

УДК 378.4

DOI 10.18372/2786-5495.1.17779

Зозуля Сергій Васильович 

старший викладач кафедри цивільної та промислової безпеки,

Національний авіаційний університет,

м. Київ, Україна

zozulya.serhiy@npp.nau.edu.ua


Сігнаєвський Олександр Миколайович 

старший викладач кафедри цивільної та промислової безпеки,

Національний авіаційний університет,

м. Київ, Україна

oleksandr.sihnaievskiy@npp.nau.edu.ua

Гнатюк Віктор Олександрович 

кандидат технічних наук, доцент

доцент кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем,

Національний авіаційний університет,

м. Київ, Україна

viktor.hnatiuk@npp.nau.edu.ua

ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

***Анотація.** У роботі розглядається діяльність Національного авіаційного університету в умовах воєнного стану. Наведено коротку характеристику університету, проведено аналіз вступної кампанії та порівняння показників набору поточної вступної кампанії з попередніми періодами. Також, описано сучасні інформаційно-комунікаційні платформи університету, з допомогою яких забезпечується освітній процес.*

***Ключові слова:** НАУ, ЗВО, Google Workspace NAU, Moodle.*

***Annotation.** The article examines the activities of the National Aviation University under martial law. A brief description of the university is given, an*

analysis of the admissions campaign is carried out and a comparison of recruitment indicators of the current admissions campaign with previous periods. Also, modern information and communication platforms of the university, which are used to ensure the educational process, are described.

Key words: *NAU, IHE, Google Workspace NAU, Moodle.*

Вступ. Сьогодні Національний авіаційний університет є одним із найпотужніших авіаційних закладів вищої освіти у світі, де навчається близько 25 000 студентів, у тому числі майже 1500 іноземців з 55 країн. Виникнення університету бере свій початок з авіаційних курсів, організованих Київським політехнічним інститутом наприкінці XIX століття, а самостійна історія почалася в 1933 р. За 90 років своєї історії у НАУ підготовлено понад 200 тисяч висококваліфікованих фахівців. Серед них відомі вчені, керівники авіаційних компаній, підприємств, організацій та установ, які забезпечують польоти повітряних суден, їх технічне обслуговування та ремонт, перевезення пасажирів і вантажів. Університет започаткував потужні наукові школи в галузі менеджменту, механіки, електроніки, електротехніки, матеріалознавства та комп'ютерних технологій. Серед наших випускників і співробітників є відомі вчені та авіаційні конструктори, військові та державні діячі, керівники виробництва та викладачі [1].

Головною конкурентною перевагою університету як на українському, так і на світовому освітньому ринках є його авіаційна складова. Університет готує майбутніх пілотів, операторів безпілотних літальних апаратів, спеціалістів з наземного обслуговування авіаційної техніки та авіаційних двигунів, диспетчерів та інженерів, фахівців з бортового обладнання та авіоніки, спеціалістів з радіоелектроніки, проектувальників сучасних аеропортів, аеродромів, фахівців з авіації та логістики, кібербезпеки, спеціалісти з системної діагностики, екологи, економісти, юристи, психологи, медики та ін.

Завдяки міжнародній співпраці НАУ з провідними університетами світу студенти мають змогу проходити стажування та отримувати подвійні дипломи.

Сьогодні до складу університету входять п'ять інститутів, десять факультетів, кафедра військової підготовки, шість коледжів, два ліцеї та Льотна академія у Кропивницькому. «Перлина університету» — один із найбільших у Європі авіаційних навчальних ангарів. Також в НАУ є навчальний аеродром і полігон авіаційної наземної техніки, навчальні комплекси, навчально-науковий аеродинамічний комплекс на базі дозвукової аеродинамічної труби ТАД-2.

Студмістечко складається з 11 гуртожитків, їдальні на 1000 місць, Інтернет-кафе, студентського бістро, оздоровчого центру, оснащеного сучасним діагностичним і лікувальним обладнанням, відділення профілактики захворювань, будинку культури і мистецтв на 1500 місць, і спортивний центр.

Книжковий фонд Науково-технічної бібліотеки НАУ складає понад 2,6 млн. примірників.

Обдарована молодь університету, молоді вчені неодноразово були відзначені Президентом України, Верховною Радою України, Комітетом з Державних премій України в галузі науки і техніки, багатьма благодійними фондами.

Розробки Науково-виробничого центру БПЛА «Віраж» поперед відправляли на численні міжнародні виставки по всьому світу. У центрі розроблено сім типів безпілотних літальних комплексів: від надлегких моделей до вантажопідйомністю до 70 кг.

Серед наших партнерів – провідні авіаційні підприємства України: Державіаслужба, Держкосмос, ДП «Антонов», Укроборонпром, Міжнародний аеропорт «Бориспіль», Міжнародний аеропорт «Київ», Міжнародний аеропорт «Одеса», МАУ, ДП «Завод 410 цивільної авіації».

Диплом НАУ був і залишається ознакою якості та професійної досконалості та визнаний конкурентним у багатьох країнах.

Зважаючи на те, що Національний авіаційний університет є одним із найпотужніших авіаційних закладів вищої освіти у світі його діяльність є вкрай важливою для України, тому **метою роботи** є аналіз діяльності Національного авіаційного університету в умовах воєнного стану.

Вступна кампанія Національного авіаційного університету 2022 року.

Вступна кампанія в Україні проходила в умовах воєнного стану, результати вступу до Національного авіаційного університету відображені нижче (рис. 1 - 9).

Регіон	Назва закладу	Усього заяв	Заяв на бюджет	Середній конкурсний бал
Львівська область	Національний університет "Львівська політехніка"	27 439	20 003	167.9
КИЇВ	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	27 161	20 379	169.0
Львівська область	Львівський національний університет імені Івана Франка	26 571	19 728	168.2
КИЇВ	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	25 931	18 246	171.3
КИЇВ	Національний авіаційний університет	17 770	11 242	159.7
КИЇВ	Державний торговельно-економічний університет	12 885	8 167	158.7
КИЇВ	Державний вищий навчальний заклад "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана"	11 834	7 626	163.0
Чернівецька область	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	11 075	8 427	161.0
Івано-Франківська область	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	10 969	7 509	158.7
КИЇВ	Національний університет біоресурсів і природокористування України	9 144	6 425	155.4

Рис. 1. ТОП 10 ЗВО за кількістю заяв на ОС «Бакалавр» ПЗСО [2]

Національний авіаційний університет у рейтингу ТОП 10 ЗВО за кількістю заяв на ОС «Бакалавр» вступ на основі повної загальної середньої освіти посів п'яту сходинку (рис. 1), що у порівнянні з минулим 2021 роком на одну сходинку нижче.

№	Шифр та назва спеціальності	Кількість поданих заяв	До наказу
1	125 Кібербезпека	2194	313
2	122 Комп'ютерні науки	1294	179
3	272 Авіаційний транспорт	576	174
4	073 Менеджмент	1098	173
5	022 Дизайн	647	160
6	123 Комп'ютерна інженерія	1099	157
7	053 Психологія	1027	154
8	121 Інженерія програмного забезпечення	1686	134
9	081 Право	886	122
10	275 Транспортні технології	523	115
...
42	052 Політологія	98	13
43	153 Мікро- та наносистемна техніка	56	12
44	054 Соціологія	72	11
45	071 Облік і оподаткування	104	9
46	281 Публічне управління та адміністрування	104	8

Рис. 2. ТОП 10 спеціальностей НАУ (ПЗСО)

За рейтингом спеціальностей НАУ кібербезпека, комп'ютерні науки та авіаційний транспорт зайняли лідируючі позиції, де показник кількості поданих заяв та зарахованих на навчання вступників є найвищим в університеті (рис. 2).

Структурний підрозділ	ПЗСО	1 СК	2 к	3 к	Бакалавр (Бакалавр)	Магістр	Усього
АКФ	225	19	13			194	451
ННІНО	8		8			55	71
ФАЕТ	193	75	11			225	504
ФАБД	239	19	12			119	389
ФЕБІТ	120	5	3	1	5	123	257
ФЕБА	186	29	8	11	2	110	346
ФККПІ	847	82	14		2	374	1319
ФЛСК	290		10	2		143	447
ФМВ	271	10	8		3	107	399
ФТМЛ	288	19	12			158	477
ЮФ	205		3			132	340
КВП	20					36	56
Усього	2892	258	102	14	14	1776	5056

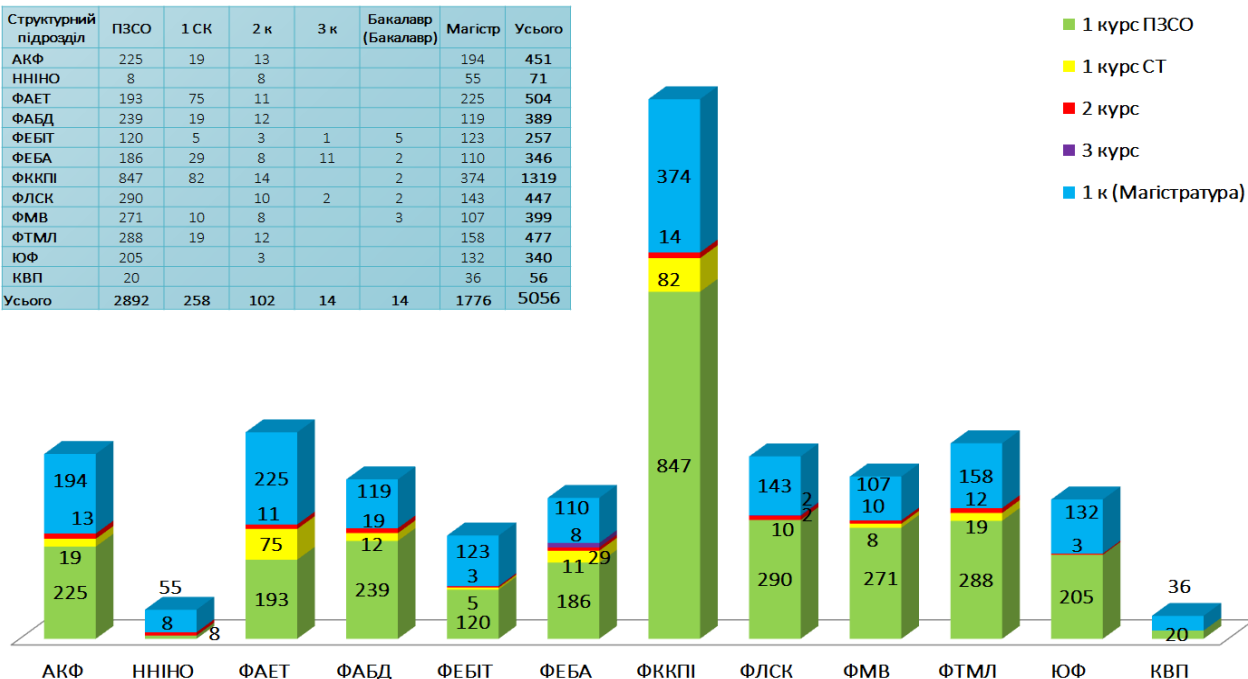


Рис. 3. Показники набору за структурними підрозділами НАУ

Серед структурних підрозділів НАУ найвищі показники набору вступників у факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії, факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій та факультету транспорту, менеджменту та логістики. Розподіл за структурними підрозділами та базою вступу представлено на рисунку 3.

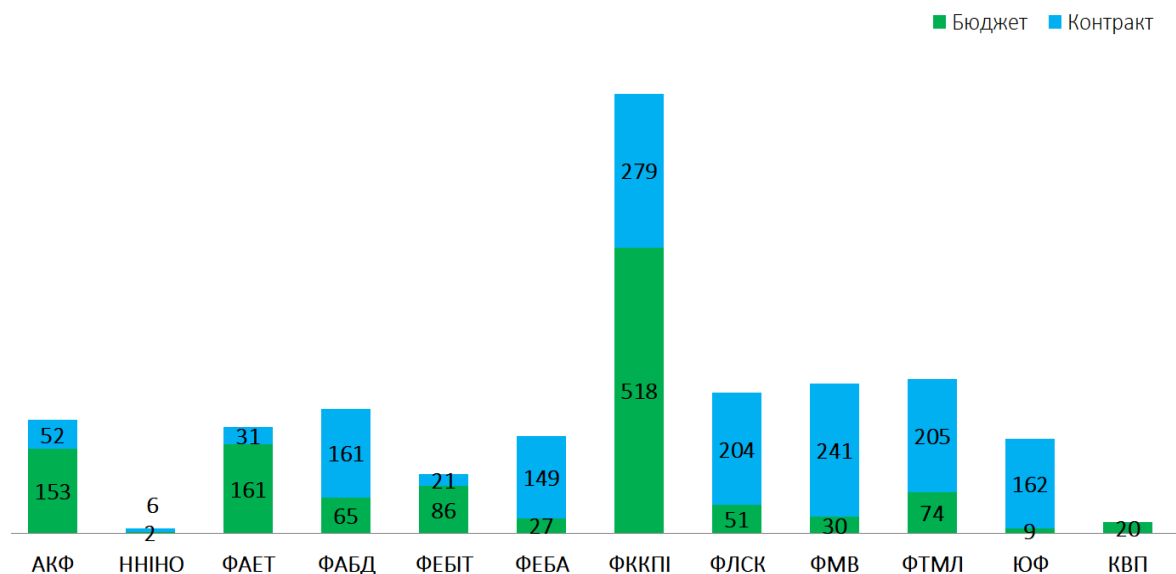


Рис. 4. Розподіл студентів, зарахованих на бакалаврат денна (ПЗСО) за формами оплати

Розподіл студентів, зарахованих на бакалаврат до НАУ за денною формою навчання вступ на основі повної загальної середньої освіти за формами оплати представлено на рисунку 4. У відсотковому представленні вступників за кошти фізичних та/або юридичних осіб – 56% за кошти держбюджету – 44%.

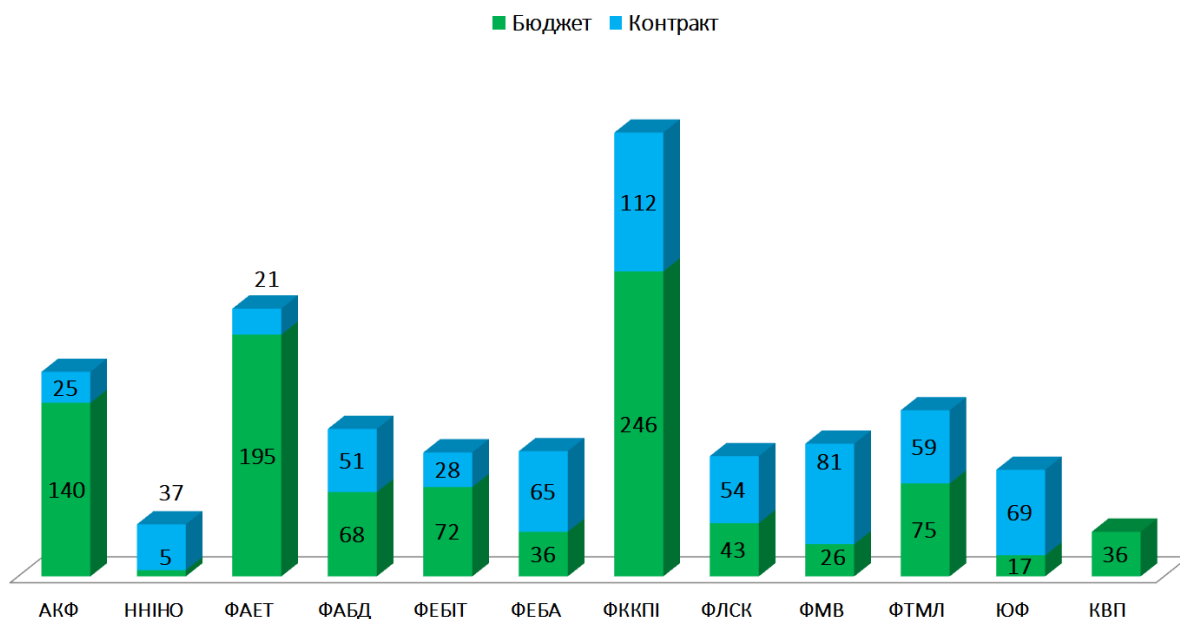
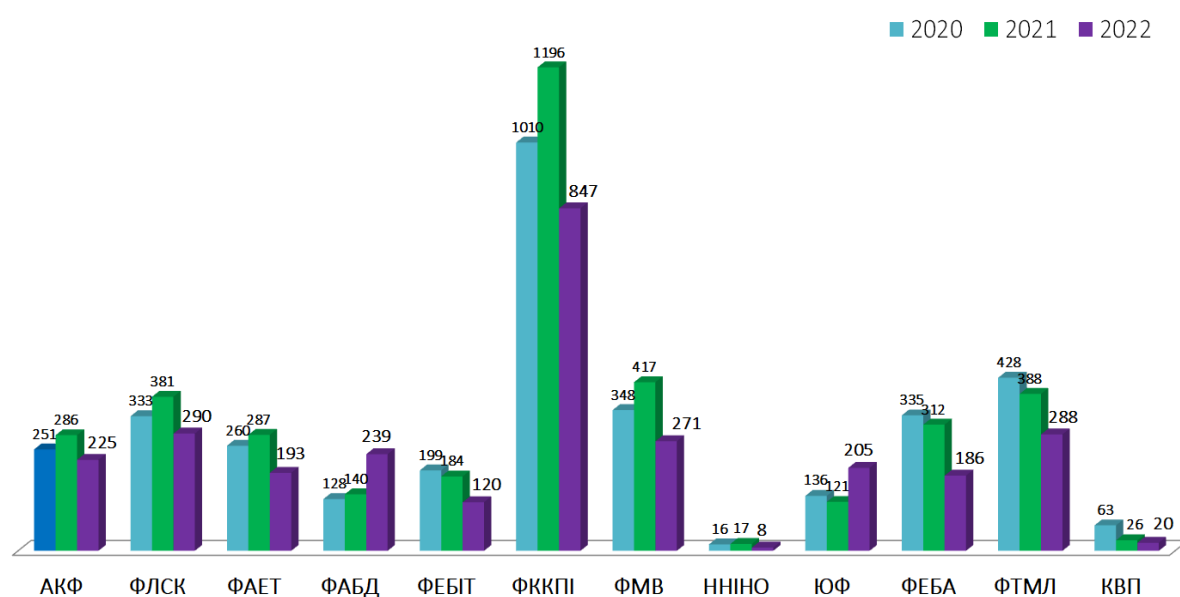


Рис. 5. Розподіл студентів, зарахованих на магістратуру (денна) за формами оплати

Розподіл студентів, зарахованих на магістратуру до НАУ за денною формою навчання за формами оплати представлено на рисунку 5. У відсотковому представленні вступників за кошти фізичних та/або юридичних осіб – 39% за кошти держбюджету – 61%.



*Загальна кількість вступників на ОС «Бакалавр»:
2020 рік – 3507; 2021 рік – 3755; 2022 рік – 2892*

Рис. 6. Вступ до НАУ 2020-2022 р.р. (ОС «Бакалавр» ПЗСО)

Загальну кількість вступників за ОС «Бакалавр» до НАУ у порівнянні за 2020-2022 роки представлено на рисунку 6. За всіма структурними підрозділами НАУ, окрім факультету архітектури, будівництва та дизайну та юридичного факультету, спостерігається зниження набору.

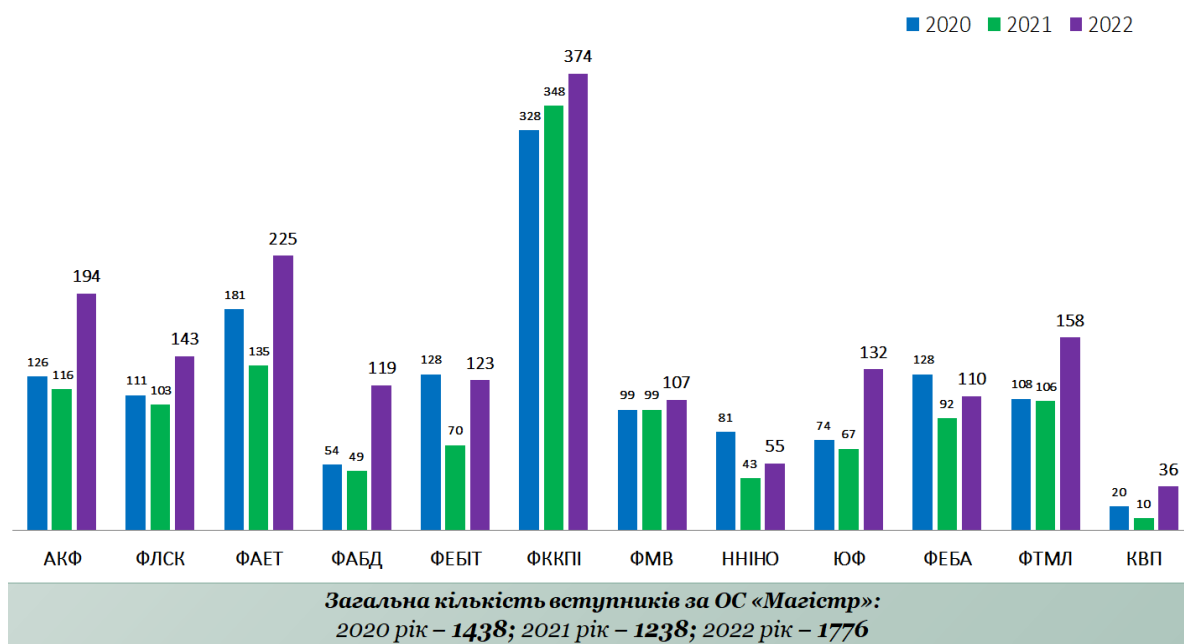


Рис. 7. Вступ до НАУ 2020-2022 р.р. (ОС «Магістр»)

Загальну кількість вступників за ОС «Магістр» до НАУ у порівнянні за 2020-2022 роки представлено на рисунку 7. За всіма структурними підрозділами НАУ, окрім факультету екологічної безпеки, інженерії та технологій, навчально-наукового інституту неперервної освіти та факультету економіки та бізнес-адміністрування, спостерігається збільшення кількості вступників.

Щодо вступників за заочною формою навчання до НАУ можна зазначити зростання їх кількості за всіма освітніми ступенями (рис. 8). Насамперед, це зумовлено спрощеними умовами вступу на спеціальності особливої підтримки.

Порівняльна статистика набору вступників до НАУ за 2018-2022 роки представлено на рисунку 9. Згідно показників набору у 2022 році можна зробити висновок, що не зважаючи на воєнний стан та складність проведення вступної кампанії, загальна кількість вступників є достатньо високою і близька до показників попередніх періодів.

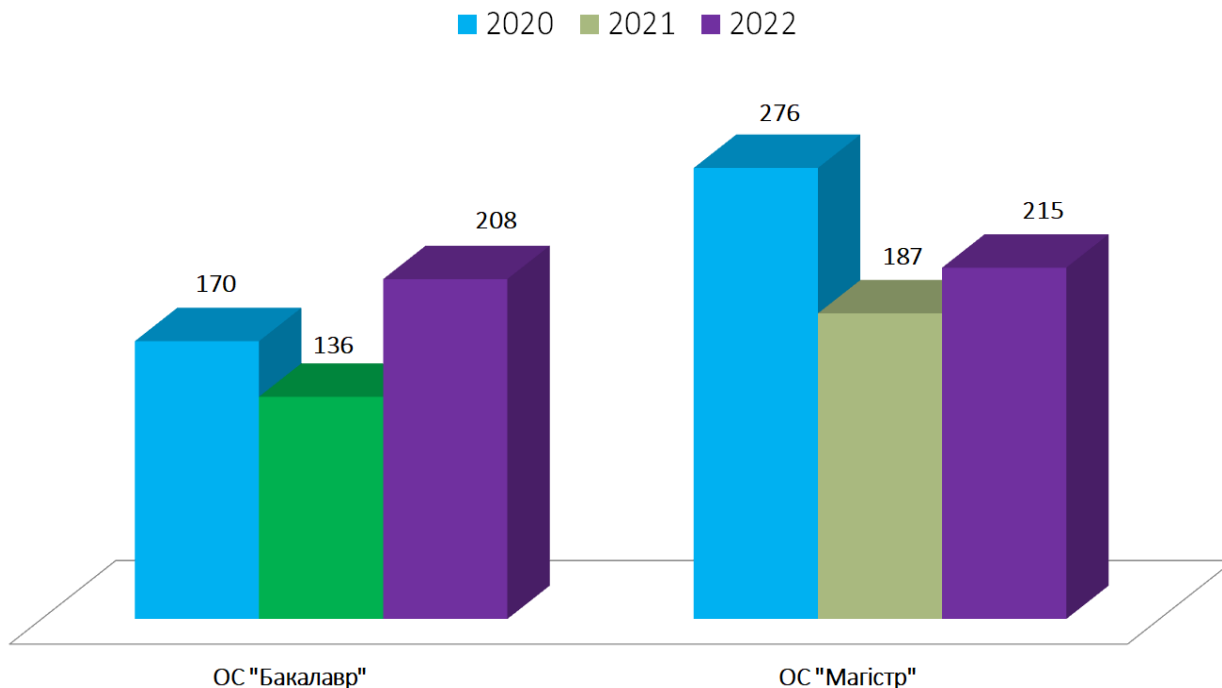


Рис. 8. Вступ до НАУ 2020-2022 р.р. (заочна форма навчання)

	2018		2019		2020		2021		2022		2018	2019	2020	2021	2022
	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К					
ПЗСО	1204	1315	1126	1391	1304	2203	1312	2443	1196	1696	2519	2517	3507	3755	2892
ОКР «МС»	178	273	184	219	221	122	225	132	207	181	451	403	343	357	388
ОС «М»	942	788	1052	767	939	499	824	414	959	817	1730	1819	1438	1238	1776
Усього	2324	2376	2362	2377	2464	2824	2361	2989	2362	2694	4700	4739	5288	5350	5056
											-264	39	549	62	-294

Рис. 9. Порівняльна статистика набору за 2018-2022 р.

Освітній процес НАУ в умовах воєнного стану.

Освітній процес НАУ в умовах воєнного стану забезпечується Google Workspace NAU, що являє собою набір інструментів для хмарних обчислень, продуктивності та співпраці, програмного забезпечення та продуктів, розроблених і проданих Google [3]. Він складається з Gmail, Contacts, Calendar, Meet і Chat для спілкування; накопичувача для зберігання і пакету редакторів документів Google для створення контенту. Для керування користувачами та послугами передбачена панель адміністратора. Хоча більшість із цих служб безкоштовно доступні окремо для споживачів, які користуються безкоштовними обліковими записами Google (Gmail), Google Workspace додає корпоративні функції, такі як спеціальні адреси електронної пошти в домені

(наприклад, @nau.edu.ua), можливість необмеженого обсягу пам'яті на диску, додаткові інструменти адміністрування та розширені налаштування, а також цілодобову підтримку телефоном і електронною поштою. Базуючись у центрах обробки даних Google, дані та інформація зберігаються безпосередньо, а потім синхронізуються з іншими центрами обробки даних для цілей резервного копіювання. На відміну від безкоштовних служб, орієнтованих на споживачів, користувачі Google Workspace не бачать реклами під час використання служб, а інформація та дані в облікових записах Google Workspace не використовуються в рекламних цілях. Крім того, адміністратори Google Workspace можуть точно налаштувати параметри безпеки та конфіденційності.

Окрім Google Workspace NAU, співробітники та студенти НАУ мають можливість використовувати в освітньому процесі навчальну платформу Moodle, яка призначена для об'єднання педагогів, адміністраторів і учнів (студентів) в одну надійну, безпечну та інтегровану систему для створення персоналізованого навчального середовища [4]. Платформа Moodle встановлена та налаштована на серверах університету і працює вже багато років поспіль. Також, досить активно використовується програмне забезпечення Zoom [5], що надає сервіс відеотелефонії, який дозволяє підключати одночасно до 100 пристроїв безкоштовно, з 40-хвилинним обмеженням для безкоштовних облікових записів.

Висновки. Національний авіаційний університет є одним із найпотужніших авіаційних закладів вищої освіти у світі його діяльність є вкрай важливою для України. Результати цьогорічної вступної кампанії показують, що не зважаючи на воєнний стан та складність її проведення, загальна кількість вступників НАУ є достатньо високою і близька до показників попередніх періодів. Освітній процес НАУ забезпечується Google Workspace NAU, навчальною платформою Moodle та сервісом відеотелефонії Zoom.

Список використаних джерел

1. Про університет. 2022. URL: <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/pro-un%D1%96versitet.html> (дата звернення: 15.05.2023).

2. Вступна кампанія 2022, кількість заяв, допущених до конкурсу, та їх середній конкурсний бал. 2022. URL: <https://vstup.edbo.gov.ua/statistics/> (дата звернення: 15.05.2023).

3. Google Workspace. 2022. URL: <https://workspace.google.com/> (дата звернення: 15.05.2023).

4. Moodle. 2022. URL: <https://moodle.org/> (дата звернення: 15.05.2023).

5. Zoom. 2022. URL: <https://zoom.us/> (дата звернення: 15.05.2023).