протягом звітнього періоду надавалась допомога студентам університету для написання рефератів, доповідей, робіт Малої академії наук. Джерельною базою музею користувалися зав. навчального відділу університету С.С.Хазієва, професор В.І.Мілих, професор О.Є.Тверитникова, доц. С.Телуха, викладачі ХДАДіМ доценти А.Корнєв, В.Тарасов, представники Харківського обласного товариства філателістів України, студент 1-го курсу Навчально-наукового інженерно-фізичного інституту М.Безпалій, учень ліцею «Обдарованість» О.Поспелов, учень 10 класу СШ №3 м. Дергачі В.Онищенко та ін..

За запитом НДЧ для Міністерства освіти і науки України була підготовлена картка ініціативи для БД STIP Compass.

Великий обсяг робіт виконали співробітники підрозділу при підготовці книги до 135-річчя НТУ «ХП»: надали понад 100 фотографій з анотаціями для ілюстрації історичної частини ювілейної книги.

В результаті пошукових робіт було встановлене ім'я ще одного загиблого під час Другої світової війни – студента ХММІ Михайла Соколовського.

Музей плідно співпрацює з Радою молодих вчених НТУ «ХП», Асоціацією випускників, газетою «Політехнік», архівом, НТБ, Палацом студентів, інститутами та факультетами, кафедрами, студентським активом, іншими підрозділами університету.

У 2020-2021 навчальному році у освітньому Просторі Ідей Science & Museum «Арсенал Ідей Україна» НТУ «ХП» відбулися он-лайн та оф-лайн

заходи, які проводили Рада молодих вчених НТУ «ХП», Центральна приймальна комісія: «Осінні канікули з Політехом», «STEMCamp на карантині», науковий семінар для вчителів фізики, «Канікули з Політехом», тощо.



Так, в червні 2021р. у «Канікулах з Політехом» взяли участь понад 300 учнів навчальних закладів Харкова та області: гімназій №№6, 13, 39, 45, 47, 163, 178, СШ №№ 1, 3, 10, 11, 28, 30, 43, 63, 71, 75, 97, 105, 110, 126, 139, 155, 156, 159, 157, 164, 166, ліцеїв №89, 173, Есхарівська школа, Баранівський ліцей, Малинівський ліцей, Люботинська спецшкола-інтернат «Дивосвіт», Балаклеївська ЗОШ №1, школа «Альтернатива» та ін.

Робота музею, Центру Простір Ідей Science & Museum «Арсенал Ідей Україна» НТУ «ХП» висвітлювались на сайті НТУ «ХП» та Facebook.

Газета «Політехнік» – видання з 70-річною історією (виходить з 1 січня 1951 р.) з багатими традиціями сприяння розвитку вищої школи України. Газета виходить двічі на місяць обсягом 1–2 друкованих аркуші (4–8 шпальт формату А-3, наклад 3000 тис. примірників), має значний авторський актив (18–20 осіб), що складається із студентів і викладачів університету.



Протягом 2020/2021 навчального року вийшло 17 випусків газети, у якій є традиційними рубрики «Нові освітні технології», «Твоя історія, ХП», «Іменні стипендіати», «Переможці олімпіад», «Наука», «Ювілей кафедри (факультету)», «У Вченій раді», «Міжнародна діяльність», «Центр кар'єри», «Студентське самоврядування», «Гуртожиток – твій дім», «Конференції», «Спорт», «Палац студентів», «Працевлаштування» та ін. Продовжилися такі нові рубрики, як «Інклюзія», «Європейська мобільність», «Нагороди», «Виховуємо патріотів і захисників Вітчизни», «Екологія».

У рубриках «Наука» та «Нагороди» газета розповідає про лауреатів Державних премій, про переможців конкурсів на одержання премій та стипендій

Президента України, Кабінету Міністрів України, зарубіжних грантів, про співпрацю з вітчизняними й закордонними фірмами, про участь у цих справах студентів. Прослідкувати спадкоємність кращих традицій у сфері вищої освіти допомагає рубрика газети «Твоя історія, ХПІ». Газета є постійним учасником кількох міжнародних науково-технічних конференцій, які проводить університет. Роботі кожної з них присвячується сторінка, а то й спецвипуск «Політехніка».

Під рубрикою «У Військовому інституті танкових військ НТУ «ХПІ» публікуються матеріали про події в цьому навчальному закладі, про успіхи курсантів у навчанні та спорті.

Газета робить значний внесок у виховну роботу зі студентами, на прикладах досягнень кращих із них наочно демонструє, яких успіхів може досягти кожен, хто творчо й відповідально ставиться до навчання. Стажування за кордоном, участь у Всеукраїнських та Міжнародних олімпіадах і конкурсах, присудження іменних стипендій та отримання грантів – усе це знаходить відображення в матеріалах рубрик «Студентське життя», «Іменні стипендіати». Щорічно виходять спецвипуски, присвячені закінченню навчання бакалаврами та магістрами, і газета розповідає про кращих із них. Співпраця університету з вітчизняною промисловістю, вирішення вченими НТУ «ХПІ» невідкладних завдань виробництва, цільова підготовка фахівців на замовлення підприємств і фірм, працевлаштування випускників, розповіді про життя та кар'єру кращих з них є темами найпопулярніших виступів газети.

Протягом 27 років в університеті існує випускаюча спеціальність «Фізичне виховання й спорт», висока масовість занять фізкультурою і спортом посідають важливе місце в системі виховання та покращення іміджу вузу, як це відбувається в зарубіжних університетах. Цій тематиці присвячені рубрики «Спорт» та «Спортивна газета» в газеті. Немало спортсменів і навіть видів спорту, що розвиваються в університеті, вважають газету причетною до їх становлення.

Значну увагу приділяє газета «Політехнік» культурному життю НТУ «ХПІ». Присвячена цій темі рубрика розповідає про творчі колективи, про їх перемоги та участь у різноманітних конкурсах, про свята, які відбуваються на сцені Палацу студентів. Протягом 2020/2021 навчального року газета здійснила багато публікацій, присвячених Палацу студентів, популяризації його творчих колективів, розповідям про найталановитіших учасників.

Газета сприяє вихованню у студентів смаку до суспільної діяльності, пропагуючи роботу органів студентського самоврядування, регулярно вміщуючи виступи активістів, членів профкому студентів.

Протягом 2020/2021 навчального року видано такі спецвипуски як «Новий навчальний рік», «Міжнародний день студента», «Працевлаштування:

презентація випускників» та ін.

Газета має власну WEB сторінку <http://politechnik.kpi.kharkov.ua>. За 17 років існування її відвідали близько 650 тис. читачів.

У 2020/2021 навчальному році двічі було проведення соціологічне анкетування студентів за результатом здачі сесії та виявлення поглядів студентів на освітній процес, проблем навчання в університеті та соціальних аспектів їхнього життя.

Найбільші цікаві результати наведені нижче. Результати анкетування свідчать про те, що студенти майже 70-80 % цілком підтримують діяльність адміністрації в організації навчального процесу, але на деяких факультетах потрібно звернути увагу на отримані результати.

1. Чи оправдуються ваші очікування від навчання в НТУ «ХПІ»? 2020

НТУ «ХПІ»	осінь 2020		зима 2021	
	так	%	так	%
Так, усе так як я очікував	882	60,04	663	55
Ні, краще ніж я очікував	225	15.31	158	13
Ні, гірше ніж я очікував	338	23	316	26

2. Як Ви в цілому оцінюєте своє відношення до навчання?

НТУ «ХПІ»	осінь 2020		Зима 2021	
	так	%	так	%
Вважаю, що вчуся з повною віддачею сил і здібностей	593	40,4	352	30
Вчуся досить сумлінно, але без особливої напруги сил	660	44.9	637	53
Признатися, не стараюся	175	11,9	187	15
Інше	22	1,5	20	2

3. Якщо Ви отримали незадовільну оцінку під час сесії, то вважаєте, що це:

	Осінь 2020	
	так	%

ваша провина	931	63,37
необ'єктивність, формалізм з боку викладача	297	20,21
не «пощастило» з питаннями або білетом	593	40,36
не отримую незадовільних оцінок	685	46,63

4. Які з перерахованих питань турбують Вас?

	Осінь 2020	
	так	%
необхідність поєднувати навчання та роботу	669	45,54
незадовільне викладання окремих навчальних дисциплін	522	35,53
особиста неорганізованість	502	34,17
Умови для занять фізичною культурою та спортом	449	30,56
взаємовідносини з окремими викладачами	370	25,18
рівень довузівської підготовки	312	21,23
діяльність органів студентського самоврядування	223	15,18
зміст культурно-масових заходів у Палаці студентів	184	12,52

	Зима 2021	
	так	%
рівень практичної підготовки за спеціальністю	829	69
необхідність поєднувати навчання та роботу	627	52
Умови для занять фізичною культурою та спортом	413	34
рівень теоретичної підготовки за спеціальністю	396	33
взаємовідносини з окремими викладачами	329	27
діяльність органів студентського самоврядування	217	18
участь у студентських олімпіадах, конкурсах наукових робіт	173	14
Участь у культурно-масових заходах Палацу студентів	134	11

5. Яку соціальну мережу Ви використовуєте найчастіше?

Факультет	Осінь 2020	
	так	%
Fasebook -	170	11,57
Instagram	820	55,82
Telegram	1079	73,45
Whatsapp	91	6,19
Viber	366	24,91
Інша	80	5,44

6. Які сайти Ви використовуєте для отримання інформації про навчання ?

	Зима 2021	
	так	%
сайт НТУ «ХП»	676	56
Сайт факультету /інституту	595	49
Сайт кафедри	579	48
Соціальні мережі факультету /інституту або кафедри	506	42
Сайт прес-центру	177	15
Сайт органів студентського самоврядування	152	13
Сайт профкому студентів	100	8
Інші (які?)	88	7

РОЗДІЛ 5
ЗВІТ ПРО РОБОТУ
ЦЕНТРУ ЗАОЧНОГО ТА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Інформаційні технології
(2020/2021 навчальний рік)

Протягом минулого року університетом придбано:

- комп'ютерів – 334
- ноутбуків – 19
- принтерів та багатофункціональних пристроїв – 100
- мультимедійне обладнання – 53
- веб-камери – 82

Слайд 1. Комп'ютерна техніка

1. Розбудова університетської комп'ютерної мережі

Протягом звітної періоду продовжувались роботи з модернізації університетської комп'ютерної мережі:

- у навчальних корпусах університету прокладено понад 3200 метрів кабелю „Вита пара” а також 110 метрів волоконно-оптичного кабелю (у навчальному корпусі У4) – до мережі підключено 91 робоче місце;
- до університетської мережі Wi-Fi підключено ще 12 нових точок доступу (з них - 5 зовнішніх) і, таким чином, на даний час бездротова мережа вже налічує 109 точок доступу;
- придбано 3 000 метрів одномодового волоконно-оптичного кабелю – для заміни многомодової лінії до ректорського корпусу; заміни пошкодженої оптичної лінії між технічним корпусом №2 та технічним корпусом (кафедра жирів); а також підключення по оптичній лінії лабораторного корпусу №2 (біля радіокорпусу).

Оновлення телекомунікаційного обладнання:

- проведено заміну комутаційного обладнання на **гігабітну** технологію (замість 100 мегабітної) у трьох корпусах: У1, ГАК, Фізичному;
- на центральному вузлі університетської мережі замінено 24-х портовий гігабітний міжкорпусний (магістральний) комутатор на **10-ти гігабітний**, що є першим кроком до переведення магістральних ліній (між центральним вузлом та університетськими корпусами) на **10-ти гігабітну технологію**.

Заплановано на наступний навчальний рік:

- перевести магістральну лінію між центральним вузлом університетської комп'ютерної мережі та найбільш навантаженим навчальним корпусом У2 на **10-ти гігабітну** технологію;
- забезпечити Wi-Fi покриттям усієї території університетського кампусу (установка додатково 7 зовнішніх точок доступу Wi-Fi);
- підключити по оптичній лінії лабораторний корпус №2 (біля радіокорпусу);
- перевести, як мінімум, ще два навчальних корпуси на внутрішню **гігабітну** технологію – У2 та електрокорпус.

2. Інформаційне наповнення офіційного сайту університету

Протягом звітного року продовжувалась робота з оновлення інформаційних сервісів сайту та наповнення створених раніше локальних баз даних публікацій науковців університету у міжнародних виданнях Scopus та Web of Science, розміщених у розділі [«Бібліометрика»](#) офіційного сайту університету.

Проведено великий обсяг робіт із підтвердження в домені нашого університету індивідуальних профілів публікацій у Scholar Google вчених університету та збільшення їх цитованості. Завдяки цьому значення показника Webometrics Openness Rank (один із трьох критеріїв рейтингу Webometrics) за один рік збільшилось більше ніж у півтора рази (з 59 тисяч цитувань – у липні 2020 року до 102 тисяч – у липні 2021 року). За цим критерієм університет впевнено посідає третє місце серед вишів України – вище знаходяться лише КНУ ім Т. Шевченка (122 тисячі) та НТУУ «КПІ» - 117 тисяч).

Постійно проводиться робота з представлення університету у проєкті Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського [«Бібліометрика української науки»](#) – завдяки постійній роботі з наповнення [бібліометричного профілю університету у Scholar Google](#) його індекс цитувань станом на червень поточного року становить понад 150 тисяч цитувань (найбільший показник серед наукових установ та ВНЗ України) а індекс Гірша досяг позначки 141 (перше місце серед вишів України, друге – у загальному заліку) (слайд 2). За кількістю бібліометричних портретів науковців [у Google Scholar](#) та [Scopus](#) наш університет продовжує впевнено посідати перші місця з великим відривом від інших вишів України.

Слайд 2. Профіль університету у Google Scholar

Продовжено академічну підписку на програмні продукти компанії Microsoft на наступний навчальний рік, згідно якої студенти та викладачі

університету, як і у попередні роки, матимуть можливість безкоштовно інсталювати на своїх робочих та домашніх комп'ютерах і ноутбуках до трьох екземплярів програм компанії.

3. Автоматизована система управління навчальним процесом

Розробки АСУ НП протягом навчального року 2020/2021

- удосконалено програму «Навчальні плани» враховано специфіку планів 2021 року щодо дисциплін вільного вибору студентів;
- впроваджено програму завантаження оцінок студентів за минулі роки;
- розроблено програму «Рейтинг студентів 1 та 5 курсів»;
- проведено аудит навчальних планів освітніх програм НТУ «ХП»;
- перероблено комплекс програм, пов'язаних із додатками до дипломів європейського зразка;
- розроблено програму «Формування відомостей учбових доручень»;
- розроблено звіти:
 - списки студентів, які мають не 30 кредитів у семестрі;
 - хід ведення сесії;
 - академічна заборгованість (звіт для навчальної частини);
 - академічна заборгованість (списки студентів);
 - академічна заборгованість (списки дисциплін);
 - списки боржників з навчання для невипускової кафедри;
 - відсотівка;
 - форма 10;
 - наказ про завершення навчання;
 - академічна довідка
- перероблено розрахунок штатів НТУ «ХП» відповідно до відомостей учбових доручень;
- розроблено програму «Навантаження кафедри»:
 - розподіл навантаження викладачів кафедри;

- автоматизоване отримання індивідуального плану викладача;
- автоматизоване отримання проекту виконаного навантаження кафедри

Слайд 3. АСУ НП, розробки

Плани на наступний навчальний рік

- персоналізація входу до АСУ НП та власних кабінетів, автентифікація користувачів засобами office 365;
- система логування змін даних користувачами;
- впровадження програми «навантаження кафедри», доробка автоматичних звітів;
- переробка під відомості учбових доручень програм:
 - «розклад занять»;
 - «екзаменаційні відомості»;
 - «єврододатки»;
 - «семестрові відомості»;
- розробка АРМ «Диспетчерська»;
- вдосконалення АРМ «Аспірантура»;
- впровадження довідкової інформації «Вікіпедія АСУ НП»;
- впровадження автоматизованої системи генерації шаблонів курсів у MOODLE, шаблонів силабусів, робочих та навчальних програм дисциплін.

Слайд 4. АСУ НП, заплановані роботи

4. Модернізація харківського сегменту української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН

Протягом звітного періоду виконано роботу з реєстрації в RIPE нової автономної системи (AS212397) – URAN-Kharkiv (з виділенням для неї відповідної кількості сіток IP адрес за протоколами v4 та v6) та переведенням учасників харківського сегменту мережі УРАН на роботу під цією автономною системою. Завдяки цьому усі користувачі мережі УРАН у Харкові (15 науково-освітніх закладів) отримали дубльований доступ до мережі Інтернет (у разі виникнення аварійних ситуацій на центральному вузлі УРАН у Києві або міжміському каналі Київ-Харків) та покращений зв'язок з харківськими інтернет-операторами.

РОЗДІЛ 6

Адміністративно-господарська діяльність НТУ «ХПІ» за учбовий 2020/2021 рік

6.1. Загальні відомості

1. Площа навчальних аудиторій, лабораторій, місць загального користування, яка щоденно прибирається персоналом прибиральниць господарчого відділу, складає 119 465 м².

2. На підзвітності у комендантів відділу на 01.09.2021 року знаходиться матеріальних цінностей на 19 628 291 гривень.

3. Зусиллями ГВ (жорсткий контроль за наповненням контейнерів для вивозу ТПВ; оперативне корегування графіку вивезення контейнерів) вдалося зменшити об'єм твердих побутових відходів по учбовому містечку.

Згідно графіка, вивезено і утилізовано твердих побутових відходів

- контейнерами - 473,15 м³ на суму 59 617 грн.

4. Співробітники ГВ своїми силами продовжували виконувати роботи по реконструкції, забезпечено догляду за територією і парковою зоною учбового містечка площею 19,5 тисяч м²

- було посаджено – 12 кущів роз,

- було посаджено – 36 кущів ялівцю,

- було кроновано - 48 аварійних дерева,

- обрізано і доглянуто - 73 кущів роз.

- своєчасно проводяться роботи по догляду за газонним покриттям на території університету.

5. Відремонтовано 349 одиниць меблів (столи, лавки, стільці, шафи), 52 замків, 81 одиниць господарського інвентарю, 18 дверей, 16 вікон.

6. Відділ брав участь у оснащенні та організації культурно-масового святкування

- проводи зими Масляна;

7. Велику роботу виконано працівниками господарчого відділу по забезпеченню успішного проведення у червні 2021 року ЗНО в УК-1 (комплектування меблями, забезпечення комфортних умов, санітарний режим).

8. Відділ брав активну участь у підготовки до відкриття СОТ Фігуровка.

9. Відділ приймав безпосередню участь у наведенні порядку в приміщенні Коворкінг - центру, де виконувала роботи ремонтна група університету.

10. В строк та якісно ГВ провів комплекс робіт по забезпеченню нормальних умов діяльності приймальних комісій.

11. У відділі впроваджена, діє і постійно вдосконалюється система економного використання води та електроенергії, діяв моніторинг температури в учбових корпусах.

Так за цій період силами групи були відремонтовані:

Здійснювалися роботи по учбовому городку, гуртожитках, та інших об'єктах інфраструктури НТУ «ХП».

Так за цей період силами групи були відремонтовані:

1. Учбовий корпус У-2.
 - аудиторія №311, 312:
 - повний ремонт аудиторій.
2. Гуртожиток № 14.
 - коридор 5 поверх:
 - повний ремонт.
3. Електрокорпус - кафедра електричних машин:
 - повний ремонт
 - лабораторний зал;
 - аудиторія кафедри.
4. Палац студентів.
 - танцювальний зал № 41:
 - відкоси 14 вікон.
5. Учбовий корпус У-1.
 - аудиторія № 1206:
 - повний ремонт
 - укладання лінолеуму.
6. Гуртожиток № 9
 - коридор 4 поверх:
 - повний ремонт.
 - укладання плиткою
7. Спортивна кафедра.
 - борцівський зал та велика зала кафедри:
 - повний ремонт борцівського залу;
 - відкоси вікон великого залу кафедри
8. Гуртожиток № 13.
 - спорт зал -ремонт;
 - укладання лінолеуму.
9. Учбовий корпус У-2 -кафедра технічної кріофізики:
 - аудиторії №16, №17, №19, №20
 - повний ремонт;
 - укладання лінолеума.
10. Технічний корпус - кафедра Органічного синтезу та нанотехнологій:
 - ремонт аудиторій кафедри.
11. Електрокорпус -аудиторії №213, №312:
 - повний ремонт.
13. Ректорський корпус- 3-й поверх коридор, приміщення редакції «Політехнік»:
 - косметичний ремонт.
14. Інженерний корпус -кафедра матеріалознавства:

- термічний зал №14, №15, №16, №17, №18.
- повний ремонт.
- 15. Хімічний корпус- 4-й поверх 1а аудиторія:
 - повний ремонт.
- 16. Математичний корпус -підстанція №1:
 - косметичний ремонт;
 - відкоси 8 шт.
- 17. Математичний корпус-кафедра інженерної електрофізики:
 - косметичний ремонт;
 - відкоси 26 шт.
- 18. Учбовий корпус У-2-центр кар'єри НТУ «ХП».
 - косметичний ремонт.

6.2. Утримання інженерних мереж

Співробітниками експлуатаційно-технічного відділу за звітний період виконано великий обсяг робіт з підтримки інженерних комунікацій в безаварійному стані, а саме:

Проведені наступні роботи по студентському містечку:

Гуртожиток №1 :

Секція 1 - на горищі провели заміну частини труб опалення $\varnothing$ 40мм, замінили стояк опалення між 4 та 5 поверхами.

Секція 3 - заміна частини стояку опалення на пластик $\varnothing$ 32мм с заміною запорної арматури у підвалі. На вводі холодного водопостачання замінено засувку $\varnothing$ 100мм.

Секція 9 - заміна стояка опалення з підвалу на перший поверх $\varnothing$ 25мм

Секція 7 - заміна засувки $\varnothing$ 89мм та $\varnothing$ 100мм на пожежному водопроводі та водомірному вузлі.

Секція 10 – повна заміна на пластик системи каналізації по підвалу $\varnothing$ 110мм. Замінено частину стояка опалення у «Профілакторії». Також проведено заміну 16 – ти водопровідних стояків с заміною запорної арматури на пластик $\varnothing$ 25мм- $\varnothing$ 20мм.

Гуртожиток №3 – провели заміну 10 метрів труб гарячого водопостачання $\varnothing$ 76мм, 15 метрів труб холодного водопостачання $\varnothing$ 100мм, 18 метрів каналізаційних труб $\varnothing$ 100мм та $\varnothing$ 50мм.

Гуртожиток №4 :

- Заміна каналізаційних труб у підвалі до випуску .

Гуртожиток №5:

- в душових кімнатах було виконано заміну всіх металічних труб на пластикові, підключили 6 електричних бойлери, проведено заміну 20 м труб холодного водопостачання.

Гуртожиток №6:

- заміна засувки $\varnothing$ 80 мм на тепловому пункті гуртожитку.

Учбовий корпус №5:

-заміна дренажної магістралі на тепловому пункті, заміна частини трубопроводу $\varnothing$ 100 мм, установка запорної арматури.

Гуртожиток №7 – ремонт опалення $\varnothing 100\text{мм}$ – 5 метрів, заміна стояків $\frac{3}{4}$ - 6 метрів, заміна засувки $\varnothing 100\text{мм}$ - 2 шт.

Гуртожиток №8 – заміна труб холодного та гарячого водопостачання на кухні 4-го поверху $\varnothing 20\text{мм}$ – 14 м, на горищі замінено 14 метрів труб опалення $\varnothing 50$ та $\varnothing 20$.

Гуртожиток №9 – виконано ремонт 8 туалетів (обкладено плиткою) , ремонт пожежного стояка – 5 м, заміна 2 засувки $\varnothing 50\text{мм}$.

Гуртожиток №10- проведено заміну на пластик труб $\varnothing 20\text{мм}$ -12м, $\varnothing 50\text{мм}$ – 10м, $\varnothing 20\text{мм}$ – 17м.

Гуртожиток №11 – заміна на пластик стояків холодного водопостачання - 25 метрів, ремонт пожежного стояка 10 метрів, заміна 20 метрів ліжаку гарячого водопостачання $\varnothing 40\text{мм}$.

Гуртожиток №13 проведено заміну 50 метрів труб $\varnothing 76$ мм холодного водопостачання, 50 метрів труб $\varnothing 76$ мм гарячого постачання, замінено 10 метрів пожежного стояку та 15 метрів стояку опалення.

Гуртожиток №14- заміна каналізаційних труб $\varnothing 50\text{мм}$ – 30м, труб холодного та гарячого водопостачання – 30 метрів, ремонт стояків $\frac{3}{4}$ - 30 метрів, у підвалі замінили 25 метрів труби $\varnothing 50\text{мм}$ та засувку $\varnothing 100\text{мм}$.

Палац Студентів – виконано заміну частини труб каналізації $\varnothing 110$ мм у підвалі та зробили ремонт туалетів с заміною труб каналізаційних у адміністративній частині Паласу Студентів.

На підготовчому факультеті відділом проведено заміну 30 метрів холодного водопроводу у підвальному приміщенні $\varnothing 50$ мм .

В учбовому корпусі У4 виконано ремонт опалення с заміною труб $\varnothing 32\text{мм}$ – 40 м, $\varnothing 25\text{мм}$ – 10м. Також виконано ремонт холодного водопроводу у підвалі $\varnothing 20\text{мм}$ – 25м, $\varnothing 25\text{мм}$ – 8 м.

Проведено ремонт опалення гаражу У4 $\varnothing 20\text{мм}$ - 30м та каналізації $\varnothing 50\text{мм}$ -22м.

В учбовому містечку було замінено на пластик труб $\varnothing 20\text{мм}$ -25 м, $\varnothing 25\text{мм}$ – 20м, $\varnothing 32\text{мм}$ -42м, $\varnothing 40\text{мм}$ – 38 м, $\varnothing 50\text{мм}$ – 10м. Також було замінено 48 радіаторів опалення у Ректорському корпусі

1. Ремонт гуртожитків:

Гуртожиток №2 – облицювання фасаду будівлі - (683,30 тис. грн.)

Проект ремонту душових гуртожитку №1, секція 3 (140,00 тис. грн.)

Всього по гуртожитках: **823,30 тис. грн.**

2. Ремонт учбових корпусів

- Хімічний корпус –ремонт частини покрівлі – (566,6 тис.грн)

- Учбовий коворкінг центр комп'ютерно-технологічного коледжу –перекладка каналізації, ремонт підлоги, устрйоство санвузлів, перегородок та дверей – (1981,0 тис.грн.)

- Корпус каф. "Пластмас"- ремонт частини покрівлі – (366,0 тис.грн.)

- Учбове містечко - ремонт тротуарів біля обчислювального центру- (30,0 тис.грн)

- Відновлення елементів благоустрою біля корпусу каф. «Фізичного виховання» вул. Алчевських,50А, за кошти субвенції Харківського міського бюджету - (13 827,6 млн. грн.)

Всього по корпусах: **1 598,8 тис. грн.**

Всього по капітальному ремонту: **2 422 тис. грн.**

Реконструкція

- Реконструкція нежитлової будівлі під учбово - адміністративний центр по вул.Пушкінська,79 та Алчевських,48а – (**393,4 тис.грн.**)

Всього по реконструкції **393,4 тис.грн.**

Поточний ремонт

1.Ремонт корпусів та інфраструктури

- У-1–ремонт покрівлі - (200 тис.грн.)
- Головний аудиторний корпус – ремонт покрівлі - (140,2 тис. грн.);
- Лабораторний корпус – ремонт покрівлі кафедри "ДВС",парогенераторної, лабораторія ливарного виробництва – (199,8 тис. грн.);
- Фізичний корпус-ремонт окремих ділянок покрівлі - (160,5 тис. грн.);
- Підстанія №1 ремонт покрівлі – (79,2 тис.грн.)
- Коворкінг центр – улаштування перегородок – (260,20 тис. грн.)
- Коворкінг центр – покриття металевими конструкціями – (200,0 тис.грн.)
- Головний корпус ремонт ауд.№28 –(48,0 тис.грн.)
- Математичний корпус-прямки, відмостки – (157,5 тис.грн.)
- Палац студентів – ремонт покрівлі,звісів,жолобів,водостічних труб –(23,1 тис.грн)
- кафедра «Жирів» - частина покрівлі, фасад – (200 тис. грн.)
- 3-й лабораторний корпус - частина покрівлі (185,6 тис. грн.)
- Вечірній корпус – обчислювальний центр(прямки, вимощення), (275 тис. грн.)
- Учбовий корпус на вул. Весніна, 5а - ремонт покрівлі – (77,5 тис.грн.)
- У-2, покрівля, вимощення входів в цокольний поверх – (743,70 тис. грн.)
- Хімічний корпус – ремонт входів підвал, асфальтування двору, прямки – (515,00 тис. грн.)
- Ректорський корпус- прямки, вимощення , цоколю та центральні сходи - (1487,7 тис. грн.)

ВСЬОГО ПО КОРПУСАХ: 7 692,9 тис. грн.

1. Ремонт гуртожитків,жилих будинків:

- Гуртожиток №1 ,приміщення лабораторії кафедри «Промислової та біомед. Електроніки»2-йповерх,8 секції – (1257,00 тис. грн..)

Всього по гуртожитках: **1257,00 тис. грн.**

Всього по поточному ремонту: **5649,70 тис.грн.**

За кошти асоціації випускників:

- Поточний ремонт електричних мереж коворкінг – центру (127 тис. грн.)
- Капітальний ремонт приміщень 1-го поверху правого крила ГАКУ – (165,1 тис. грн.)

- Обчислювальний центр(вечірній корпус)3 корпус, 305 ауд.- (383,4 тис. грн.)
 - Поточний ремонт приміщень сан. Вузлів 1-го,2-го поверху Палацу студентів – (75 тис. грн.) та інше.....
- Всього за кошти асоціації випускників: 1298,4 тис. грн.

6.3. Енергозабезпечення об'єктів університету

В 2021 навчальному році в системі електропостачання НТУ «ХПІ» були проведені такі роботи:

6.3.1 По монтажних роботах:

- 1) Виконано установку світильників з світлодіодними лампами в навчальних аудиторіях корпусів У-2, ГАК, ЕК та спорткафедри.
- 2) Виконуються монтажні роботи по заміні силової та освітлювальної електропроводки з установленням нових освітлювальних щитків з автоматичними вимикачами, нових світильників з світлодіодними лампами та розеток і вимикачів в навчальному корпусі У-4.
- 3) Виконані монтажні роботи по установлюванню автоматичних вимикачів, розеток та заміні світильників в лабораторних приміщеннях.
- 4) Виконані роботи по переобладнанню світильників та установка світлодіодних ламп в корпусах навчального містечка порядку 140 шт.
- 5) Виконано монтаж силових і освітлювальних електромереж порядку 430 м. в навчальних корпусах.
- 6) Виконані монтажні та профілактичні роботи по підготовці СОТ «Політехнік» до нового оздоровчого сезону.

6.3.2. По охороні праці і техніці безпеки:

- а) Проведені чергові випробування захисних засобів (діелектричних ковриків, рукавичок, показчиків напруги, штанг).
- б) Проведені періодичні інструктажі з персоналом ВГЕ по питанням охорони праці, ТБ і електробезпеки.
- в) Оновленні посадові інструкції та інструкції техніки безпеки ВГЕ.

6.3.3. По пожежній безпеці:

- а) Проведена перевірка засобів пожежогасіння в електропідстанціях та електрощитових.

6.3.4. По поточному ремонту електрообладнання і мереж:

1. Електрощитові навчальних корпусів і гуртожитків університету.

- 1.1.Проведені огляди обладнання згідно періодичному огляду і вимогам ПТЕ.
- 1.2.Проведені ревізії у силових шафах, увідних улаштуваннях і автоматичних вимикачах захисних відходящих груп.

2. Підстанції № 1, 2, 3, 4, 170 університету і № 160, 297 території «Гіганту».

- 2.1. Проведено регулювання приводів рубильників в РУ-0,4 кВ.
- 2.2. Проведено регулювання вмикання автоматичних вимикачів на 1000 та 1500 Ампер.
- 2.3. Проведена підтяжка болтових з'єднань відходящих фідерів.

2.4. Проведена чистка кабельних каналів, приямків, вибухових коридорів від сміття, пилу, бруду.

2.5. Проведена доливка трансформаторного масла в високовольтні масляні вимикачі та трансформатори (80 л).

3. Аудиторії корпусів університету.

3.1. Проведена ревзія освітлювальної арматури порядку 250 од.

3.2. Проведена заміна перегорівших ел.ламп в кількості 400 шт.

3.3. Проведена заміна вимикачів і розеток порядку 250 од.

3.4. Виконана заміна електропроводки понад 300 м.

4. Зовнішнє освітлення території навчального містечка і території «Гіганту».

4.1.Проведена заміна ел.ламп, патронів в кількості 150 шт.

4.2. Проведена ревзія світильників зовнішнього освітлення в кількості 60 шт.

4.3. Проведена ревзія системи автоматичного вмикання і вимикання зовнішнього освітлення.

4.4. Проведено ремонт повітряної кабельної лінії.

5. За письмовими заявками, службовими і доповідними записками зроблено понад 450 робіт поточного характеру.

6.4. Студмістечко:

Кількість місць для поселення 6523 проживає фактично 4333 в т. ч. 3062 студентів, учнів ПТУ-32 – 134 чол., ХКТК – 52 чол., співробітників – 139 чоловік, інших – 410 чоловік.

Іноземних студентів 516 чоловік

Студентів з регіонів Донецьк, Луганськ, Крим - 1273 чоловік

Поселено студентів першого курсу - 1088 чоловік

Здано коштів за проживання студентами – 27 млн. 424 тис. грн., контракторниками и співробітниками -6 млн.026 тис. грн.

Всього 33 млн. 451 тис. грн.

Оформили субсидію – 230 студента

Мешкає студентів пільгової категорії (безплатно) –93 чоловік:

Сироти –42 чоловіка; учасник АТО – 2; дитина, загиблого учасника АТО - 2 чоловіка.

Вартість проживання в гуртожитках студмістечка для студентів денної форми навчання 520, 00 грн.

Обов'язкові витрати :

На прибирання прилеглої території та дотримання належного санітарного стану гуртожитків (вивіз ТПВ –489 тис. 736 грн), дезінфекція, дератизація (50 тис. 728 грн.), прання білизни - 187 тис. 104 грн.).

Всього затрачено – 727 тис. 568грн.

Затрачено для обслуговування гуртожитків

На придбання миючих и очистячи засобів затрачено – 90603 грн.

На придбання протипожежних засоби витрачено –47200 грн.

На придбання інших матеріалів 63596 грн.

На загальну суму –269 тис. 009 грн.

Разом 996 тис 577 грн.

6.5. Розвиток матеріально-технічної бази

За вказаний період відділом постачання університету була проведена робота по забезпеченню кафедр та підрозділів університету необхідними матеріалами:

Бензин, дизпаливо, оливи	302 800,00
Хімічні реактиви	174 003,00
Витратні матеріали	167 295,00
Будівельні матеріали	23 520,00
Господарчі товари	9 800,00
Електротовари та кабельно-дротова продукція	25 862,00
Канцтовари	5 432,00
Прилади та обладнання	181 956,70
Друкована продукція (бланки, книги, методички)	281 772,50
Дипломи, студквитки та залікові книжки	385 140,20
Вивіз та захоронення сміття	192 839,00
Медикаменти	5 116,26

Всього було придбано товарів та матеріалів на суму – 1 755 536,66 грн.

Своєчасне та якісне забезпечення матеріальної бази дозволяє на певному рівні:

- вести учбовий процес,
- забезпечувати інженерні мережі водопостачання і тепlopостачання .
- проводити ремонт учбових корпусів та гуртожитків,
- забезпечувати всім необхідним конференції університету,
- забезпечувати табір університету для роботи в оздоровчий період.

Своєчасно, разом з бухгалтерією, проводилась робота по недопущенню дебіторської заборгованості.

Співробітники відділу працювали в комісіях по передачі, інвентаризації, списанню матеріальних цінностей у підрозділах університету.

Співробітники відділу постійно приймають активну участь в роботі тендерного комітету.

За вказаний період тендерним комітетом НТУ «ХПІ» були проведені торги необхідні для забезпечення кафедр та підрозділів університету товарами, роботами та послугами.

1. Усього проведено процедур закупівель – 23;
у тому числі:

- відкриті торги – 5;
- переговорна процедура – 18;

2. Кількість учасників у процедурі закупівлі – 28;
3. Кількість укладених договорів – 23;
4. Загальна сума коштів сплачених за договорами – 19 865 854,60 грн.;
у тому числі:
 - відкриті торги – 465 000,00 грн.;
 - переговорна процедура – 19 400 854,60 грн.;
5. Спрощені закупівлі - 14;
6. Загальна сума коштів сплачених за договорами спрощених закупівель – 615 236,00 грн.

6.6. Обслуговування житлового фонду

1. Щоденне трьохразове прибирання прилеглої території – 13200м².
2. Безперебійний вивіз побутового сміття – 1499,9м³ (175540грн)
3. Очищення покрівель від снігу та льоду: вул.. Пушкінська 74, вул.. Садова 1, вул.. Клочківська 222, вул.. Багалія буд.17,15., вул. Пушкінська 79., вул. Весніна 5., вул. Літературна,3.
4. Прибирання підвалів та горищ.
5. Благоустрій прилеглої території к житловим будинкам, якісна виконана робота в дні суботника (квітень-червень), фарбування малих форм: (березень – травень) висаджено: посіяно 15 кг. газонної трави, висаджено 10 дерев, кроновано 5 дерев, пофарбовано 4 контейнера.

По вул. Садова, 1 пофарбовані вазони для квітів; пофарбований дитячий майданчик, виконано технічне обслуговування автоматичних воріт на вході у двір, замінено два світильники на енергозберігаючі з датчиками світла біля 3 та 4 під'їзду. Замінене освітлення четвертого під'їзду з 1 по 8 поверхи. Зроблений ремонт-бетонування зруйнованих сходинок на дитячому майданчику та входу у двір. Замінено асфальтове покриття між першим та третім під'їздом. Відремонтована покрівля над шахтаю ліфта четвертого під'їзда.

У будинках №15,17 по вул. Багалія пофарбовані парадні двері з боку вулиці Політехнічна, виконані роботи по заміні неробочої дощової каналізація 30 м.п., пофарбовані слухові вікна на теплопунктах, заасфальтована частина двору, демонтовані аварійні карнизи над входами до 5 та 4 під'їзду, виконані штукатурні роботи на фасаді будинку, відремонтовано п'ять балконів. Зроблено ремонт у третьому під'їзді.

Пофарбовано паркан у дворі ж/б по вул. Клочківській, 222 зі сторони вул. От.Яроша та вул.Клочківська.

В житловому будинку № 74 по вул. Пушкінській пофарбовані гойдалки, каруселі, лавки. Виконаний капітальний ремонт сходинок першого та другого під'їздів. Замінені старі світильники внутрішньодворового освітлення.

Виконана дез.обробка підвалів, сміттєзбірників у житлових будинках (вул. Пушкінська 74,79; Багалія 15,17; Весніна 5-а; Садова 1; Літературна, 3; Клочківська 222) від дрібних комах: дрт – 4543 м², дзс – 1130 м².

Поточний ремонт в житлових будинках та на теплових пунктах.

Проведене фарбування всіх трубопроводів у тому числі труб газопостачання. Виконані роботи по благоустрою дитячих майданчиків та прилеглої території до них. Виконана гідропромивка систем тепло та водопостачання, слюсарями ЖЕВ проведена робота по заміні та профілактиці запірної арматури, труб опалення, холодного та гарячого водопостачання. Була виконана аварійна робота по заміні труб холодного та гарячого водопостачання у житловому будинку №1 по вул.. Садова. У житловому будинку №3 по вул. Літературній після замикання, були виконані роботи по заміні електропроводки та відновлено освітлення у третьому під'їзді, замінені запірні арматура та труба подачі холодної води 40 м.п., для ліквідації течії в квартири 3 та 4 під'їзду відремонтовано дві душеві гуртожитку №8.

У житловому будинку № 74 по вул.. Пушкінській виконано очищення каналізації механічним методом та частково заміні труби каналізації у підвалі. Замінені труби холодного та гарячого водопостачання у підвалі ДУ 50 - 26 м.п..

На тепло пункті житлового будинку по вул. Багалія 15,17 - виконана робота по опресовці запірної арматури; замінено 40 м.п. труби холодного водопостачання у підвалі, замінені стояки опалення 18 м.п., виконані роботи по встановленню нових термометрів та манометрів, відремонтован аварійна частка каналізації в підвалі четвертого під'їзду.

У житловому будинку № 79 по вулиці Пушкінській виконано часткове асфальтування двора, замінені труби опалення та водопостачання у технічному підпіллі ДУ 32 - 28 м.п. .

Загалом за звітний період ліквідовано близько 65 аварійних ситуацій. Згідно з приписом по графіку готуються слюсарями ЖЕВ для прийому представниками ХТМ теплові рамки по житловим будинкам к опалювальному сезону 2020-2021р.р.: Пушкінська 74; Багалія 15,17; Садовая, 1; Клочківська 222. Подача тепла була розпочата відповідно до графіка Харківської міської ради.

Робота колективу ЖЕВ по інших напрямках.

Постійно ведеться робота Робітниками ЖЕВ були своєчасно розглянути і по можливості задоволені звернення і скарги мешканців. Проводиться роз'яснювальна робота серед мешканців з питання безпечної експлуатації побутових газових приладів, електричних пристроїв.

За звітний період бухгалтерією НТУ "ХПІ" квартирна плата по утриманню будинків :

нарахована - 1495153грн.

сплачено - 1343610грн.

Постійно ведеться робота з мешканцями про економне використання енергоносіїв, необхідність погашення заборгованості по квартплаті і інших комунальних платежів. Разом з бухгалтерією НТУ «ХПІ» підготовлені необхідні

документи і надані юридичній службі для стягнення в судовому порядку з власників квартир які мають заборгованість з комунальних послуг.

Основний напрямок роботи колективу ЖЕВ є якісне обслуговування житлового фонду, постійна роз'яснювальна робота щодо своєчасної сплати за комунальні послуги, сприяння економії водопостачання, тепло та енергопостачання мешканцями будинків

6.7. Надходження позабюджетних коштів

Головними напрямками роботи виробничого відділу є:

- документальне оформлення орендних договірних відносин НТУ «ХП» (балансоутримувач) з орендарями згідно чинного законодавства (укладання додаткових угод до договорів оренди, укладання договорів по відшкодуванню витрат Балансоутримувача на утримання орендованого майна і т .і);
- постійне слідкування за змінами до чинного законодавства з питань оренди державного нерухомого майна;
- розрахунок земельного податку;
- здійснення нарахувань по орендним платежам, підготовка та видача рахунків на оплату і актів виконаних робіт;
- контроль за своєчасною сплатою орендних платежів та виконання орендарями інших істотних умов договору.

У своїй роботі відділ співпрацює з багатьма підрозділами університету (бухгалтерією, планово-фінансовим відділом, загально-університетською юридичною службою, господарськими відділами, дирекцією студмістечка та ін.)

Результати роботи.

Частина нерухомого державного майна, що знаходиться на балансі Національного технічного університету „ХП” загальною площею **6285,48** кв. м. знаходиться в оренді на платних умовах (66 договорів оренди).

Найменування об'єктів	Загальна площа оренди (кв.м)
Всього: у т.ч.	6285,48
Навчальні корпуси	2429,98
Гуртожитки	2361,04
Житлові будинки	123,30
с.Старий Салтів	679,80
Інші будівлі і споруди	691,36

При цьому слід зазначити, що в оренду передані приміщення не задіяні в навчальному процесі та непридатні для проживання. Діяльність орендарів не заважає навчально-виховному процесу, а навпаки сприяє в ряді випадків вирішенню науково-технічних питань від сумісного співробітництва. Крім того, орендарі

здійснюють за рахунок власних коштів поточні ремонти і поліпшення орендованого майна, що надає можливість не витратити університету зайвих коштів на утримання цього майна

Виробничим відділом НТУ «ХПІ» на протязі звітного періоду продовжувалась робота по удосконаленню механізму взаємовідносин з орендарями, направлених на максимальне підвищення надходжень від оренди на розрахунковий рахунок університету. Щорічні кошти, які надходять від здачі в оренду нежитлових та незадіяних в навчальному процесі приміщень частково допомагають покриттю витрат щодо господарських потреб університету.

Співробітниками виробничого відділу постійно здійснюється контроль за сплатою орендарями орендних платежів своєчасно і в повному обсязі та виконанням інших істотних умов договору. На протязі минулого року проведено акти звірки із всіма орендарями.

В результаті контролю за виконанням договірних відносин та претензійно-позовної роботи з орендарями-боржниками, надходження на розрахункові рахунки університету від оренди за навчальний 2020-2021 рік склали 2,842 млн. грн, в тому числі:

Найменування платежу	Надходження, грн.
Орендна плата	854 322
Експлуатаційні витрати	211 310
Комунальні послуги	1 379 582
Земельний податок	396 465

За винятком бюджетних платежів та комунальних послуг, чистий прибуток за навчальний 2019-2020 рік складає приблизно 786 321 грн.

6.8. Благоустрій території університету

Загальний обсяг виконаних робіт за даний період склав **403916,67** грн. (без урахування ПДВ),

у тому числі:

замовлення кафедр і підрозділів університету виконані в обсязі **382864,00** грн.

по хоздоговорам виконання склало **21052,67** грн. (без урахування ПДВ)

Співробітники НВЦ приймали безпосередню участь в процесі підготовки приміщень університету до нової вступної компанії, підготовки до «Дня відкритих дверей», студентських конференцій та вечорів.

Для забезпечення навчального процесу були проведені наступні види робіт:

- виготовлення та ремонт аудиторних меблів;
- виготовлення та ремонт входних і між аудиторних дверей, віконних блоків, письмових столів, стільців, лавок;
- виготовлення люстр для ГАКу;
- виготовлення навчальних столів;

- ремонт підлоги.

Виконання роботи з надання технічної допомоги спортивно-оздоровчому таборі «політехнік»:

- ремонт дерев'яних будиночків;
- ремонт лавок на естраді;

Виконання замовлення відділу охорони НТУ «ХП»:

- ремонт огорожі;
- ремонт дверей.

Виконання замовлення дирекції студмістечка та палацу студентів:

- виготовлення паркоматів.

Виконання замовлення АГВ:

- встановлення та ремонт довідників на входні двері учбових корпусів;
- виготовлення вікон;
- виготовлення та монтаж металевих дверей;
- виготовлення та монтаж дерев'яних дверей;
- монтаж та демонтаж стендів;
- ремонт дверей, стільців, замків, вікон, столів, шаф, підлоги, відливів, крісел;
- виготовлення навчальних парт;
- ремонт навісів;
- виготовлення та монтаж решіток;
- встановлення вказівників;

Виконані роботи лабораторією ливарного виробництва для потреб НТУ «ХП»:

- відновлення опок;
- перефутіровка печі ІСТ-04;
- ремонт печі ІСТ-04;
- ремонт ливарного ковшу;
- відливка ніжок для лавок;
- відливка люків з об'яччайками;
- зачистка ніжок для лавок;
- ремонт компресорів;
- ремонт станків;
- виготовлення та встановлення естакади для градирні;
- ремонт генератора

Виконані роботи по хоздоговорам:

- виготовлення дослідних партій тиглів;
- виготовлення стовпчиків для огорожі;
- виготовлення каркасів для лавок;
- обробка урн.

6.9. Робота **оперативно-диспетчерської служби** за учбовий 2020/2021 навчальний рік дозволила вчасно й ефективно реагувати на різні аварійні ситуації, що виникають у мережах енерговодопостачання. Було прийнято від структурних

підрозділів університету 824 заявки з несправностей по енерговодопостачанню, ремонту зв'язку, пожежної та охоронної сигналізації, а саме:

- ліквідування пориву труб холодної води;
- пробивка внутрішньої та зовнішньої каналізації;
- ремонт змивних бачків і арматури змивних бачків;
- ліквідування пориву труб опалення;
- ремонт насосів, ліфтів тощо.

Оперативна ліквідація цих аварій стала можлива завдяки укріпленню матеріально-технічної бази служб, що звело до мінімуму можливий матеріальний збиток. Оперативно-диспетчерська служба виконує роботу по своєчасній виписці, оплаті, отриманню та витрачання палива автотранспортом університету. За звітний період було придбано 9 430 л. бензину на суму – 290 270 грн. Аварійна бригада укомплектована необхідними агрегатами, інструментом і спеціалістами, що дозволило скоротити строки по усуненню аварій у мережах енерговодопостачання.

Перевезення матеріальних коштовностей відділів служб та кафедр здійснювалась автотранспортом університету.

ОДС здійснив 62 виписки разових пропусків на заїзд автотранспорту на територію навчального містечка, ввезення і вивезення матеріальних коштовностей.

6.10. Не байдуже ставлення керівництва до стану **гаражу** університету дозволяє вдосконаленню рівня обслуговування і ремонту машин. Що в свою чергу робить можливим вирішувати багато питань силами транспортного парку університету.

За звітний період співробітниками гаражу виконано наступне:

1. Проведено чергові інструктажі по охороні праці, правил тех. експлуатації автотранспорту БДР та пожежній безпеки.

2. За звітний період було виконано заявок 540 усіх підрозділів університету

3. Проведено ТО-1 і ТО-2, річний ТО на автотранспорт.

4. Підготовлено технічну документацію до страхування автотранспорту.

За звітний період витрачено на запчастини і ремонт 54,2 тис. грн.

6.11. **Відділом слабкострумівих мереж** НТУ «ХП» у 2019 році виконано наступне:

1. Забезпечено відомчою АТС НТУ «ХП» якісний зв'язок у структурних підрозділах університету.

Проведено заходи з оптимізації роботи АТС, що дозволяє щорічно економити близько 100 тисяч гривень.

3. Відремонтовано муфту та кабель ТППеП 20х2х0,5, розташованої у математичного корпус.

4. Встановлено 9 нових телефонних апаратів підрозділах університету.

5. Зроблено перенос телефонних ТРП-ліній з установкою телефонних апаратів в підрозділах «ХП» – 13 ліній.

6. Проведено монтажні-відновлені роботи з монтажем телефонної мережі з встановленням кінцевого обладнання в підрозділах університету згідно службових заявок 18 абонентів .
7. Змонтовано та підключено нових абонентів з наданням нових телефонних номерів 4 .
8. Зроблено відключення телефонних номерів на кросі станції у кількості 172 абонентів.
9. Крім того, в період з 01.01.21 року до 17.06.2021 року було 87 виходів ремонтних бригад відділу АТС по телефонним замовленням абонентів.
10. Постійно проводиться обробка телефонних роздруків з «Укртелеком», а також звірка рахунків з «Укртелеком».
11. Постійно проводиться робота по ремонту та обслуговуванню імпульсних годинників та годинникових механізмів в корпусах та будівлях університету, а також ведеться обслуговування годинникового обладнання в приміщенні АТС.
12. Два рази на рік проводиться переведення імпульсних годинників в університеті на літній та зимовий час відповідно.
13. Постійно проводяться регламентні роботи по обслуговуванню обладнання АТСК, «Квант-Є» та кросу АТС.
14. Постійно працює інформаційна довідкова НТУ «ХП».
15. Постійно в святкові дні діє чергування ремонтних бригад на випадок непередбачених ситуацій.
16. Продовжується робота по збору, звірки та обробки даних довідкової інформації НТУ «ХП».
17. Проведено роботи по оновленню акумуляторної станції АТС з частковою заміною акумуляторної батареї

6.13. Значно поліпшено роботу відділу охорони.

Начальниками команд разом з начальником відділу охорони щоденно проводились:

Інструктажі зі сторожами зміни, яка заступає на чергування, по посиленню контролю за своєчасним реагуванням на випадки спрацювання сигналізації та здійснення регулярних обходів учбово-наукових та адміністративно-господарських приміщень, які охороняються, на випадок несанкціонованих проникнень всередину. Особливо у вихідні та святкові дні.

Інструктажі зі сторожами щодо економії використання електроенергії, води, тепла, освітлення та здійснення регулярних обходів учбово-наукових та адміністративно-господарських приміщень, які охороняються для своєчасного виявлення витікання води і знаходження порушень в системах водопостачання і каналізації (особливо в нічний час).

Щоденно контролювалось виконання належним чином своїх обов'язків з боку працівників відділу охорони.

Аналізувалась робота зміни, яка відчергувала, підводились підсумки роботи.

Забезпечувався належний порядок під час здійснення навчального процесу та проведення Дня відкритих дверей, учнівських олімпіад, ярмарок робочих вакансій для випускників, весняно-літньої сесії, занять на підготовчих курсах у вихідні дні, тестування випускників шкіл, шанування ветеранів до Дня Перемоги, святкування державних свят, масових заходів у спорткомплексі та Палаці студентів та інших заходів.

Здійснювався посилений контроль за отриманням та прийманням ключів в учбово-наукових та адміністративно-господарських приміщеннях, які здаються під охорону.

Поновлювались списки осіб, яким дозволено видавати та приймати ключі від учбово-наукових та адміністративно-господарських приміщень, які здаються під охорону.

Здійснювався посилений контроль за недопущенням випадків проникнення сторонніх осіб на територію учбового містечка університету.

Щоденно проводилась робота по обмеженню проникнення сторонніх осіб на територію учбового містечка в період з 19.00 годин до 7.00 години ранку.

Проводились заходи по виявленню порушників наказу ректора «Про заборону паління в учбових корпусах та розпиття спиртних напоїв на території учбового містечка», в разі виявлення порушень надавались службові записки на ім'я проректора.

Не допускалися неодноразові спроби проникнення сторонніх осіб на дах навчального корпусу У-1.

Здійснювались заходи по обмеженню руху особистого автотранспорту на територію університету (проїзд тільки з дозволу ректора, проректора).

Здійснювався контроль за організацією парковки на території університету.

Здійснювався контроль за виконанням розпорядження ректора про закриття навчальних корпусів у 18.00 годин, в разі виявлення порушень надавались службові записки на ім'я проректора.

Для безпечного та якісного несення служби охорони була запропонована схема розташування світильників на території учбового містечка (січень 2021р.)

Своєчасно здавались графіки чергування відповідальних осіб на період святкування державних свят.

Проводились інструктажі зі сторожами по охороні праці та правилам пожежної безпеки.

Постійно проводилась профілактична робота зі сторожами з метою запобігання випадків виробничого та побутового травматизму.

Додатково був організований цілодобовий пост охорони в навчальному корпусі по вулиці Манізера, 4 (коледж).

На період карантину посилені заходи запобігання розповсюдження захворювання на коронавірус COVID -19, а саме пропускний режим здійснювався шляхом обмеження доступу на територію університету сторонніх осіб, співробітників, студентів тільки по пред'явленню посвідчення або студентського квитка та при наявності захисної медичної маски з вимірюванням температури.

В березні були оновлені посадові інструкції співробітників.

Проводилась робота щодо покращення умов праці працівників відділу.

Виконані малярні роботи підсобних приміщень.

Висаджені ялинки біля відділу охорони.

Здійснювався відбір та призначення на вакантні посади.

РОЗДІЛ 7

ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Фінансування по НТУ "ХПІ" у 2021 р.

станом на
01.07.2021

тис.грн.

	Загальний фонд	Спеціальний фонд	Всього
Коледж	18460,8	4321,5	22782,3
ХПІ	502951,3	157774,8	660726,1
МІПО		1506,1	1506,1
"Молнія"	4371	2833,7	7204,7
Всього 2021 р.	525783,1	166436,1	692219,2
2020 р.	450156,1	164432,9	614589,0

Порівняльний аналіз доходу за 6 м-ців 2020 р. і 2021 р.

		2020	2021	відхил. від 2021 р.
Вузівська підготовка				
1	Платне навчання/укр.студ/	21766,2	23165,7	1399,5
2	Контрактне навчання + підгот.ф-т	14807,5	17447,8	2640,3
Разом вузівська підготовка		36573,7	40613,5	4039,8
Довузівська підготовка				
3	Підготовчі курси	158,7	276,0	117,3
Разом довузівська підготовка		158,7	276	117,3
Післявузівська підготовка				
4	Аспірантура	73,2	5,8	-67,4
Разом післявузівська підготовка		73,2	5,8	-67,4
Інші				
5	Оренда	601,6	490,6	-111,0
6	Студ.містечко	12675,2	16913,7	4238,5
7	СОТ "Політехнік"	84,8	1104,3	1019,5
8	Експлуатаційні витрати	216,6	209,0	-7,6
9	Друкарня НТУ "ХПІ"	20,8	12,0	-8,8
10	Деканат по работе с иноземн.студ.	19,4	40,4	21,0
11	Житлові будинки	812,1	912,4	100,3
12	КГХ "Славутич"	255,0	209,5	-45,5
Разом інші		14685,5	19891,9	5206,4
	Разом	51491,1	60787,2	9296,1

Порівняльний аналіз витрат по спеціальному фонду

за 6 місяців 2020 и 2021 року

основна діяльність (2201160)

тис.грн.

	КЕК	2020	2021	відхил. від 2021 р
залишок на 1.01		1407,1	5644,9	4237,8
ДОХОД :		51491,1	60787,2	9296,1
Депозит (платне навчання)				#ССЫЛКА!
Поточні витрати		51 935,5	60 612,7	8 677,2
Заробітна плата	2110+2120	48888,8	48305,7	-583,1
Матеріали	2210	472,2	546,2	74,0
Медикаменти	2220	0,0	0,0	0,0
Продукти харчування	2230	192,2	136,0	-56,2
Оплата послуг(крім комун)	2240	257,1	657,8	400,7
Відрядження	2250	180,2	303,6	123,4
Комунальні послуги :всього	2270	1765,4	10116,5	8351,1
в т.ч теплопостачання	2271	1099,8	4900,0	3800,2
водопостачання	2272	279,0	1352,3	1073,3
електроенергія	2273	4,2	3575,5	3571,3
газ	2274	234,7	76,0	-158,7
інші комунальні послуги	2275	147,7	212,7	65,0
Навчання персоналу	2282	3,1	7,7	4,6
інші послуги	2800	176,5	539,2	362,7
Капітальні видатки		885,4	0,0	-885,4
Обладнання	3110	202,1	0,0	-202,1
Капітальний ремонт	3130	683,3	0,0	-683,3
Реконструкція	3142	0,0	0,0	0,0
ВИТРАТИ		52820,9	60612,7	7791,8

**Порівняльний аналіз витрат по загальному фонду
за 6 місяців 2020 и 2021 року
основна діяльність (2201160)**

				тис.грн.	
	КЕК	2020	2021	відх.від 2021 р.	
Заробітна плата	2110+2120	157142,0	211300,1	54158,1	
Матеріали	2210	4326,6	8,0	-4318,6	
Продукти харчування	2230	1670,8	1517,4	-153,4	
Оплата послуг(крім комун)	2240	1677,5		-1677,5	
Комунальні послуги :всього	2270	20957,0	6099,3	-14857,7	
В т.ч теплопостачання	2271	13954,6	3874,5	-10080,1	-21007,2
водопостачання	2272	3058,4	1520,5	-1537,9	
електроенергія	2273	3578,0	668,7	-2909,3	
газ	2274	213,0	35,6	-177,4	
інші комунальні послуги	2275	153,0		-153,0	
Реконструкція	3142	0,0		0,0	
ВИТРАТИ		185773,9	218924,8	33150,9	

**Витрати по комунальним платежам за 1 півріччя 2020 р.та 2021 р.
(з урахуванням науки та комп'ютерно-технологічного коледжу)**

(тис. грн.)

	2020				2021				відхилення
	Вивезення сміття	Газ	Електроенергія	Вода та каналізація	Тепло	заг. фонд	спец. фонд	несплачений борг	разом (спожито)
21497,9	153,0	36,0	3982,2	3066,6	14260,1				
3008,2	103,3	234,7	1165,6	318,3	1186,3				
6201,2	57,7				6143,5				
30707,3	314,0	270,7	5147,8	3384,9	21589,9				
6258,2		35,6	892,5	1544,6	3785,5				
11394,4	186,8	102,8	4822,3	1360,6	4921,9				
33622,2	153,0		6257,8	586,1	26625,3				
51274,8	339,8	138,4	11972,6	3491,3	35332,7				
20567,5	25,8	-132,3	6824,8	106,4	13742,8				

24506,1

17652,6

Порівняльний аналіз витрат за 1 півріччя 2020 р.та 2021 р.
по 2111 "Заробітна плата " основна діяльність
(без урахування 2120"Нарахування на зарплату")

відхил. загальний фонд	Всього	2021		Всього	2020		
		спеціальни й фонд	загальни й фонд		спеціальни й фонд	загальни й фонд	
+32585,7	#####	40604,8	#####	#####	36896,7	89592,7	зплата по окладам
+4177,7	#####	5591,6	15283,1	#####	5478,0	11105,4	Доплата до мінім.зп
+170,7	219,6	48,9	170,7	-	-	-	Індексація
+3002,2	16821,4	3677,3	13144,1	13729,5	3587,6	10141,9	Вислуга років
-408,7	498,1	63,4	434,7	952,6	109,2	843,4	Оздоровлення
+1510,1	7821,9	1259,6	6562,3	7673,2	2621,0	5052,2	Ректор. Надбавка
-807,1	706,0	77,7	628,3	1578,8	143,4	1435,4	Премії
+89,4	513,3	87,9	425,4	413,2	77,2	336,0	Матер. Допомога
+1159,3	1895,5	277,0	1618,5	1048,7	589,5	459,2	Погодинна оплата праці
+41479,3	212133,7	51688,2	160445,5	168468,8	49502,6	118966,2	УСЬОГО

тис.г
рн.

<i>Всього</i>	спеціальний фонд
+36293,8	+3708,1
+4291,3	+113,6
+219,6	+48,9
+3091,9	+89,7
-454,5	-45,8
+148,7	-1361,4
-872,8	-65,7
+100,1	+10,7
+846,8	-312,5
+43664,9	+2185,6

Щорічний звіт затверджено вченою радою Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» _____ 2021 року.