

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗВІТ
РЕКТОРА НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
за 2021 рік

Одеса 2022

Національний університет «Одеська політехніка» (далі – Університет) є багатогалузевим закладом вищої освіти, основною метою діяльності якого є освітня діяльність за різними ступенями вищої освіти (у тому числі доктора філософії) та проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень. Університет є провідним науковим і методичним центром, має розвинуту інфраструктуру навчальних, наукових і науково- виробничих підрозділів, сприяє поширенню наукових знань та провадить культурно-просвітницьку діяльність.

Утворений відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2020 року № 1041-р «Про утворення Державного університету «Одеська політехніка». Університет є правонаступником Одеського національного політехнічного університету, заснованого у 1918 році згідно з Постановою Одеської міської Думи від 17 квітня 1918 року «Про створення Одеського політехнічного інституту (ОПІ)», Севастопольського національного технічного університету, заснованого у 1963 році Постановою Ради Міністрів СРСР № 1222 «Про створення на базі Севастопольського філіалу Одеського політехнічного інституту Севастопольського приладобудівного інституту (СПІ)».

Відповідно до Указу Президента України від 05 листопада 2020 року № 487/2020 «Про впорядкування використання об'єктів державної власності, що перебувають в управлінні Державного управління справами» Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України передано до сфери управління Міністерства освіти і науки України. Згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2021 року № 147-р «Деякі питання реорганізації закладів освіти» Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України реорганізовано шляхом приєднання до Державного університету

«Одеська політехніка». Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 16 березня 2021 року № 316 (зі змінами) Університет є

правонаступником всього майна, прав та обов'язків Одеського регіонального інституту державного управління Національної академії державного управління при Президентові України.

Згідно з Указом Президента України від 23 листопада 2021 року № 593/2021 «Про надання Державному університету «Одеська політехніка» статусу національного» Університету надано статус національного.

У своїй діяльності Університет керується принципами автономії та самоврядування, розмежування прав, повноважень і відповідальності Міністерства освіти і науки України, органів управління Університету та його структурних підрозділів, незалежності від політичних партій, громадських і релігійних організацій, свободи слова й творчості, поширення знань та інформації, проведення наукових досліджень і використання їх результатів, а також поваги до прав інтелектуальної власності.

Розглянемо основні результати діяльності університету за 2021 рік.

I Наукова діяльність

Національний університет «Одеська політехніка» — один із найпрестижніших технічних ЗВО України, який є найбільшим центром підготовки наукових та інженерних кадрів півдня України.

1.1 Науково-педагогічний потенціал

Таблиця 1.1

Науково-педагогічні кадри:

	2017	2018	2019	2020	2021
Чисельність науково-педагогічних кадрів	819	797	772	748	691
з них: докторів наук	108	112	115	121	124
кандидатів наук	431	436	410	389	365
Чисельність науково-педагогічних працівників, які виконують НДР	819	797	772	748	691
з них: докторів наук	108	112	115	121	124
кандидатів наук	431	436	410	389	365
Чисельність штатних працівників дослідної частини	21	10	10	15	15
з них: докторів наук	-	-	-	-	-
кандидатів наук	2	1	1	2	2
Чисельність науково-педагогічних працівників, які працюють за сумісництвом над виконанням НДР	50	30	35	15	11
з них: докторів наук	16	9	15	4	5
кандидатів наук	22	10	13	8	2

1.2 Відділ аспірантури та докторантури

Таблиця 1.2

Аспірантура

	2017	2018	2019	2020	2021
Кількість аспірантів	130	128	140	133	163
Кількість докторантів	7	6	6	6	6
Кількість захищених кандидатських дисертацій, з них	42	33	21	19	58
Кандидатських					38
PhD					20

Кількість захищених докторських дисертацій	5	7	7	10	16
--	---	---	---	----	----

В університеті діє 9 спеціалізованих рад по захисту кандидатських та докторських дисертацій.

Основні пріоритетні наукові напрями Одеської політехніки :

- математичне моделювання та методи комп’ютерної математики;
- міжгалузеві проблеми і системи дослідження в енергетиці;
- ядерна енергетика;
- розвиток хімічних знань про речовини та процеси;
- інноваційна та інвестиційна політика;
- розробка інтелектуальних інформаційних та телекомунікаційних систем реального часу;
- ресурсозберігаючі технології виробництва механічних та електромеханічних машин і агрегатів;
- новітні екологічно чисті та ресурсозберігаючі технології.

1.3 Видавнича діяльність

Таблиця 1.3

Наукові праці:

	2017	2018	2019	2020	2021
Опубліковано монографій	78	81	91	84	61
Усього одиниць монографій в Україні	70	54	56	45	37
Усього одиниць монографій за кордоном	8	27	35	39	24
Опубліковано підручників, навчальних посібників	92	90	82	81	39
Кількість публікацій (статей)	1085	1123	1121	1130	1127
Усього одиниць, опублікованих в Україні	953	977	914	918	917
Усього одиниць, опублікованих за кордоном	132	146	207	212	210
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у наукометричній базі даних Scopus	83	103	181	163	130
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях, що індексуються у наукометричній базі даних WoS	8	14	26	31	37
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричною базою даних Scopus	144	353	475	512	524
Кількість цитувань у виданнях, що індексуються наукометричною базою даних Web of Science	6	17	51	71	76
Інтегральний h – індекс закладу вищої освіти або установи	16	19	21	24	26

	2021	2022
Кількість публікацій, опублікованих у виданнях,	130	22

що індексуються у наукометричній базі даних Scopus		
--	--	--

1.4 Фінансування науково-технічної діяльності.

Таблиця 1.4

Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за 2017-2021 рр.

Категорії робіт	2017р.		2018р.		2019р.		2020р.		2021р.	
Фундаментальні	8	1451,0	1	647,7	1	234,0	1	249,5	1	240,0
Прикладні	2	392,0,1	3	1011,4	4	1231,8	3	1024,1	3	1233,4
Господогівірні	12	738,0	13	688,1	18	505,9	35	887,1	36	991,5
Гранти	-	-	-	-	-	-	1	1996,9	2	159,4
Науковий парк	4	309,0	6	1022,3	11	1213,0	11	540,4	14	1937,6 *

Примітка * - з них два договори на створення науково-технічної продукції на суму 471, 0 (461,0+10), залишок – консультування (ЦПО)

Важливі результати за усіма закінченими у 2021 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету.

В 2021 р. виконувалось 4 НДР, які фінансувались за рахунок коштів державного бюджету на загальну суму 1 473,4 тис.грн. Закінчено 2 НДР.

1. НДР «Фізичні механізми і динаміка режимів бігучої хвилі горіння надтеплого ядерного реактора п'ятого покоління» - науковий керівник Русов В.Д.

2. НДР «Конкурентна розвідка в безпекоорієнтованому управлінні інноваційно-інвестиційним розвитком підприємств стратегічного значення для національної економіки і безпеки держави» - науковий керівник Захарченко В.І.

3. НДР «Інноваційна інтелектуальна інформаційна технологія аналізу та синтезу енергоефективних гідроаеродинамічних елементів та систем» - науковий керівник Антощук С.Г.

З них робота молодих вчених НДР «Розробка методу багаточастинкових полів для пружного і непружного розсіювання адронів», науковий керівник Чудак Н.О.

В 2021 р. виконувалось 36 прикладних госпдоговірних НДР загальним обсягом фінансування у 2021р. 1172,3 тис.грн. та 1 грантовий проект загальним обсягом фінансування 159,4 тис.грн.

Окрім вказаного у 2021 році виконувались 57 кафедральних робіт наукових колективів, зареєстрованих у УкрІНТЕІ.

1.5 Впровадження

За 2021 рік за межами університету було впроваджено 25 розробок.

1.6 Науково-дослідницька робота студентів.

У 2021 році 20 студентів стали переможцями Всеукраїнських конкурсів студентських НДР, 4 студента – переможці міжнародних конкурсів студентських робіт.

22 студентів отримали дипломи від європейських компаній (Viessmann (Німеччина), Danfoss (Дания), КАН (Польща)).

Таблиця 1.5

Загальні статистичні дані наведено відповідно до таблиці:

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2017	5031 / 87,6 %	266	12,2
2018	4382 / 93,5%	273	13,1
2019	4489 / 93,4%	200	2,0
2020	3979/97,2%	249	3,0
2021	4925/94,4 %	244	3,0

Таблиця 1.6

Окремі статистичні данні щодо наукової роботи студентів

Показник	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	2020/ 2021
Кількість студентів ОНПУ що приймало участь у НДРС	5025	5031	4382	4489	4673	4925
Кількість призових місць ВСО (олімпіади)	31	16	25	28	-	-
Кількість призових місць у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт	18	16	24	30	22	22
Кількість призових місць в конкурсі НАН України	6	9	2	5	4	-
Кількість студентів, що приймали участь у Міжнародних конкурсах студентських наукових робіт	0	4	4	6	10	5
Кількість студентів, що приймали участь у конкурсах студентських наукових робіт із зарубіжними фірмами.	2	1	7	7	12	32

1.7. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками.

В рамках зазначених заходів в університеті створені і діють:

1) **Відділ маркетингу та інноваційної політики (МІП)**, який спеціалізується у напрямку організації участі в конкурсах на отримання міжнародних грантів. У 2021 році університет приймав активну участь у 5-ти міжнародних програмах з ЄС, Великобританією, та США.

2) Структурним підрозділом університету, якому доручено виконання всіх видів робіт з комерціалізації науково-технічних розробок, є **Центр трансферу технологій (ЦТТ)**.

Провідним завданням за 2021 рік було просунення та популяризація розробок науковців Національного університету «Одеська політехніка».

3) **Навчальна та науково-дослідна лабораторія діагностики** автотранспорту, яка створена спільно з компанією «Bosch».

4) **«ІТ-інкубатор»**, призначений для поглиблення професійних зв'язків з світовими лідерами в галузях мережених та інформаційних технологій, організації поглибленої професійної підготовки студентів і фахівців у галузі ІТ технологій.

5) **Центр енергоефективних технологій**, призначений для популяризації новітніх досягнень в галузі енергоефективності та є майданчиком для наукових досліджень в цій галузі.

6) **Навчальні та навчально-наукові центри і лабораторії при кафедрах університету**, які створені на базі наявного науково-дослідного, лабораторного та технологічного устаткування кафедр, або з використанням обладнання, яке передають університету замовники, партнери і спонсори. Це дозволяє створювати на кафедрах умови для використання найсучаснішого обладнання як для наукових досліджень, так і для практичної підготовки студентів.

7) Протягом 2021 р. на виконання **«Наукового парку** Державного університету «Одеська політехніка» перебувало 14 договорів про створення науково-технічної продукції на загальну суму 1937,6 тис.грн.

1.8. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Основними напрямками міжнародного наукового та науково-технічного співробітництва Державного університету «Одеська політехніка» є: підготовка наукових кадрів для закордонних країн, навчання українських студентів за кордоном у рамках міжнародних програм та спільних проєктів з провідними університетами Європи, спільні наукові розробки та академічна мобільність професорсько-викладацького складу, а також участь у роботі та

реалізації проектів міжнародних освітянських асоціацій (Європейська асоціація міжнародної освіти – EAU, Міжнародна університетська асоціація – IAU, Європейська асоціація інженерної освіти – EAIE, Європейська мережа ядерної освіти – ENEN).

В рамках постійно діючих програм у Національному університеті «Одеська політехніка» виконуються 5 проектів, засновані в 2000 р. Українсько-німецький інститут співпрацює з кафедрою ЮНЕСКО (науково-технічне співробітництво, студентська мобільність, мовна практика та прийом професури з циклами лекцій); здійснюються академічні обміни та виконуються подвійні магістерські програми на підставі двосторонніх угод з закладами вищої освіти Німеччини, Австрії, Швеції, Польщі; у 2012р. в університеті заснований Українсько-іспанський навчальний інститут; у 2013р. у Національному університеті «Одеська політехніка» заснований Українсько-польський навчальний інститут. Національний університет «Одеська політехніка» бере участь у міжнародному проекті академічної мобільності програми ERASMUS+, а також є учасником шести проектів програми TEMPUS.

За угодою з британською компанією «Delcam» університет увійшов до мережі навчальних установ України в рамках проекту «Передові комп'ютерні технології для університетів України», бере участь в спільних розробках з Інститутом ядерних досліджень АН Болгарії та інститутами інших країн Європи;.

На 2021 рік діє 158 договори про міжнародне співробітництво Національний університет «Одеська політехніка» із закордонними ВНЗ з таких країн як Китай, Польща, Литва, Бельгія, Словаччина, Німеччина. Також розвивається співробітництво з науковими установами 32 країн світу (Австрія, Азербайджан, Алжир, Афганістан, Бельгія, Білорусь, Болгарія, Молдова, Румунія, Бразилія, Великобританія, Грузія, Індія, Італія, Іспанія, Канада, Казахстан, Китай, Колумбія, Литва, Німеччина, Польща, Португалія,

Румунія, Сербія, Словаччина, США, Туреччина, Франція, Чехія, Швейцарія, Швеція)

1.9 Інформаційне забезпечення наукової діяльності.

У Національному університеті «Одеська політехніка» запроваджена низка заходів щодо активізації публікаційної активності науковців.

В рамках проекту «Бібліометрика української науки» науковці Національного університету «Одеська політехніка» включили бібліометричні портрети до складу системи. Створено бібліометричні портрети всіх кафедр, факультетів, інститутів. З метою підвищення мотивації науковців Національному університету «Одеська політехніка» щодо розміщення публікацій у виданнях, які індексовані в наукометричних базах Scopus і Web of Science, впроваджені заходи матеріального заохочення.

Університет є офіційним колективним користувачем потужного міжнародного ресурсу наукової періодики та баз даних:

- База даних SCOPUS;
- Реферативна база даних Ulrich's Periodicals Directory;
- Наукова електронна бібліотека - eLIBRARY.RU;
- Міжнародна Наукометричний база «Google Scholar»;
- Національна бібліотека України імені В.І.Вернадського;
- РЖ ВІНІТІ, м. Москва - <http://www.viniti.ru>.

Власні документи та інформаційні ресурси

- Бібліотечний фонд
- Бази даних:
- БД «Електронний каталог»
- БД «Електронна бібліотека
- БД «Праці Одеського політехнічного університету»
- БД «Електротехнічні та комп'ютерні системи»
- БД «Інформатика та математичні методи в моделюванні»
- БД «ЕКОНОМІКА: реалії часу»

- БД «Інтелігенція і влада»
- БД «Ядерна та радіаційна безпека»

На порталі eLIBRARY.RU створений Інституційний депозитарій.

Ресурси, доступні на корпоративних засадах

Наукова електронна бібліотека eLIBRARY.

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського.

"Український реферативний журнал «Джерело» "

Доступ до ресурсів за передплатою та відкритого доступу

Здійснюється завдяки української науково-освітньої телекомунікаційної мережі УРАН (лише для зареєстрованих користувачів мережі УРАН)

Реферативні бази даних

9 потужних спеціалізованих баз даних на спільній платформі OvidSP:

— INSPEC - популярна реферативна база з різних галузей природничих наук

— ICONDA - будівництво

— ECONLIT - економіка

— MathSci - математика

— Wilson Social Sciences Abstracts - соціальні науки

— Wilson Humanities Abstracts - гуманітарні науки

— Wilson Business Abstracts - економіка

— Wilson Art - мистецтво

— Wilson Applied Science & Technology - прикладні науки та технології

Щомісяця надається доступ до однієї з тематичних колекцій. Колекція змінюється в перший робочий день кожного місяця.

Ресурси відкритого доступу

Google Scholar, Scirus, DOAJ, arXiv, CiteSeerx, PLoS, BioMed Central. BioMed Central, PubMed Central, OSTI, NARCIS, CiteSeer, Cogprints, HighWire Press та інші.

1.10 Висновки та пропозиції

Розробка механізмів впровадження результатів науково-технічних досліджень та розробок, інфраструктурне, нормативне та методичне забезпечення трансферу знань та технологій стає сьогодні найважливішим завданням ВНЗ. До цих механізмів віднесемо наступне.

- Підвищення ефективності наукової складової у діяльності університету можливо шляхом поступового створення центру колективного користування обладнанням із залученням науковців України та закордонних наукових установ – партнерів в освітній та науковій сферах.

- В рамках перспективних напрямків досліджень необхідно формувати комплексні наукові колективи для вирішення задач на стиках різних галузей та наукових шкіл.

- Для більш ефективного використання наукового потенціалу вчених університету необхідна активна робота центру трансферу технологій, відділу маркетингу та молодіжного інноваційного центру, створення спеціальних конструкторських та технологічних бюро (у тому числі студентських) для отримання інженерних рішень придатних для «продажу» замовникам та співпраця з науковим парком Національного університету «Одеська політехніка». Необхідно розвивати галерею розробок науковців Національного університету «Одеська політехніка» та створити на базі Центра енергоефективних технологій майданчик пілотних діючих розробок науковців університету.

- Подальше формування університетської інноваційної екосистеми: Центр Трансферу Технологій, відділ маркетингу та інноваційної політики, молодіжний інноваційний центр, рекреаційний центр «Чайка», віртуальні інноваційні платформи та Школи стартапів.

- Підвищення рівня наукових публікацій, використовувати для висвітлення наукових результатів високореєтингові журнали, що буде сприяти підвищенню індексів цитування, як особистих, так і університета в цілому.

- Необхідно знайти можливість для сприяння участі науковців (в тому числі молодих науковців) у престижних міжнародних закордонних конференціях.

- Сприяння залученню іноземних фахівців та наукових установ до участі у міжнародних проектах та грантах, що дозволить підвищити рівень конкуренто-спроможності поданих на конкурс робіт.

Для вирішення перелічених завдань Вчена Рада університету затвердила Положення про наукову і науково-технічну діяльність в Національному університеті «Одеська політехніка». Згідно з цим Положенням в університеті введений механізм планування основних показників наукової діяльності кожного конкретного підрозділу залежно від його наукового потенціалу. Зокрема, це обсяги надходжень до спеціального фонду, ефективність аспірантури, захист інтелектуальної власності, рівень комерціалізації наукових розробок тощо. Зазначені плани затверджуються Вченою Радою а на прикінці року на засіданні Науково-Технічної підводяться підсумки виконання затвердженого плану, розглядаються звіти про наукову діяльність керівників структурних підрозділів, звіти наукових керівників НДР, проекти внутрішнього конкурсу НДР та інші задачі наукової діяльності. Основні показники ефективності наукової та науково-технічної роботи підрозділів включено до ключових показників (KPI) керівників цих підрозділів.

II Навчальна діяльність

Найголовніші чисельні показники роботи в 2021 році наступних підрозділів ОНПУ: ЦПОШП, НМВ, ІДЗО, НВ, ЦЗЯО, Кар'єра центр, кафедра військової підготовки, Відокремлені структурні підрозділи (Березівське вище професіональне училище, Ново-каховський політехнічний коледж, Херсонський політехнічний коледж, Автомобільно-дорожній коледж)

2.1 Центр післядипломної освіти

У 2021 році підвищення кваліфікації пройшли 72 фахівця ДП НАЕК «Енергоатом» за 8 спеціальностями.

Друга вища освіта. В 2021 році в ЦПО займалися 210 слухачів. За звітний період дипломи бакалаврів отримало – 65 осіб і диплом магістра – 38 осіб, загалом – 103 особи.

2.2 Методична робота

Протягом 2021 року у дистанційній формі працювало 2 методичних семінари. Перший – «Основи педагогічної майстерності» – науковий керівник проф. Семенова А.В. За звітний період підготовку пройшли 19 викладачів. Другий – «Дистанційні освітні технології» – науковий керівник доцент Шапорін В.О. За звітний період підготовку пройшли 52 викладача.

2.3 Інститут дистанційної і заочної освіти

У звітному періоді на заочному відділенні навчалось 1050 студентів з них 910 студентів-контрактників і 140 студентів-бюджетників за 26 спеціальностями.

Загальний прийом у 2021 році склав 373 особи.

За звітний період в ІДЗО випущено:

- бакалаврів – 170;

- магістрів – 94.

Загалом – 264 випускників.

2.4 Центр забезпечення якості освіти

У 2021 році в Державному університеті «Одеська політехніка», в рамках реорганізації університету, здійснено реальне перезавантаження системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності.

Політики якості Університету базується на основних принципах «Стандартів й рекомендацій щодо забезпечення якості у Європейському просторі вищої освіти ESG, 2015» та ДСТУ ISO 9001:2015, які орієнтовані на задоволення запитів стейкхолдерів за умови забезпечення безперервного циклу управління та вдосконалення всіх освітніх та наукових процесів.

Розроблено та/або відкориговано ключові положення системи забезпечення якості: Політика в сфері якості; Положення про внутрішню систему забезпечення якості; Положення про раду з якості освітньої діяльності; Положення про центр із забезпечення якості вищої освіти. Розвинено та вдосконалено трирівневу систему із забезпечення політики, стратегії, процедур та механізмів із забезпечення якості освітнього процесу та освітньої діяльності.

Розроблено та затверджено Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм; реалізовано порядок реального вибору освітніх компонентів та сформовано Каталоги вибіркового дисциплін (загальноуніверситетський та професійно-практичної підготовки в рамках спеціальностей та освітніх програм).

Визначено ключові напрями професійного розвитку навчально-педагогічного персоналу Університету в контексті відповідності новітнім положенням та процедурам державної політики у галузі освіти та забезпечення якості вищої освіти.

Запроваджено on-line опитування здобувачів усіх трьох рівнів вищої освіти; роботодавців; викладачів та випускників.

У 2021 році акредитовано 100% освітніх програм, які було подано на акредитацію до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Усього 22 ОП:

- 9 бакалаврських ОП

- 7 магістерських ОП
- 6 аспірантських ОП

6 ОП у 2021 році завантажено до електронної системи НАЗЯВО та очікують на призначення експертних груп та проходження акредитації.

5 ОП отримали оцінки А за окремим критеріями. За підсумком, всі ОП акредитовано з оцінкою В.

2.5 Кар'єра центр

За звітний період на сайті Кар'єра-центру розміщено інформацію про 97 вакансій за профілем випускників університету, середня кількість переглядів кожної вакансії перевищує – 220.

2.6 Навчальний відділ (НВ)

- за звітний період в університеті навчалось 6000 студентів, у тому числі на контрактній формі 2579 особи (44%);
- було прийнято на 1 курс 1880 студентів (660 на контрактну форму навчання (35%);
- за звітний період в університеті працювало 32 філії профілюючих кафедр на підприємствах м. Одеси, на яких пройшли практичну підготовку 600 студентів університету.

Випуск бакалаврів та магістрів:

Всього – 1642 особи;

Магістри – 512 осіб;

Бакалаври – 1126 осіб.

Студенти університету отримували 23 іменних стипендій (2 - Президента, 2 – Верховної ради, 1 – Кабінету Міністрів, 2 – ім. Курчатова, 16 – НАЕК «Енергоатом»).

2.7 Кафедра військової підготовки

Кафедра військової підготовки за звітний період здійснювала підготовку за 4 військово-обліковими спеціальностями. Підготовку на кафедрі проходило 179 курсантів (85 на першому курсі і 94 на другому).

У липні 2021 року відбувся випуск на військовій кафедрі. Пройшли військові збори і склали присягу 94 студента університету.

2.8 Відокремлені структурні підрозділи:

Березівське вище професіональне училище:

За звітний період: прийом – 280 чол., навчалоя – 816 учнів. Випуск – 312 чол. Підготовку студентів здійснювали 125 викладачів.

Ново каховський політехнічний коледж:

За звітний період: прийом – 155 чол., навчалоя – 607 чол., випуск – 176 чол. Підготовку студентів здійснювали 60 викладачів.

Херсонський політехнічний коледж:

За звітний період: прийом – 338 чол., навчалоя – 878 чол., випуск – 343 чол. Підготовку студентів здійснювали 105 викладачів.

Автомобільно-дорожній коледж:

За звітний період: прийом – 295 чол., навчалоя – 987 чол., випуск – 325 чол. Підготовку студентів здійснювали 110 викладачів.

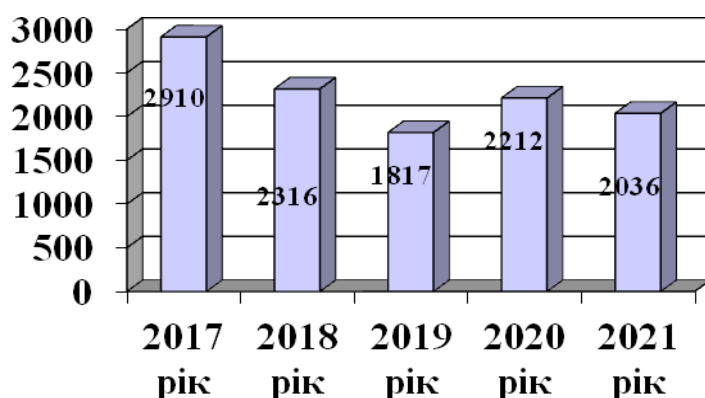
Інтегровані показники по Державному університету «Одеська політехніка» разом з відокремленими підрозділами:

За звітний період: прийом – 2948 чол., навчалоя біля 10000 чол., випуск – 2798 чол.

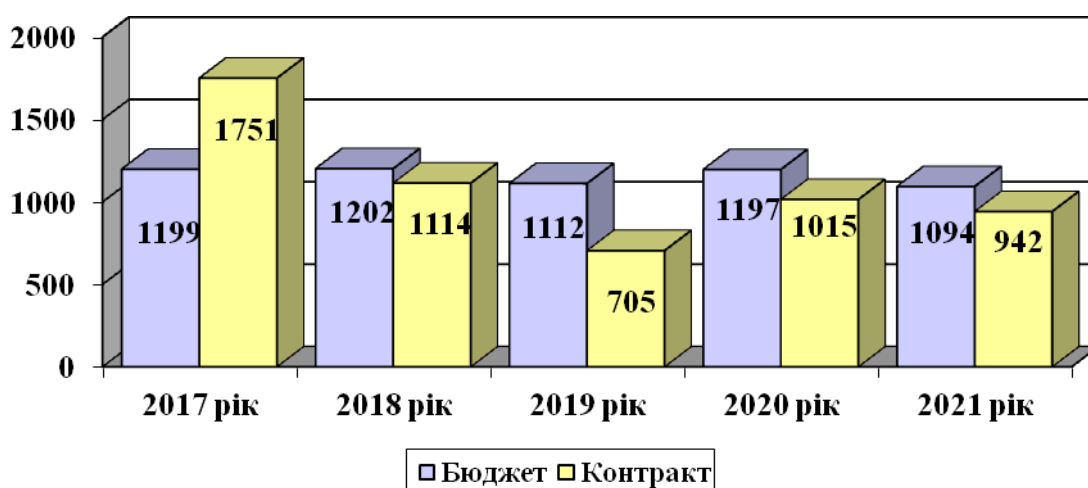
III Вступна кампанія

Вступна кампанія 2021 року включала в себе прийом випускників шкіл на бакалаврську підготовку, прийом випускників коледжів і технікумів на прискорену програму бакалаврської підготовки і прийом бакалаврів на програми підготовки магістрів.

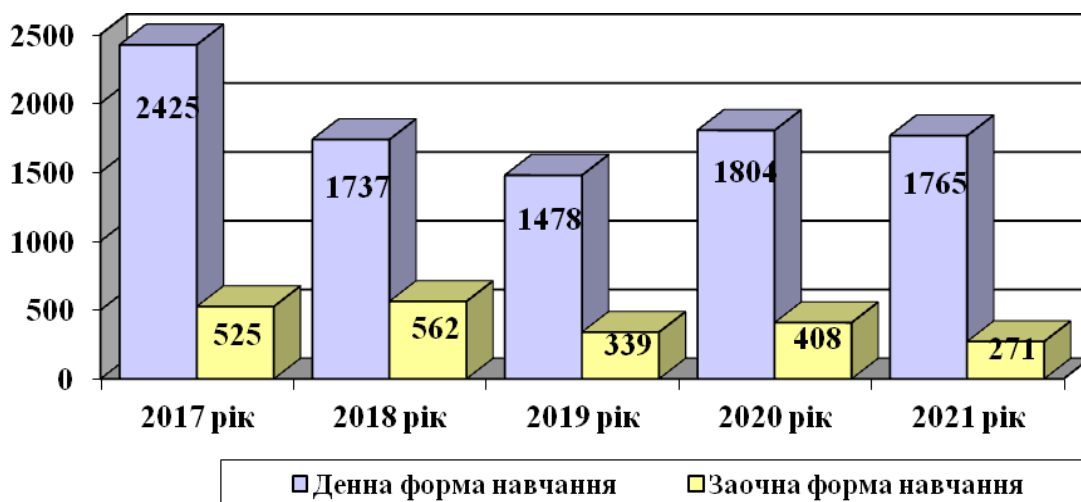
Усього за всіма формами та рівнями в наш університет цього року прийнято на навчання 2036 студентів.



З них 1094 студентів прийнято на бюджетні місця, 942 – на контрактні.

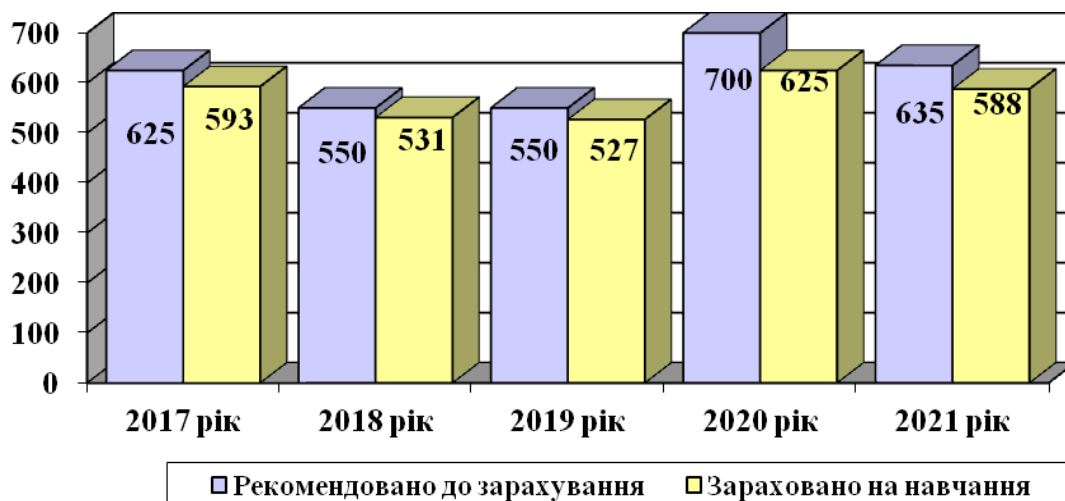


1765 студентів зараховано на денну форму навчання, 271 – на заочну.



Прийом випускників шкіл до ВНЗ за рахунок державного бюджету з 2016 року відбувається за підсумками всеукраїнського конкурсного відбору, внаслідок якого абітурієнти розподіляються за ВНЗ МОН України через Єдину державну електронну базу з урахуванням пріоритетів, зазначених абітурієнтами під час подання заяв.

У 2021 році на базі ПВСО цього року до нашого університету було рекомендовано до зарахування на бюджет 635 абітурієнтів, зараховано – 588.



При цьому результати інших ВНЗ Одеси такі:

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова - 429

Південноукраїнський нац. Пед. університет імені К.Д. Ушинського - 252

Одеський національний морський університет - 237

Національний університет "Одеська морська академія" - 235

Одеська національна академія будівництва та архітектури - 223

Одеська національна академія харчових технологій - 202

Одеський державний аграрний університет - 97

Національний університет "Одеська юридична академія" - 95

Одеський національний економічний університет - 92

Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку - 57

Одеський державний екологічний університет - 41

Міжнародний гуманітарний університет - 7

Кількість абітурієнтів, рекомендованих до зарахування на бюджетні місця до нашого університету, досягла максимально можливої кількості на конкурсні пропозиції:

Конкурсна пропозиція	Кількість рекомендованих/зарахованих
Інженерія програмного забезпечення	66/62
Комп'ютерні науки	65/64
Кібербезпека	42/38
Комп'ютерний дизайн	30/27
Інтелектуальні комп'ютерні системи управління	29/28
Інформаційні системи та технології	29/26
Комп'ютерні системи та мережі	24/24
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	24/20

Випускники коледжів зараховувалися в цьому році на бакалаврську підготовку за результатами вступного іспиту за фахом та 2-х ЗНО:

- на бюджет - з математики та української мови та літератури;
- на контракт - з української мови та літератури та один предмет на вибір:

Математика або Фізика або Іноземна мова або Історія України або Біологія або Географія або Хімія

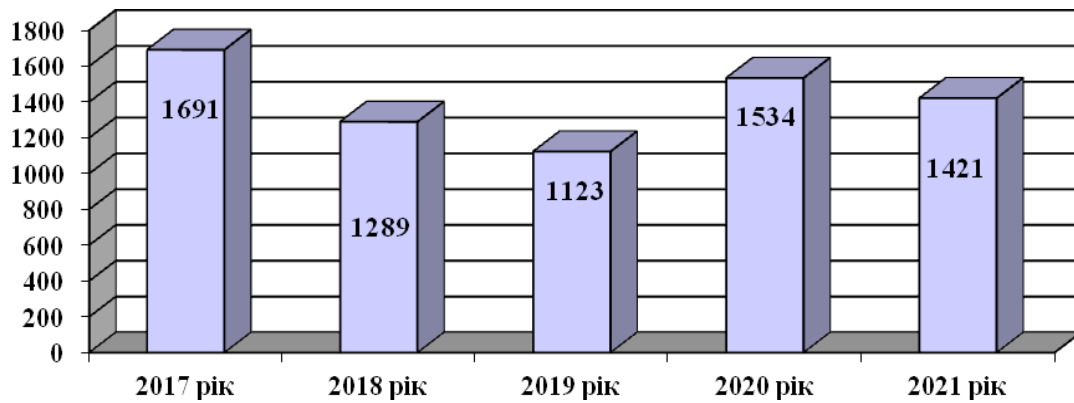
Прийом здійснювався в двох варіантах:

- на перший курс на скорочену підготовку ;

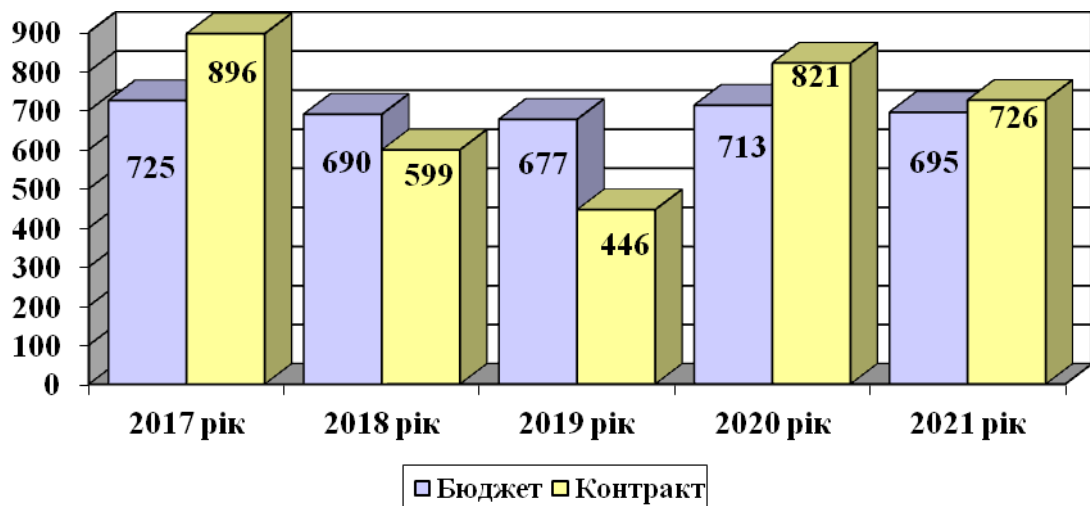
- старші курси на поповнення існуючих груп.

Прийом на старші курси дозволений тільки на контракт.

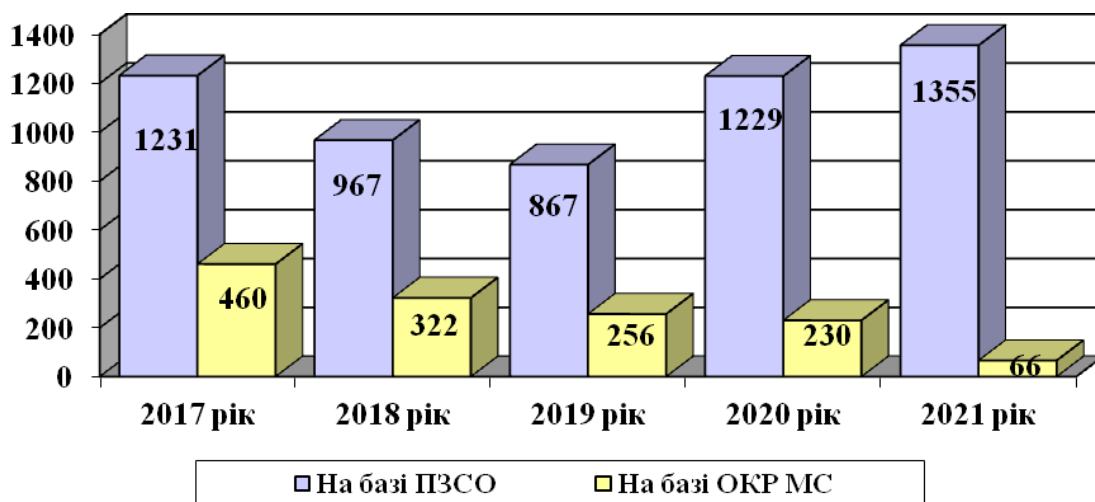
Загалом у 2021 році наш університет прийнято на навчання за програмою бакалавра 1421 студентів.



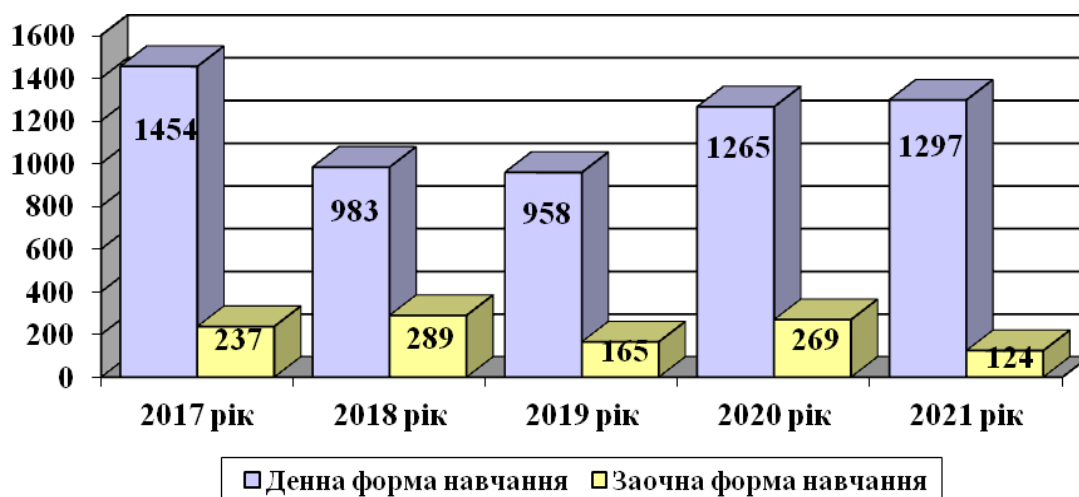
Із них 695 студентів прийнято на бюджетні місця, 726 – на контрактні.



1355 осіб надійшли на базі повної загальної середньої освіти, 66 – на базі диплома молодшого спеціаліста.

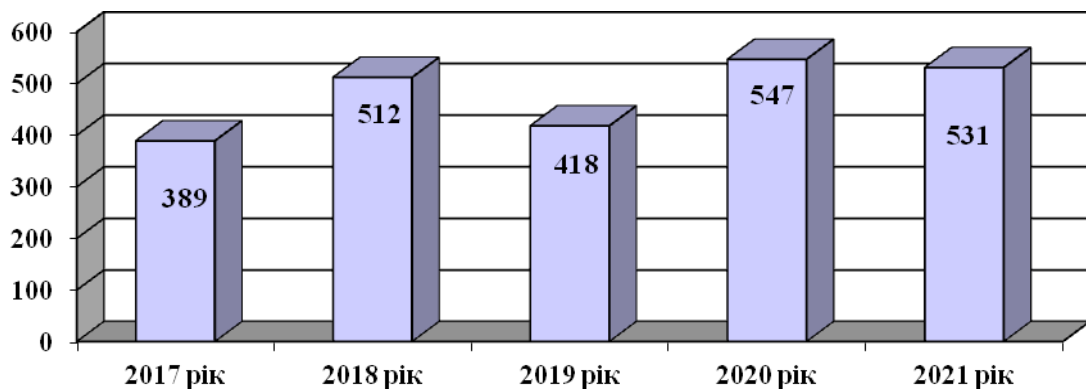


1297 студентів зараховано на денну форму навчання, 124 – на заочну.



Приїом на магістерську підготовку здійснювався за результатами двох вступних іспитів: за спеціальністю та іноземною мовою. Іспит з іноземної мови складали за технологіями ЗНО.

Держзамовлення до магістратури розподіляється конкурсною комісією МОН між ВНЗ на основі кількості випущених ними цього року бакалаврів та показників їхньої фінансової та наукової діяльності (публікації у Скопусі, обсяги госпдоговорів та ін.). Цього року держзамовлення для нашого університету склало 497 місць, це 13 місце серед 131 ВНЗ України. Цього року МОН надала можливість отримати додаткову кількість місць держзамовлення на спеціальності групи підтримки. Наш університет отримав додатково 34 місця. Остаточна кількість місць, яку наш університет отримав за державним замовленням становить 531 місце.



Зараховано на бюджет до магістратури 415 студента.

При цьому результати інших ВНЗ Одеси такі (у дужках – держзамовлення)*:

Одеська національна академія харчових технологій - 232 (306)

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова - 215 (215)

Одеський національний морський університет - 209 (227)

Одеська національна академія будівництва та архітектури - 166 (288)

Південноукраїнський нац. пед. Унів. ім. К.Д. Ушинського - 146 (207)

Національний університет "Одеська морська академія" - 105 (105)

Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку - 92 (210)

Одеський державний екологічний університет - 65 (76)

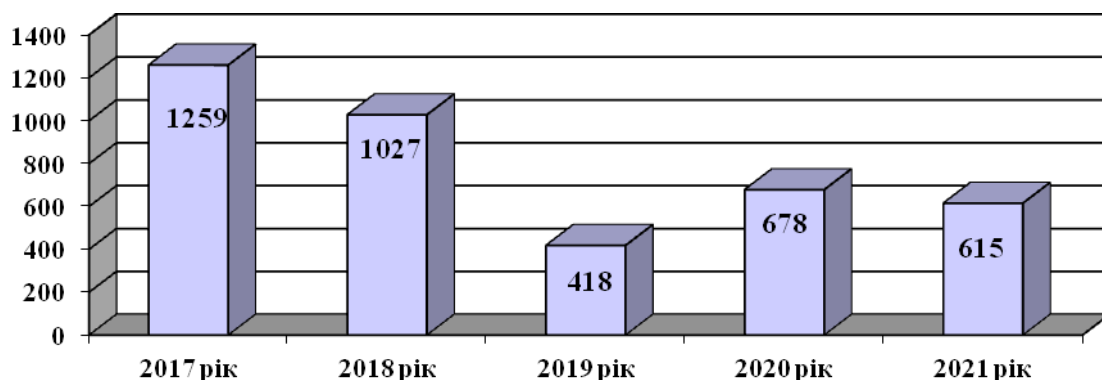
Одеський національний економічний університет - 56 (56)

Національний університет "Одеська юридична академія" - 48 (48)

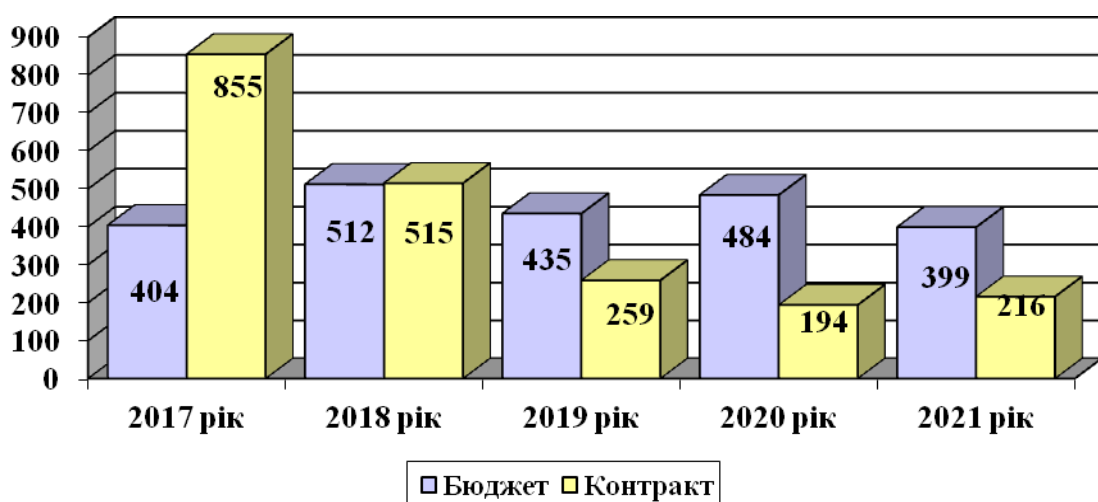
Одеський державний аграрний університет - 31 (69)

*Не враховано держзамовлення та кількість зарахованих за додатково отриманою кількістю місць держзамовлення на спеціальності групи підтримки

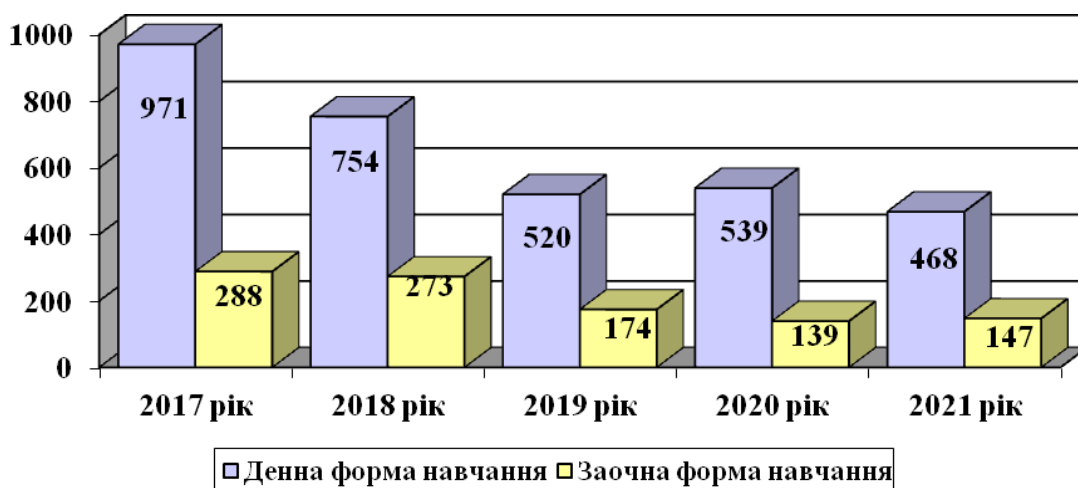
Загалом у наш університет прийнято на навчання за магістерськими програмами 615 студентів.



З них 399 студентів прийнято на бюджетні місця, 216 – на контрактні.



468 студентів зараховано на денну форму навчання, 147 – на заочну.



Аналіз результатів приймальної кампанії останніх років показав важливість створення структур в університеті для залучення старшокласників (наприклад «Start UP» - школи). У теперішній час у планах

профорієнтаційної роботи є створення нових спільних підрозділів зі школами та ліцеями міста, а також з бізнес-структурами для більшого залучення абітурієнтів до нашого університету.

IV Науково – технічна бібліотека

Бібліотека щорічно надає послуги понад 27 тис. користувачам (у тому числі у віддаленому режимі через сайт бібліотеки); видає понад 600 тис. одиниць документів на паперових носіях та забезпечує доступ до електронних ресурсів (понад 170 тис. звернень та 60 тис. скачувань).

Для користувачів бібліотеки працюють: 4 абонементи – навчальної, наукової, художньої літератури та літератури, яка видана іноземними мовами; 6 спеціалізованих читальних залів (у т. ч. електронний читальний зал). У читальних залах бібліотеки є вільний доступ до Інтернет - мережі (у тому числі, за технологією Wi-Fi). Комп'ютерний парк бібліотеки налічує 63 ПК, 34 одиниці копіювально-розмножувальної техніки.

Інформаційні ресурси бібліотека формує за напрямками підготовки в університеті. Фонд бібліотеки на 01.07.20 р. налічує 1 152 000 книг, періодичних видань та неопублікованих документів. За 5 років до фонду надійшло біля 15 тис. примірників. Фінансові витрати на придбання книг становили 143 тис. грн., та 570 тис. на передплату періодичних видань.

З розвитком Інтернет - технологій та вільним доступом користувачів до електронних наукових журналів та повнотекстових баз даних зменшилась потреба у передплаті їх друкованих аналогів, через що відбувається поступове скорочення обсягів передплати.

За кошти держбюджету у локальній мережі Одеської політехніки декілька років надається доступ до міжнародних реферативних баз даних Scopus та Web of Science .

Електронний каталог бібліотеки з доступом із локальної та глобальної мереж містить понад 421 тис. записів (1 млн 45 тис. прим.).

Електронний каталог доступний в Інтернеті в режимі “24x7x365” є інструментом швидкого та якісного багатоаспектного пошуку і доступу до ресурсів та сервісів бібліотеки.

Всі зареєстровані читачі мають можливість з будь-якої точки доступу користуватися повнотекстовою електронною бібліотекою навчальних посібників, конспектів лекцій, методичних вказівок співробітників університету. Повнотекстова електронна бібліотека містить 6 730 повнотекстових документа за останні п'ять років.

В кінці 2016 року було започатковано роботу інституційного репозитарію. Всі матеріали знаходяться у відкритому доступі. Зараз його загальний обсяг становить більше 8,6 тис. документів.

Функціонує картотека книгозабезпеченості в електронному варіанті. Всі підручники в електронному каталозі закріплені за дисциплінами.

Проводиться велика робота по штрихкодуюванню фонду. Заштриховано 711 тис. прим.

Для співробітників бібліотеки створено 39 автоматизованих робочих місць. В читальних залах та на всіх абонементах видача, прийом літератури, виявлення боржників та інші процеси обслуговування читачів автоматизовані.

Для користувачів доступний віртуальний сервіс на сайті бібліотеки: перегляд власних електронних формулярів через сайт бібліотеки, дистанційне замовлення літератури, робота з методичними матеріалами, електронна доставка документів, довідкова служба.

Важливий показник діяльності бібліотеки – не тільки кількість її відвідувань читачами, але і кількість звернень до сайту бібліотеки, де всі бажаючі мають можливість ознайомитись з репозитарієм, електронним каталогом, з новими надходженнями у фонди бібліотеки, бібліографічними посібниками, мультимедійними підручниками для дистанційного навчання, повнотекстовими електронними версіями науково-технічних збірників, які

видаються Національним університетом «Одеська політехніка». За рік до веб-сайту бібліотеки здійснюється більше 35 тис. звернень.

Для більш широкої реклами діяльності бібліотеки та залучення нових користувачів продовжується представлення роботи бібліотеки в соціальній мережі Facebook. Бібліотека досягла сталої присутності в цій мережі. Всі новинки літератури, бібліотечні новини, книжкові виставки, масові заходи, подяки дарувальникам розміщуються на сторінці бібліотеки. Це сприяє популяризації наших інформаційних ресурсів і послуг, а також підвищенню рейтингу присутності університету в Інтернеті.

Продовжена наукова робота по збору матеріалів до наукових біографій вчених Одеської політехніки. За 5 років складено 22 біобібліографічних покажчика, присвячених життю та діяльності діячів науки університету.

Показчики в електронному вигляді розміщені на сайті бібліотеки www.library.opu.ua.

Продовжується збір матеріалів до наукових біографій вчених з метою створення бази даних «Вчені університету». Загальний обсяг БД – 146 персоналій (9100 записів). Матеріали розміщено на сайті бібліотеки.

Із останніх заходів, проведених бібліотекою:

- участь у Всеукраїнському флешмобі відеочитань поезії геніальної поетеси Ліни Костенко до її 90-річчя (15 читців).

- до дня народження Т.Г. Шевченка проведено літературно-художній захід «Шевченко-художник».

- проведено прем'єру книги Жирнової Л.О. «Такая короткая долгая жизнь».

- до Всеукраїнського дня бібліотек проведено інформаційний захід «З книгою по життю».

- спільно з кафедрою філософії було проведено «Філософський бал».

- спільно з кафедрою документознавства було проведено літературно-інформаційні заходи «Подорож у майбутнє» та «Цікаво про документознавство».

Хочу коротко зупинитися на стані дистанційного навчання в університеті. Вирішення цього питання потребує витрат, як людських так і фінансових ресурсів. Сьогодні це вимога часу. Ми з ним зіткнулися під час карантину цього року. На жаль, з одного боку, багато наших студентів, які проживають в сільській місцевості, позбавлені доступу до високошвидкісного інтернету, а часто взагалі залишаються без зв'язку, а з іншого боку й чимало наших кафедр не були готові перейти до якісного дистанційного навчання. А це доведеться робити, хоча б тому, що в ЗУ "Про вищу освіту" прописано "змішане навчання". Хочу доповісти, що в цьому напрямку робиться в університеті. Відповідно до наказу ректора в 2016 році був створений "Відділ технологій дистанційного навчання". За розглянутий період співробітники відділу технологій дистанційного навчання виконали наступні види робіт. Портал дистанційного навчання. Портал розміщений на сервері університету (<https://el.opu.ua>). Відкоригована структура і дизайн порталу дистанційного навчання. Додані студенти (із зазначенням групи) і викладачі університету (із зазначенням кафедри) - всього 4146 користувачів. Додані дисципліни і закріплені за провідними викладачами відповідних кафедр університету - всього 968 курсів - з них активні 130 курсів (курси, до яких підключені студенти і ведеться навчання), 80 курсів знаходяться в розробці. Проводиться точкове очищення бази даних сайту від глобальних груп і даних студентів 4 курсу та 6 курсу. Підтримуються останні оновлення системи, додані і випробувані нові плагіни. Тестування вебінарів на основі Zoom, захист від копіювання, перевірка нових форматів тестування. Проведено, спільно з навчально-методичним відділом, підвищення кваліфікації співробітників університету. Разом за три навчальних роки було проведено 4 семінари (включаючи вебінари) за результатами яких було видано 150 посвідчень про підвищення кваліфікації співробітників університету.

V Міжнародна діяльність

Основними напрямками міжнародної діяльності університету залишаються інтернаціоналізація освіти і науки, розвиток академічної мобільності студентів, викладачів та наукових працівників, навчання іноземних громадян.

5.1 Набір та навчання іноземних студентів

У 2021 навчальному році до університету було прийнято 94 нових іноземних студенти, 147 слухачів та понад 60 осіб з числа біженців для вивчення державної мови в ІІІГ. Закінчили навчання 30 магістрів та 48 бакалаврів денної форми навчання. На протязі року за порушення умов контрактів та з інших причин було відраховано з університету 70 іноземців.

Данні за останні 5 років щодо динаміки набору на навчання до університету нових іноземних студентів наведені у таблиці 5.1:

Таблиця 5.1

Кількість прийнятих на навчання до ОНПУ нових іноземних студентів

Навчальні роки	1 та 5 курси	ІІІГ	Разом
2017/18	130	367	497
2018/19	203	360	563
2019/20	170	429	599
2020/21	150	231	381
2021/22	94	147	241

Динаміка зміни чисельності загального контингенту іноземних студентів ОНПУ у 2017-2021 роках наведена у таблиці 5.2

Таблиця 5.2

Динаміка контингенту іноземних громадян

Навчальні роки	Загальна чисельність іноземних студентів	Кількість прибулих на 1-5 курси навчання	Набір на ІПГ	Кількість країн
2017/18	654	130	367	42
2018/19	781	203	360	44
2019/20	842	170	429	46
2020/21	672	150	231	51
2021/22	477	94	147	46

Найбільше число іноземних студентів традиційно прибуває до університету з Туреччини, Марокко, Туркменістану, Тунісу, Азербайджану, а також з країн Близького Сходу та Африки. В ІПГ також навчалися за короткостроковими програмами Центру інтенсивної мовної підготовки студенти з країн Європи.

За навчання іноземних студентів, аспірантів та стажистів на протязі 2020/21 н. року університет отримав понад 560 тисяч доларів США або близько 15 млн. гривень. 38 % від цієї суми сплачено слухачами ІПГ, 62 % - студентами основних інститутів. Для порівняння: у 2019/20 н.р. ця сума складала 770 тисяч доларів США.

5.2 Набір слухачів до Інституту підготовки іноземних громадян

ІПГ прийняв на навчання меншу кількість іноземних слухачів ніж минулого року (таблиця 5.2). Незважаючи на використання нових форм залучення іноземців на мовну підготовку, попит на вивчення української мови в умовах карантину COVID-19 з боку іноземців не збільшується. В той же час значно зріс попит на вивчення англійської мови та навчання іноземців в ЗВО України англійською мовою.

У період дії карантину керівництво ІПІГ налагодило ефективну дистанційну роботу із слухачами, які знаходилися як в Одесі, так і за кордоном. Слухачі мали можливості виконувати всі домашні завдання та контрольні роботи навчального плану за допомогою навчальних матеріалів, які розміщувалися в Class room та в спеціальних групах, відкритих у Facebook.

Як і раніше, набір слухачів ІПІГ забезпечують представники-посередники нашого університету у таких країнах, як Туреччина, Марокко, Туніс, Алжир та інші.

Колектив ІПІГ і надалі докладає значних зусиль щодо нових форм пошуку слухачів-іноземців. Систематично оновлюються сторінки інституту на сайті університету, у соціальних мережах Facebook та Youtube. Третій рік поспіль ІПІГ виграє конкурс та на замовлення ГО «Десяте квітня» за кошти ООН веде навчання українській мові осіб без громадянства, біженців та осіб, які потребують захисту в Україні.

У цьому навчальному році за програмою English for Speakers of Other Languages ІПІГ навчає англійської мові три групи з понад 40 турецьких слухачів.

5.3 Міжнародне співробітництво

Приоритетним напрямком міжнародної діяльності університету у звітному періоді було продовження співробітництва в рамках державних програм міжнародного співробітництва, програм Європейського Союзу, двосторонніх угод із закордонними університетами-партнерами, а також встановлення нових академічних зв'язків, участь в міжнародних конференціях та симпозіумах, навчання й стажування студентів, аспірантів та співробітників університету за кордоном.

В таблиці 5.3 наведені данні про динаміку різних видів міжнародної діяльності за останні роки в умовах карантину.

Таблиця 5.3

Показники міжнародної діяльності Національного університету
«Одеська політехніка» за 5 років

Навчальний рік	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Академічна мобільність студентів та працівників (кількість учасників):					
Програма Erasmus+	33	15	21	10	10
Прямі договори з партнерами	106	70	43	92	27
Разом за всіма програмами:	140	85	64	102	37
Кількість працівників, які виїжджали за кордон за прямими договорами (стажування, участь у конференціях та інш.)	77	62	73	43	27
Кількість діючих договорів з закордонними ВНЗ	98	124	138	145	158

У відділі міжнародного співробітництва продовжує роботу сектор академічної мобільності студентів та співробітників університету, який систематично бере участь у вебінарах Національного Еразмус-офісу України, проводить презентації існуючих програм, веде облік аплікантів та надає допомогу у оформленні необхідних документів до участі у конкурсах.

Продовжуються пошуки грантів та фондів для спільної науково-технічної та освітньої співпраці. Підтримуються реальні зв'язки з університетами Іспанії, Німеччини, Китаю, Чехії, Словаччини, Польщі та Туреччини. Активізувалася робота з університетами Румунії і перш за все з університетом Штефан сел Марє із Сучави.

5.4 Українсько-німецький навчально-науковий інститут

Організація навчального процесу в українсько-німецькому навчально-науковому інституті базується на існуючих угодах між Одеською політехнікою та:

- університетом ім. Отто–фон–Геріке, м. Магдебург, Німеччина
- інститутом прикладних наук Магдебург-Штендаль, Німеччина
- інститутом прикладних наук, м.Аугсбург, Німеччина

- східно-баварським інститутом прикладних наук, м.Регенсбург, Німеччина
- вища школа прикладних наук Анхальт, м. Кетен, Німеччина
- інститутом прикладних наук, м. Дюссельдорф, Німеччина;
- університетом прикладних наук м. Кайзерслаутерн, Німеччина

За звітний період на підставі угод про співробітництво між східно-баварським інститутом прикладних наук м. Регенсбург, Німеччина та Одеською політехнікою 5 студентів УНІ отримали стипендії на навчання протягом семестру в цьому інституті прикладних наук м. Регенсбург, та одна студентка пройшла протягом семестру онлайн курс з дисципліни Проектний менеджмент в зазначеному ЗВО.

В рамках стипендіальної програми німецької економіки для України, один студент 4 курсу пройшов стажування на підприємстві Німеччини протягом 5-ти місяців.

У звітному періоді УНІ взяв участь у таких проєктах:

1. Українсько-німецький проєкт ДААД "DigIn.net - німецько-українська мережа цифрових інновацій" з 01.09.2019 по 01.09.2021рр.

2. "DigIn.net 2" з 10.2021 по 09.2023 рр. <https://digin-net.de/>

В проєкті приймає участь кафедра ПТРО у рамках співпраці з Університетом прикладних наук Анхальт, м. Кетен (Німеччина).

3. З 2019 року між Одеською політехнікою та східно-баварським інститутом прикладних наук, м. Регенсбург, Німеччина виконують науковий проєкт щодо конструювання енергоефективного двигуна для електробуса.

4. Група студентів та викладачів УНІ за підтримки ДААД приймала участь у літній школі «Multiethnische Südukraine».

5. У жовтні 2021 р. студенти та викладачі УНІ приймали участь в інтернаціональному воркшопі Німецького культурного форуму Східної Європи «Deutsche Spuren in Odessa».

7. Протягом шести років УНІ співпрацює з фондом бессарабських німців у місті Штуттгарт. В липні 2021 була проведена літня школа за темою

“Походження та родина” за участю представників фонду бессарабських німців м. Штуттгарт, Німеччина, учнів гімназії м. Бад Урах, Німеччина, студентів та викладачів Одеської політехніки, ОНУ ім. Мечникова та ІГГУ.

8. Викладачі та студенти УНІ брали участь в проведенні літньої школи «Univ.ER-U» в рамках Українсько-румунського прикордонного співробітництва

9. З 15.11-03.12.2021 професор кафедри англійської філології та перекладу Домброван Тетяна Іванівна прочитала курс лекцій в Природничому гуманітарному університеті м. Седльце (Польща) в якості запрошеного професора.

Протягом останніх п'яти років в українсько-німецькому навчально-науковому інституті викладає німецьку мову як іноземну ДААД-лектор, що надає студентам УНІ можливість спілкуватися з носіями мови.

В рамках УНІ працює ліцензований центр тестування з німецької мови. За звітний період сертифікати "Test DaF" з німецької мови отримали понад 10 студентів.

5.5 Українсько-іспанський інститут

Через поширення епідемії COVID-2019 та закриття кордонів країн ЄС було призупинено планову академічну мобільність студентів та викладачів Одеської політехніки до університетів Іспанії за програмою Еразмус+ КА107. Незважаючи на складні обставини УП продовжив пошук нових партнерів університету у країнах ЄС.

Влітку 2020 р. за пропозицією Університету Minho, Брага (Португалія), підписано Угоду про включення Одеської політехніки до складу Консорціуму PEERS с 3-ма державними університетами Португалії (Minho, Aveiro, Evora) та подано заявку на фінансування відповідного гранту за програмою Еразмус+ КА107 на період з 2021/22 до 2024/25 н.р. Для виконання обов'язкових умов академічної мобільності до університетів Португалії вперше в Одесі започатковано навчання португальській мові групи студентів та викладачів Одеської політехніки. Для онлайн викладання

були запрошені носії португальської мови – аспірант Одеської політехніки з Анголи, та досвідчений викладач з КНУ ім. Шевченка - М.В. Вронська. За результатами іспиту 4 слухачі отримали мовні сертифікати центру Гранд з португальської мови рівня B1.

Одна студентка УІІ (1-й курс магістратури, спеціальність 034 Культурологія) прийнята на паралельне навчання у магістратурі Університету Carlos III, Мадрид, ОП Культурні та рекламні комунікації, обсяг 120 кредитів, з можливістю захисту першого диплому магістра у Мадриді, червень 2022 р., та другого диплому магістра Одеської політехніки, грудень 2022 р.

На початку року відновлено реалізацію трьох діючих Угод про академічну мобільність за проектом Еразмус+ KA107 з університетами Іспанії (UPV, Валенсія, UCA, Кадіс) та Португалії (Minho, Брага).

Успішно проведено конкурсний відбір, організаційне та документальне супроводження кредитної мобільності 5-х студентів та 1-го аспіранту (кожна терміном на 5 міс.) до Іспанії, а також мобільність 1-го аспіранту та стажування 2-х викладачів кафедри іспанської мови у Португалії починаючи з лютого 2022 р.

Забезпечено оформлення міні-контрактів та оплата всіма студентами УІІ бюджетної форми за навчання іспанській мові як додаткової платної послуги.

Сума оплати за осінній семестр 2021/22 н.р. склала 75 тис. грн..

5.6 Українсько-польський інститут

УІІІ активно співпрацює з 10 державними і двома приватними університетами Республіки Польща, з якими укладені договори про співпрацю та можливості обмінів студентами за схемою «Два дипломи».

У польських вишах-партнерах студенти УІІІ Одеської політехніки у період з 2016 р. по наступний час одержали 9 магістерських та 6 бакалаврських дипломів. У цьому навчальному році на паралельне навчання

у Полонійної Академії (м. Ченстохова) за узгодженими освітніми програмами направлені 14 студентів УПІ.

Активно працює кафедра професійно-орієнтованої польської мови УПІ Одеської політехніки, яка є єдиною в Україні серед всіх технічних вузів (5 викладачів, в т.ч. 4 PhD).

Завідувач цієї кафедри к.філ.н., доцент ЯКОВЕНКО Людмила Іванівна нагороджена Медаллю комісії народної освіти Міністерства народної освіти Республіки Польща.

Директор УПІ д.т.н., проф. ДЕНИСОВА Алла Євсїївна нагороджена Орденом Хреста Заслуг Республіки Польща.

Національний університет «Одеська політехніка» з 2020 року має угоду з Національною Агенцією Академічного обміну Республіки Польща (NAWA), згідно якої викладач Катажина Галай другий рік поспіль працює в УПІ Одеської політехніки за фінансової підтримки NAWA.

5.7 Участь університету у міжнародних проєктах

В 2021 році університет приймав активну участь у 6-ти міжнародних програмах з ЄС, Великобританією та США.

За програмою ЄС Еразмус+ KA2 по проєкту INTERADIS отримано грант, завдяки якому:

- було отримано обладнання на суму 10000 євро,
- 10 співробітників відвідали провідні університети ЄС та отримали досвід,
- створений розділ курсу адаптації іноземних студентів в Україні

За програмою ЄС Румунія-Україна по проєкту UNIV.E.R-U проведені 2 зимових та 2 літніх школи, в яких прийняли участь біля 120 румунських та українських студентів, був адаптований учбовий курс з румунської мови, обладнано румунсько-український центр.

За програмою ЄС «Чорне Море» по проєкту LeNetEco2 була створена наукова група, яка активно приймала участь в міжнародних семінарах по

проекту, обладнана лабораторія та розроблені 5 учбових курсів та методологія екологічного моніторингу.

За програмою Британської Ради був виграний грант на програму «САР» внутрішньої мобільності студентів Національного університету «Одеська політехніка» та КПІ. По 16 студентів університетів у другому семестрі пройдуть навчання у Києві та Одесі.

За співпрацею із фондом грантів США DUNS отримано грант на наукову розробку в сфері математичного моделювання. Наукові працівники університету приймали активну участь в дослідженнях, а університет отримав можливість подальшого залучення грантів США.

За договором із Агентством США з міжнародного розвитку USAID кафедра кібербезпеки університету є однією з виконавців проекту «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України». За проектом передбачене оновлення матеріально-технічної бази кафедри обладнанням на суму понад 250 тис. гривень.

5.8 Недоліки та пропозиції щодо розвитку міжнародного співробітництва Одеської політехніки

За умови фактичної відсутності державного фінансування міжнародне співробітництво університету може зміцнюватися за рахунок таких заходів:

- Співпраця з науково-навчальними установами, офісами міжнародних програм та культурними центрами закордонних держав щодо інтернаціоналізації програм Національного університету «Одеська політехніка» та отримання грантів на навчання та проведення наукових досліджень у рамках нових програм ЄС Горизонт Європа та Еразмус+;
- Розширення можливостей щодо академічної мобільності студентів, аспірантів та викладачів університету за рахунок пошуку та використання інших міжнародних фондів та грантів;

- Продовження практики організації міжнародних науково-практичних конференцій та літніх шкіл Одеської політехніки з платною участю закордонних учасників;
- Подальша робота з підготовки та втілення у життя магістерських та бакалаврських освітніх програм з викладанням англійською мовою з метою залучення на навчання іноземних громадян;
- Розробка узгоджених з закордонними університетами-партнерами освітніх програм, які надають здобувачам освіти можливість отримати два дипломи;
- Подальше пропагування можливостей отримання студентами університету двох дипломів під час навчання в університетах-партнерах Німеччини, Австрії, Іспанії, Швеції, Франції, Польщі, Словаччини, Румунії та інших вишах-партнерах університету з країн Європи.

Перші кроки по впровадженню освітніх програм з англійською мовою навчання зроблені Інститутом бізнесу і економіки та Інститутом комп'ютерних систем, які з вересня 2022 року починають навчання іноземців за двома бакалаврськими та магістерськими освітніми програмами.

VI Виконання цільових показників діяльності університету у 2021 році

6.1 Пункт 3. Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням.



Загальна кількість учбових аудиторій університету – 252

Кількість мультимедійних аудиторій – 81

Плановий показник (KPI) – **30%**



Відсоток
мультимедійних
аудиторій –
32%



6.2 Пункт 5. Запровадження системи ключових показників ефективності (KPI) в контрактах заступників керівника закладу вищої освіти та керівників структурних підрозділів.



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

НАКАЗ

24.12.2021

ОДЕСА

№ 121/1

Про вдосконалення системи
управління університетом

Відповідно до рішення Вченої ради університету від 21 грудня 2021 року
(протокол № 6)

НАКАЗУЮ:

1. Впровадити в систему управління університету ключові показники ефективності KPI (Key Performance Indicators) для оцінки діяльності структурних підрозділів та їх керівників.

2. Проректорам університету:

2.1 визначити відповідні показники діяльності (профілі) структурних підрозділів та надати до Відділу кадрів рекомендації для доповнення контрактів керівників структурних підрозділів відповідними позиціями;

2.2 при аналізі звітів керівників структурних підрозділів, оцінку їх роботи та виконання контракту проводити на основі показників діяльності (профілів) структурних підрозділів.

3. Відділу кадрів доповнити контракти керівників структурних підрозділів (за згодою) відповідними позиціями згідно наданих проректорами рекомендацій.

4. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Ректор

Геннадій ОБОРСЬКИЙ

<https://op.edu.ua/document/11098>

6.3 Пункт 6. Збільшення кількості проіндексованих публікацій НПП у виданнях, які реферуються у науково-метричних базах Web of Science та Scopus.



Загальна кількість публікацій, які індексуються у наукометричній базі Scopus

2021 р.	2022 р.
132	23

Індекс Гірша у наукометричній базі Scopus

$h=27$

VII Фінансово-господарська діяльність

7.1 Середньооблікова чисельність і середній розмір зарплати професорсько-викладацького та іншого персоналу за 2021 рік

Всього

Персонал	Фонд заробітної плати (грн.)			Середньооблікова чисельність (в ставках)			Середньофактичний розмір заробітної плати (грн.)		
	по штату	факт	різниця (+,-)	по штату	факт	різниця (+,-)	по штату	факт	різниця (+,-)
ПВС	128318740	128318740	-	733,85	733,85	-	14571	14571	-
УДП	35728766	35728766	-	529,6	502	-27,6	5622	5931	309
АГЧ	58025698	58025698	-	1123,25	918	-205,25	4305	5267	962
Разом	222073204	222073204	-	2386,7	2153,85	-232,85	-	-	-
С/обл.	-	-	-	-	-	-	7754	8592	838

Загальні кошти

Персонал	Фонд заробітної плати (грн.)			Середньооблікова чисельність (в ставках)			Середньофактичний розмір заробітної плати (грн.)		
	по штату	факт	різниця (+,-)	по штату	факт	різниця (+,-)	по штату	факт	різниця (+,-)
ПВС	87364220	87364220	-	414,4	414,4	-	17568	17568	-
УДП	25288610	25288610	-	260	280	20	8105	7526	-579
АГЧ	40698970	40698970	-	521,5	522	0,5	6504	6497	-7
Разом	153351800	153351800	-	1195,9	1216,4	20,5	-	-	-
С/обл.	-	-	-	-	-	-	32177	10506	-179

Спецкошти

Персонал	Фонд заробітної плати (грн)			Середньооблікова чисельність (в ставках)			Середньофактичний розмір заробітної плати (грн)		
	по штату	факт	різниця(+,-)	по штату	факт	різниця(+,-)	по штату	факт	різниця(+,-)
ПВС	40954520	40954520	-	319,45	319,45	-	10684	10684	-
УДП	10440156	10440156	-	269,6	222	-47,6	3227	3919	692
АГЧ	17326728	17326728	-	601,75	396	-205,75	2400	3646	1246
Разом	68721404	68721404	-	1190,8	937,45	-253,35	-	-	-
С/обл.	-	-	-	-	-	-	4809	6109	1300

7.2 Аналіз використання позабюджетних коштів за 2021 рік

Тис.грн.

Найменування показників	КЕКВ	Узгоджено	Фактично	Відхилення
		кошторис на рік	за рік	" + , - "
Витрати - всього	x	101846	97955	-3891,1
Оплата праці	2110	68721,4	68708,8	-12,6
Нарахування на оплату праці	2120	17129,7	17126	-3,7
Використання товарів та послуг	2200	10830	8335,8	-2494,2
Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	2210	520	397	-123
Оплата послуг (крім комунальних)	2240	1400	1116,2	-283,8
Витрати на відрядження	2250	230	228,8	-1,2
Оплата комунальних послуг	2270	8680	6593,8	-2086,2
Оплата теплопостачання	2271	340	86	-254
Оплата водопостачання та водовідведення	2272	2250	1921,7	-328,3
Оплата електроенергії	2273	4600	3420,4	-1179,6
Оплата природного газу	2274	440	343,8	-96,2
Оплата інших комунальних послуг	2275	1050	821,9	-228,1
Окремі заходи по реалізації держпрограм	2282	-		0
Стипендія	2720			0
Інші поточні витрати	2800	1300	998,2	-301,8
Придбання обладнання	3110	3800	2722,1	-1077,9
Капітальний ремонт житлового фонду	3131	-	-	0
Капітальний ремонт інших об'єктів	3132	-	-	0
Придбання землі та нематеріальних активів	3160	65	64,1	-0,9

7.3 Аналіз використання бюджетних коштів за 2021 рік

Код	Показники	Затверджено на звітний рік	Фактичні за звітний період	Різниця (+,-)
X	Видатки та надання кредитів -усього	222126911	222126911	-
2000	У тому числі: поточні видатки	222126911	222126911	-
2100	Оплата праці і нарахування на заробітну плату	187088700	187088700	-
2110	<i>Оплата праці</i>	153351800	153351800	-
2111	<i>Заробітна плата</i>	153351800	153351800	-
2120	<i>Нарахування на заробітну плату</i>	33736900	33736900	-
2200	Використання товарів і послуг	34288258,3	34288258,3	-
2210	Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	623135,04	623135,04	-
2230	Продукти харчування	1861403,41	1861403,41	-
2240	Оплата послуг (крім комунальних)	1090349,51	1090349,51	-
2270	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв (всього)	30713370,34	30713370,34	-
2271	<i>Оплата теплопостачання</i>	6169348,12	6169348,12	-
2272	<i>Оплата водопостачання і водовідведення</i>	6016774,69	6016774,69	-
2273	<i>Оплата електроенергії</i>	15799930,11	15799930,11	-
2274	<i>Оплата природного газу</i>	2727317,42	2727317,42	-
2275	<i>Оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг</i>			-
2700	Соціальне забезпечення	440449	440449	-
2720	Стипендії	-	-	
2730	<i>Інші виплати населенню</i>	440449	440449	-
2800	<i>Інші поточні видатки</i>	309503,7	309503,7	-
3000	У тому числі: капітальні видатки	-	-	-
3100	Придбання основного капіталу	-	-	-

3132	Капітальний ремонт інших об'єктів	-	-	-
------	-----------------------------------	---	---	---

7.4 Порівняльний аналіз використання бюджетних коштів за 2020 та 2021 роки

Код	Показники	Фактичні за звітний період 2020 рік	Фактичні за звітний період 2021 рік	Різниця (+,-)
X	Видатки та надання кредитів -усього	180377557	222126911	+41749354
2000	У тому числі: поточні видатки	179887557	222126911	+42239354
2100	Оплата праці і нарахування на заробітну плату	153716900	187088700	+33371800
2110	Оплата праці	125997100	153351800	+27354700
2111	Заробітна плата	125997100	153351800	+27354700
2120	Нарахування на заробітну плату	27719800	33736900	+6017100
2200	Використання товарів і послуг	25805005	34288258,3	+8483253,3
2210	Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	25385,25	623135,04	+597749,79
2230	Продукти харчування	1808221,36	1861403,41	+53182,05
2240	Оплата послуг (крім комунальних)	814600,87	1090349,51	+275748,64
2270	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв (всього)	23156797,52	30713370,34	+7556572,82
2271	Оплата теплопостачання	4173573,5	6169348,12	+1995774,62
2272	Оплата водопостачання і водовідведення	4268654,14	6016774,69	+1748120,55
2273	Оплата електроенергії	12018315,91	15799930,11	+3781614,2
2274	Оплата природного газу	2590589,97	2727317,42	+136727,45
2275	Оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	105564		-105564
2700	Соціальне забезпечення	365652	440449	+74797
2720	Стипендії	-	-	-
2730	Інші виплати населенню	365652	440449	+74797
2800	Інші поточні видатки	-	309503,7	+309503,7
3000	У тому числі: капітальні видатки	490000	-	-490000

VIII Закључна частина

На базі Національного університету «Одеська політехніка» у різні роки, були створені нині відомі та престижні вищі навчальні заклади:

1. Одеський національний морський університет;
2. Одеська національна академія зв'язку;
3. Одеський національний економічний університет;
4. Одеська державна академія будівництва та архітектури;
5. Навіть Одеський державний аграрний університет починав своє життя як факультет Одеської політехніки.

6. Евакуйований під час Другої світової війни Одеський політехнічний інститут став основою для створення нині існуючого Пензенського державного університету.

7. У 60-тих роках минулого століття філію Одеського політехнічного інституту в місті Севастополі було також перетворено на окремий технічний університет.

В 1945 році після завершення Другої світової війни Індустріальний інститут (найменування Одеської політехніки з 1933р по 1945р) було знову перетворено на політехнічний вищий навчальний заклад.

За роки свого існування Одеська політехніка із політехнічного інституту, у якому при його створенні було усього 3 факультети, перетворилася у великий навчально – науковий комплекс у складі якого 13 навчально – наукових інститутів, 2 факультети та 4 вищих навчальних заклади I і II рівня акредитації, де працює біля 2000 висококваліфікованих викладачів, серед яких 125 професорів і докторів наук, 465 доцентів і кандидатів наук, 21 заслужений діяч науки і техніки та заслужених працівників освіти України, 48 відмінників освіти України. В університеті працює 9 спеціалізованих Рад із захисту докторських і кандидатських дисертацій.

У структурі університету створені українсько-німецький, українсько-іспанський та українсько-польський інститути. Студенти цих інститутів мають змогу проходити мовну та виробничі практики за кордоном, брати участь у програмах академічного обміну з вишами-партнерами та отримувати стипендії для продовження навчання в Німеччині, Іспанії та Польщі.

Університет має договори з 20 університетами Європи з спільної підготовки магістрів за програмами «подвійний диплом» (Німеччина, Австрія, Іспанія, Польща, Швеція та Франція).

Успішну навчальну і наукову діяльність університету забезпечують міцна сучасна матеріально – технічна база і розвинута соціальна інфраструктура.

До оснащення навчальних лабораторій широко залучаються закордонні фірми та підприємства. В університеті відкрита «Академія BOSCH», яка має сучасне обладнання з діагностики автомобілів, працюють лабораторії з обладнанням відомих фірм: "Schneider Electric", „Moeller”, “Danfoss”, “Wiessmann”, “Неткрекер”, «Люксофт» та інші.

З метою поліпшення якості підготовки фахівців для атомних електричних станцій України в університеті працюють навчально-науковий центр ядерної енергетики НАН України та науково-технічний центр «НАЕК ЕНЕРГОАТОМ».

Загальна площа приміщень навчально – наукової, соціально – побутової і культурної матеріально – технічної бази університету та його відокремлених структурних підрозділів становить понад 200 тис.кв. метрів. Студенти і аспіранти мешкають у 8 сучасних гуртожитках на понад 5000 місць.

За роки існування в університеті підготовлено близько 110 тисяч фахівців для різних галузей економіки України та більше 3 тисяч спеціалістів для 103 країн світу.

Вчені і спеціалісти університету здійснюють вагомий внесок у різноманітні галузі науки і техніки. У науково – дослідних лабораторіях

виконуються наукові дослідження з пріоритетних наукових напрямів: безпеки атомних електричних станцій, ресурсозбереження, охорони навколишнього середовища, фундаментальні дослідження в галузі математики, фізики, механіки, інформатики і телекомунікацій, технології нових матеріалів, робототехніки, автоматизації й приладобудування, захисту інформації та інших.

З метою впровадження у виробництво наукових розробок вчених в університеті з 2015 року працюють науковий парк та центр трансферу технологій.

Університет має багаторічні стабільні міжнародні зв'язки і високу репутацію за кордоном та є членом низки міжнародних організацій:

- Асоціація європейських університетів EUA – з 1994 року
- Асоціація університетів Центральної і Східної Європи – з 2005 року
- Асоціація євразійських університетів EURAS – з 2008 року
- Європейська мережа ядерної освіти ENEN – з 2012 року
- Європейська асоціація з безпеки експлуатації атомних реакторів II та III поколінь Nugenia – з 2015 року
- Європейська регіональна мережа з навчання та стажування у галузі атомної енергетики STAR-Net – з 2016 року.

У 2000 році в університеті створена і успішно працює кафедра ЮНЕСКО «Інтелектуальне моделювання та адаптація нетрадиційних технологій навчання до проблем сучасної освіти та соціального розвитку».

Наш університет безупинно розвивається та вдосконалюється. За минуле десятиріччя університет не тільки зберіг свої наукові традиції, високий рівень підготовки, але й відповідаючи на виклики часу, впровадив методи стратегічного управління, що відповідають кращим світовим стандартам. Завдяки цьому зараз в університеті формується нове покоління фахівців, підвищується науковий рівень викладачів, наукових розробок, росте конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

Саме зараз, кожен з багатотисячного колективу університету відкриває нову віху в історії Політехніки та закладає надійний фундамент на наступні роки. Безумовно, це величезна відповідальність, але ми з впевненістю дивимося у майбутнє і крокуємо вперед до створення багатогалузевого Національного університету «Одеська політехніка».

Ректор



Геннадій ОБОРСЬКИЙ