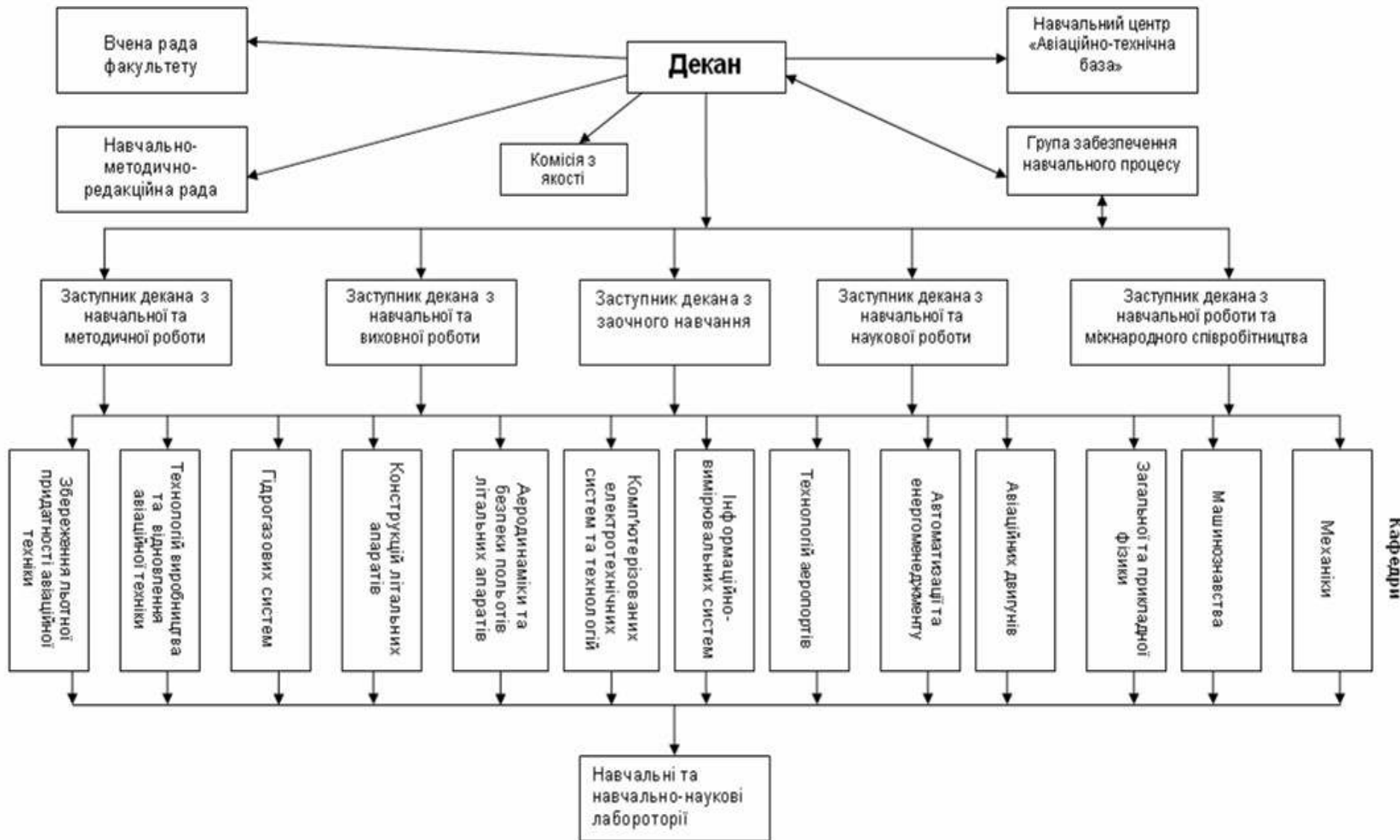


***Стан та плани розвитку
Аерокосмічного факультету***

Доповідач: проф. Дмитрієв С.О.

Структура



Структура управління факультетом (до 2019-20 н.р.)



Аерокосмічний факультет готує фахівців для роботи в області виробництва, технічного обслуговування та ремонту повітряних суден і авіадвигунів, льотної експлуатації повітряних суден, конструювання систем та обладнання авіаційної техніки, використання спеціальної автомобільної техніки та обладнання аеропортів, технологій проектування, виробництва, обслуговування та ремонту газотурбінних установок і компресорів; автоматизованих систем управління авіаційним та трубопровідним транспортом, енергозбереження та енергетичного менеджменту; прикладної фізики, нанотехнологій і наноматеріалів; якості, стандартизації та сертифікації персоналу та виробів.

Для забезпечення сучасного рівня освіти, якісної підготовки студентів до майбутньої праці, на факультеті працюють, серед інших, член-кореспондент Академії наук України, **6** Заслужених діячів науки і техніки України, **11** Лауреатів Державної премії України в області науки і техніки, а також Лауреати премії президента України для молодих вчених, Премії Верховної Ради України молодим вченим.

Кадровий склад АКФ

<i>Посади</i>	
Кількість працівників професорсько-викладацького складу:	128 (172)
- професорів	38 (35)
з них докторів наук, професорів	26 (33)
- доцентів	85 (100)
з них кандидатів наук, доцентів	81 (90)
- викладачів	10 (22)
- асистентів	10 (15)
кількість сумісників:	29 (57)
з них: - докторів наук, професорів	18 (15)
- кандидатів наук, доцентів	12 (26)
- викладачів	4 (7)
- асистентів	5 (9)
НДЧ	15 (15)
Кількість працівників навчально-допоміжного складу	121 (99)
НЦ “АТБ”	46 (40)
Всього працівників	310 (326)



Загалом по АКФ 83% ПВС мають наукові ступені (по НАУ 62 %),

Серед них:
 докторів наук до 45 років - 2
 Кандидатів наук до 35 років – 6

Мають сертифікати з англійської мови - 55

Навчальна робота

Чисельність студентів:

Загальна – 1318

з них 261 іноземних громадян (на 01 жовтня)

Аерокосмічний факультет готує фахівців усіх освітніх ступенів за спеціальностями:

- 134 „Авіаційна та ракетно-космічна техніка”
- 272 „Авіаційний транспорт”
- 151 „Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології”
- 142 „Енергетичне машинобудування”
- 141 „Електроенергетика, Електротехніка та електромеханіка”
- 152 „Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка
- 105 „Прикладна фізика та наноматеріали”

та освітньо-професійними програмами:

- „Прикладна фізика”,
- „Літаки і вертольоти”,
- „Обладнання повітряних суден”,
- „Композиційні матеріали і конструкції”,
- „Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів”,
- „Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів”,
- „272.02 Льотна експлуатація повітряних суден”,
- „Система управління безпекою авіації”
- „Інженерія авіаційних конструкцій”,
- „Автоматика та автоматизація на транспорті”,
- „Якість, стандартизація та сертифікація”,
- „Енергетичний менеджмент”,
- „Газотурбінні установки і компресорні станції”,
- „Двигуни та енергетичні установки літальних апаратів”,
- „Автомобільні газонаповнювальні компресорні станції”,
- „Проектування механотронних систем установок альтернативних джерел енергії”,
- „Електричні системи електроспоживання”,
- „Світлотехніка і джерела світла”,
- „Інформаційні вимірвальні системи”.

Співпраця кафедр АКФ зі стейкхолдерами

- Державна Вища Школа Професіоналів у Хелмі («ДВШП»), (Польща);
- ПАТ «Міжнародна акціонерна авіаційна компанія «УРГА»;
- ТОВ «Міжнародний Авіаційний Центр Підготовки»;
- ТОВ виробничо-комерційна фірма «Укрвіатехсервіс»;
- КБ «Південне»;
- ООО «ТЕСИС».

- Авіаційні компанії - експлуатанти та організації ТО (всього 82 компанії);
- ТОВ «Авіатехсервіс».

- ЗАТ «Українські вертольоти»;
- ДК «Укртрансгаз» НАК «Нафтогаз України»;
- конструкторське бюро «Прогрес»
- АО «Моторсіч»

- Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України (м. Львів);
- ТОВ «Лінкстар»;
- Інститут металоріжучих станків Штутгартського університету (Німеччина);
- Bangalore Intergrated System Solution (Індія);
- КП ЦКБ «АРСЕНАЛ»;
- Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.

- Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренко НАН України;
- Дрезденський технічний університет;
- Вроцлавська політехніка.

- ДП «АНТОНОВ» ;
- Київське центральне конструкторське бюро арматуро будування ;
- МГНТО «Асоціація спеціалістів промислової гідравліки і пневматики».

- ДП «Державне конструкторське бюро «Луч»;
- ДП «Артем»;
- ДП «АНТОНОВ».

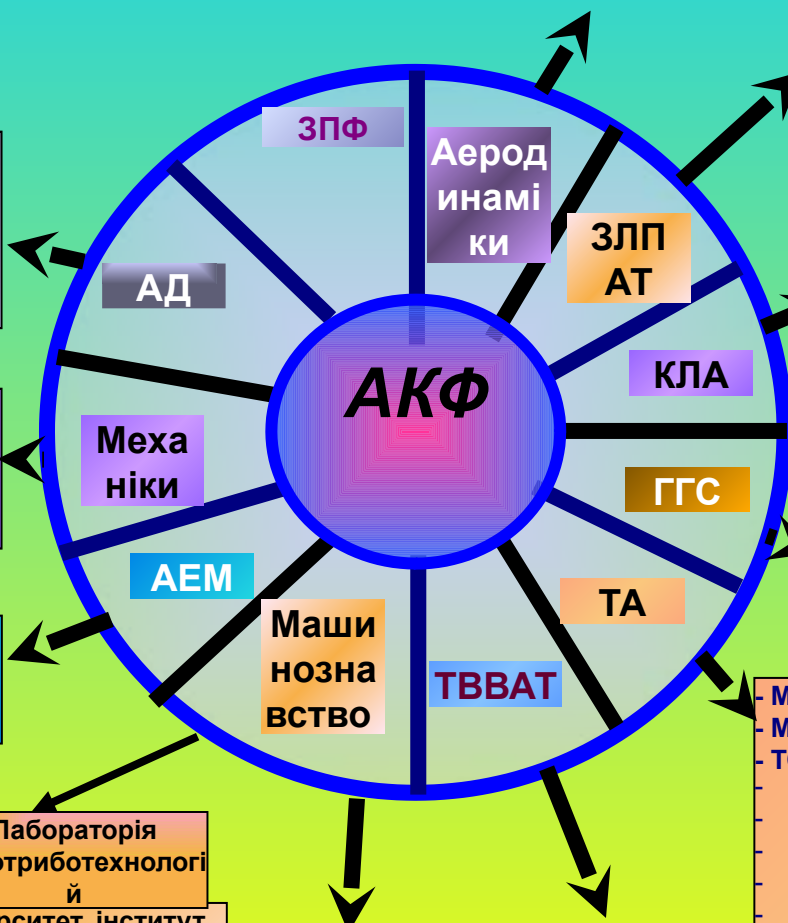
- Міжнародний аеропорт «Бориспіль»;
- Міжнародний аеропорт «Київ»;
- ТОВ «Інтеравіа»;
- Асоціація «Аеропорти України»;
- Аеропорт «Антонов»;
- ДП «Україна»;
- ТОВ «Укрнафта»
- Державна авіаційна адміністрація МІУ.

Лабораторія нанотриботехнологій

- Дрезденський технічний університет, інститут легких композитних матеріалів;
- Житомирський ремонтно-механічний завод;
- конструкторське бюро «Прогрес»;
- Інститут Мікробіології і вірусології НАН України.

- ДП МОУ «Луцький авіаремонтний завод «МОТОР»

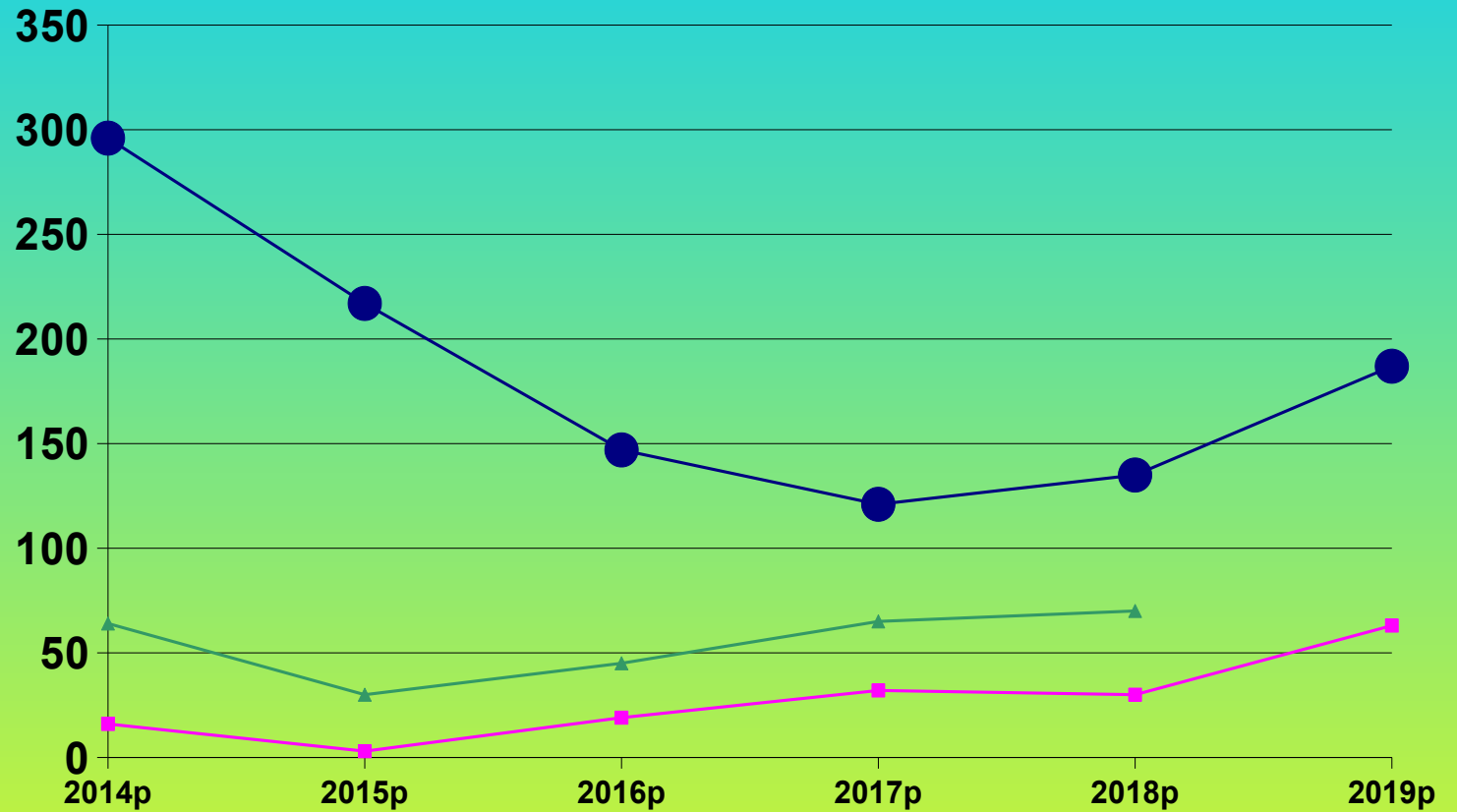
- ДП Завод №410 ЦА;
- ДП «КіАЗ «Авіант»;
- ДП З-д «Авіакон».



Набір на перші курси АКФ за спеціальностями

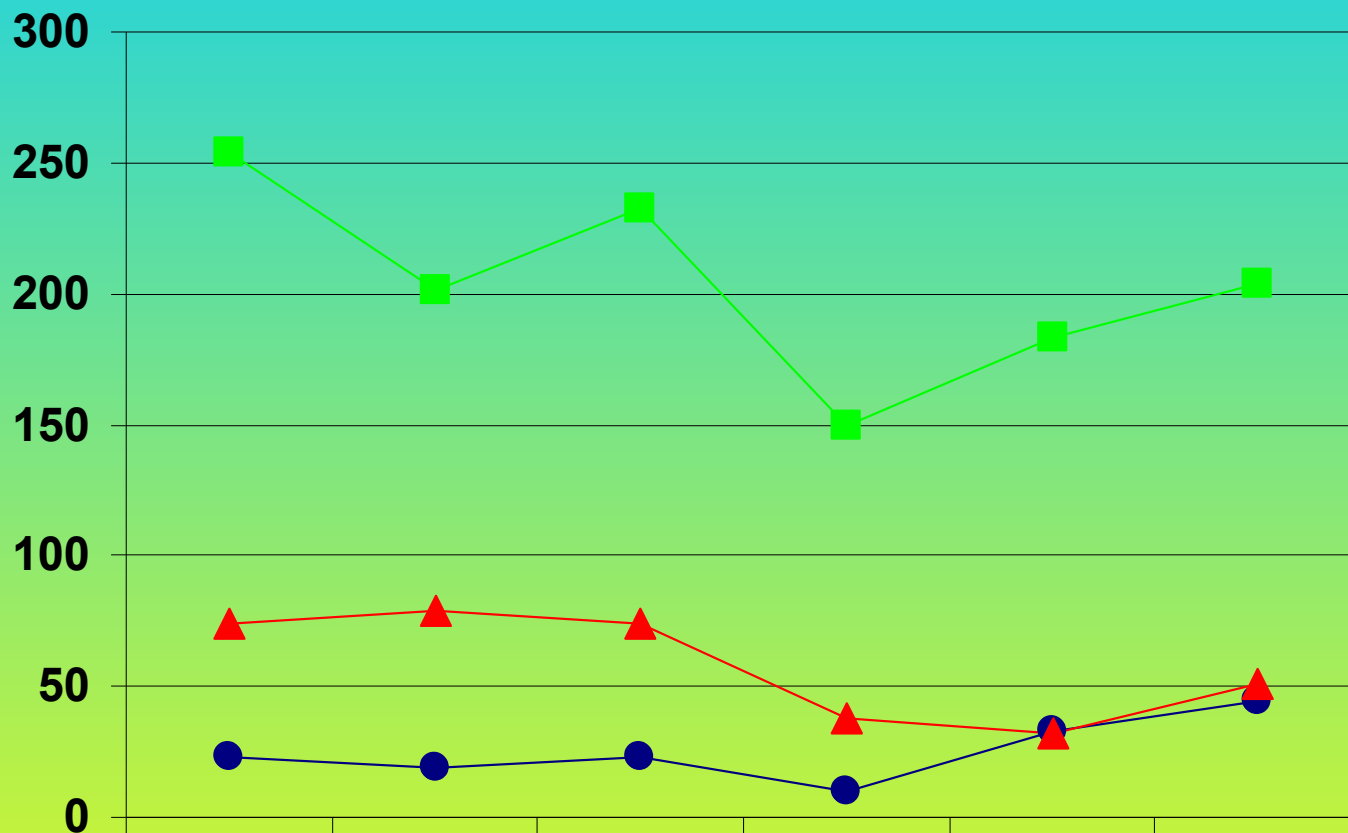
Спеціальність	Бакалаври				Магістри				РАЗОМ			
	Б	К	Іноз.	Разом	Б	К	Іноз.	Разом	Б	К	Іноз.	Σ
105 Прикладна фізика та наноматеріали	0	0	0	0	6	0	0	6	6	0	0	6
134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка	33	1	4	38	29	3	2	34	62	4	4	72
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	30	4	0	34	23	15	0	38	53	19	0	72
142 Енергетичне машинобудування	6	0	1	7	24	1	1	26	30	1	0	33
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	5	23	0	28	12	9	0	21	17	32	0	49
152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка	0	0	0	0	8	8	0	16	8	8	0	16
272 Авіаційний транспорт	50	35	46	131	54	11	3	68	104	46	24	199
РАЗОМ	124	63	51	238	156	47	6	209	280	110	57	447

Динаміка набору на 1 курс АКФ



51+?

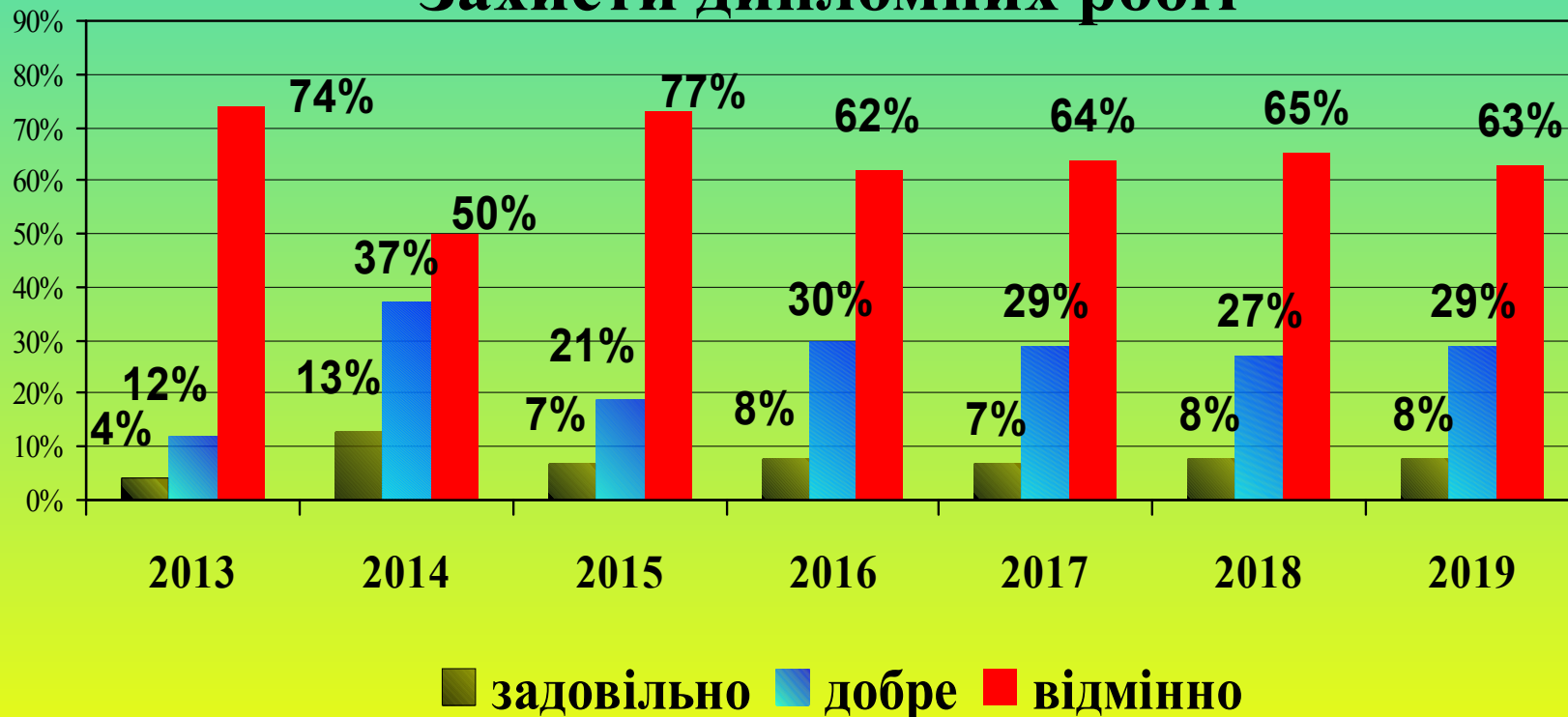
Динаміка набору на 2, 5 курси АКФ та англomовний проект



	2014р	2015р	2016р	2017р	2018р	2019р
● 2ий курс	23	19	23	10	33	44
■ 5ий курс	254	201	233	150	183	204
▲ 1 курс англomовні (укр)	74	79	74	38	32	51

Успішність навчання - 90%
Середній бал - 82

Захисти дипломних робіт



Видавнича діяльність

1. Електропостачання повітряних суден: Навчальний посібник / Захарченко В.П., доц., Єнчев С.В., Ільєнко С.С., Тихонов В.В., Товкач С.С., 2019
2. Функціональні автоматизовані системи та комплекси ПС: Навчальний посібник / Захарченко В.П., доц., Єнчев С.В., Ільєнко С.С., 2019
3. Конструкция и техническое обслуживание самолета Ил-76» для иностранных студентов: Навчальний посібник / Євсюков Є.Ю., Щепак С.В. 2019
4. Сохранение летной годности воздушных судов и авиадвигателей: Навчальний посібник / Дмитрієв С.О., Попов О.В., Євсюков Є.Ю. Максимов В.О 2019
5. Аналогові та цифрові вимірювальні прилади: Навчальний посібник / Єременко В.С., Монченко О.В. 2019
6. Типові технологічні процеси та системи автоматизованого проектування при виготовленні повітряних суден: Монографія / Мамлюк О.В, Кудрін А.П., Дмитрієв С.О. та ін. 2019

Практична підготовка

Навчальний центр «Авіаційно-технічна база»: практики, лабораторні роботи, практичні заняття, наукові дослідження

Кількість студентів по роках:

2015-16 н.р.	2016-17 н.р.	2017-18 н.р.
6855	6924	7711

Проблемні питання:

- 1) Оновлення технічних засобів для аеродромного наземного обслуговування згідно сучасного рівня;
- 2) Оновлення інструментального обладнання;
- 3) Поступовий капітальний ремонт всіх будівель (навчальних ангарів, аудиторій, адмін.корпусів і т.і.)
- 4) Обґрунтування статусу навчального аеродрому – розподілення повноважень, відповідальності, обов'язків між АТБ і Музеєм авіації;
- 5) Розподілення надбавок для особового складу згідно колективного договору і наказу МОНУ №781 від 03.09.2007р.

Практична підготовка

Навчальний ангар: лабораторні роботи, практичні заняття (286 годин навчальних занять), екскурсії для студентів, абітурієнтів, іноземних делегацій (більше 100 екскурсій), підвищення кваліфікації, різноманітні заходи

Проблемні питання:

- 1) Ремонт остеклення ангара (хоча б частковий);
- 2) Закінчення монтажу двох навчальних аудиторій для проведення занять в ангарі в зимовий період;
- 3) Установити витяжну вентиляцію в двох існуючих аудиторіях (згідно умов охорони праці);
- 4) Оновити освітлення;
- 5) Виготовлення підставки під двигун Д-18 (від «Мрії») для залучення його в експозицію і навчальний процес;
- 6) Ремонт гідродомкрату А43-0200-0 для літаків.

Соціальна робота

Основні завдання:

- розвиток і зміцнення єдності та культури серед студентів;
- співпраця з наставниками та командирами академічних груп;
- удосконалення методів і форм виховної роботи зі студентами;
- використання різних форм психологічно-педагогічного впливу на активізацію навчальної діяльності студентів, дотримання ними високого рівня дисципліни та організованості;
- мобілізація студентів на успішне та своєчасне виконання усіх видів навчальної роботи;
- розвиток студентського самоврядування, реалізація виховного потенціалу навчальної та наукової роботи;
- забезпечення високоморального клімату та високої культури взаємовідносин в студентському гуртожитку.

Основні напрямки:

- Організаційно-методична робота
- Національно-патріотичні заходи
- Науково-просвітницькі заходи
- Заходи соціального та екологічного спрямування
- Творчо-розважальні заходи
- Спортивні заходи
- Співпраця з органами студентського самоврядування

Основні заходи 2018-19 н.р.

- Проведення соціологічного опитування студентів щодо ефективності виховної роботи та роботи адміністрації гуртожитку університету
- Супровід та вдосконалення сайту АКІ
- Надання інформації для університетських служб, спрямованої на висвітлення громадського життя факультету
- Призначення кураторів навчальних груп
- Робота з кураторами впродовж року
- Організація поселення студентів у гуртожиток № 7.
- Організаційні збори студентів
- Посвята у студенти
- Організація і проведення вступної лекції для студентів-першокурсників
- Проведення інструктажів з техніки безпеки для студентів, що проживають у гуртожитку.
- Організація зустрічей студентів з адміністрацією університету
- Організація та проведення “Днів відкритих дверей”
- Підготовка до рекламної компанії інституту, робота з майбутніми абітурієнтами
- Робота із випускниками, підтримування зв'язків
- Реалізація Державної цільової соціальної програми «Молодь України»
- Участь студентства у конференціях, семінарах, олімпіадах, конгресах
- Національно-патріотичні заходи (до дня пам'яті жертв Голодомору, до Дня Збройних Сил України, до Дня вшанування ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, до Міжнародного дня пам'яті жертв Голокосту, до відзначення Дня Соборності України, присвячені Дню космонавтики, з відзначення річниці Перемоги у Великій Вітчизняній війні, до Дня Європи)
- Участь студентів у проведенні всеукраїнських та університетських масових трудових акціях
- Заходи, присвячені Міжнародному дню відмови від куріння
- Заходи до Всесвітнього дня боротьби проти СНІДу
- Заходи до Всесвітнього дня боротьби з туберкульозом
- Просвітницько-виховна робота з молодими сім'ями
- Участь у Днях донорства
- Заходи до Всесвітнього дня здоров'я
- Виконання Програми реалізації державної політики у сфері боротьби з незаконним обігом наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів
- Реалізація плану заходів на виконання Державної програми з утвердження ґендерної рівності в українському суспільстві
- Проведення бесід в академічних групах з актуальних питань морального виховання
- Залучення студентів до волонтерського руху, встановлення контактів з громадськими організаціями міста, зі службою соціального захисту міського виконавчого комітету
- Проведення заходів з профілактики поширення ксенофобських і расистських проявів серед студентської молоді
- Волонтерство
- Участь у міських змаганнях серед навчальних закладів та спортивних організацій (турнір з футболу, турнір з настільного тенісу, турнір з армреслінгу, турнір більярду ...)
- Багато інших заходів

Наукова робота

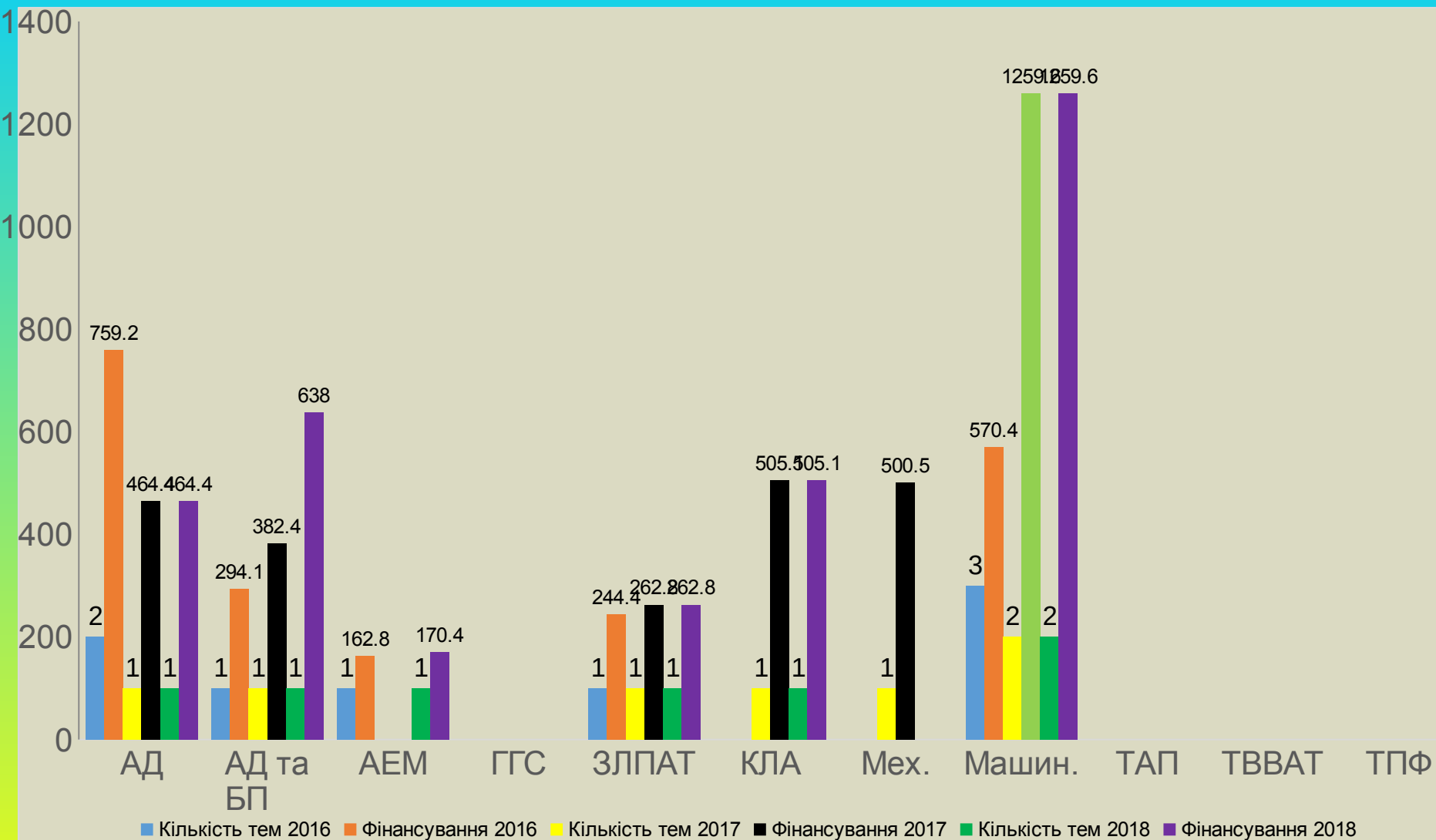
Наукові школи АКФ

- **Авіаційна трибологія**
(д.т.н., професор, чл.-кор. НАНУ Кіндрачук Мирослав Васильович).
- **Експлуатаційна надійність та довговічність авіаційних двигунів і енергетичних установок**
(д.т.н., професор Кулик Микола Сергійович).
- **Управління процесами технічної експлуатації авіаційної техніки та забезпечення льотної придатності повітряних суден**
(д.т.н., професор Дмитрієв Сергій Олексійович).
- **Розробка методів прогнозування ресурсів авіаційних конструкцій** (д.т.н., професор Ігнатович Сергій Ромуальдович).
- **Аеромеханіка та динаміка польоту**
(д.т.н., професор Іщенко Сергій Олександрович).

Наукові школи АКФ

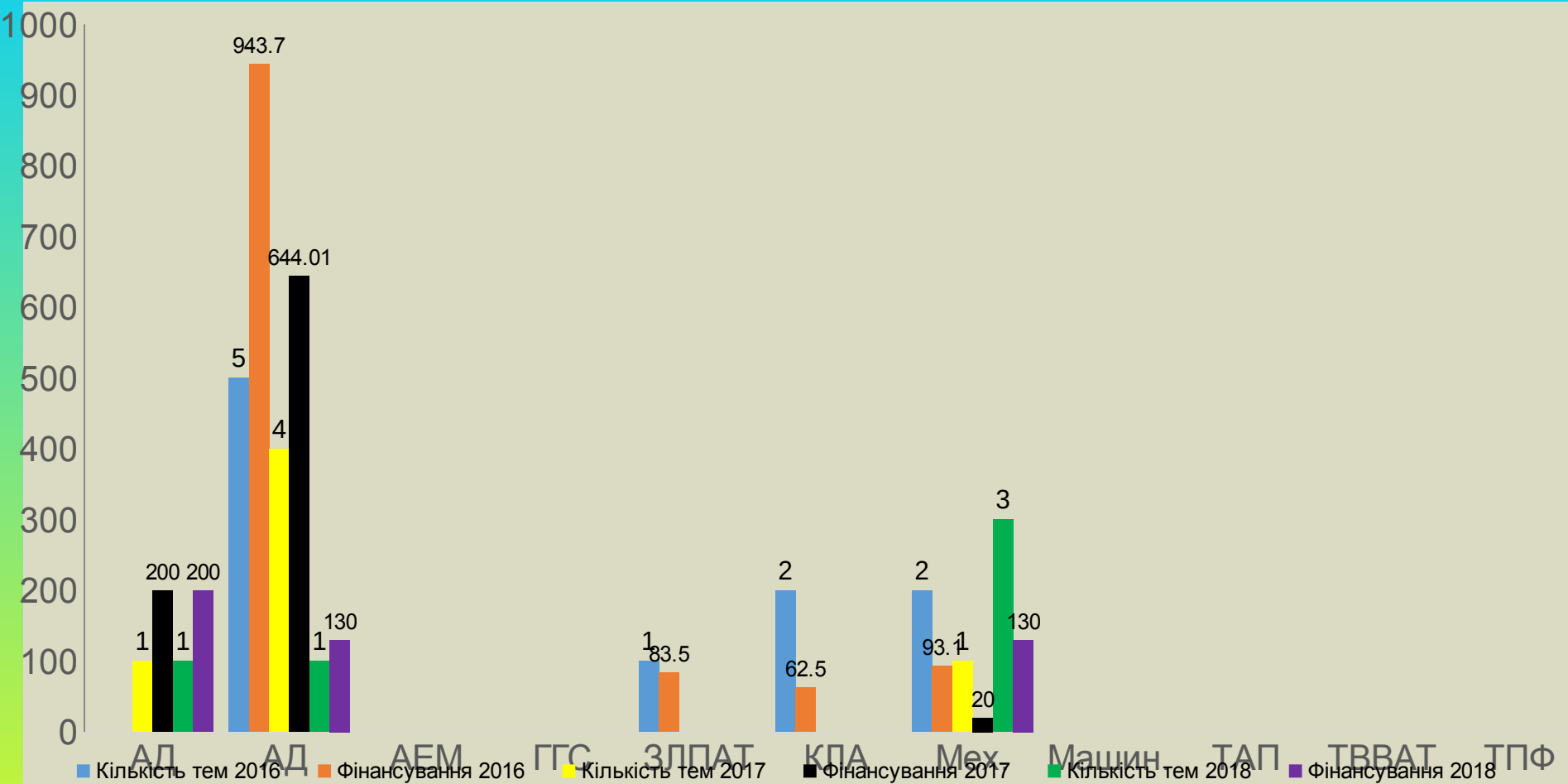
- **Аеротермогазодинаміка та характеристики авіаційних газотурбінних двигунів**
(д.т.н., професор Терещенко Юрій Матвійович).
- **Методи дослідження активних систем**
(д.т.н., професор Касьянов Володимир Олександрович).
- **Рідинно-газові системи повітряних суден.**
(засновник – Башта Т.М.)
- **Подано документи**
(д.т.н., професор Казак В.М.)

Держбюджетні НДР



- Всього 7 держбюджетних НДР
- Загальний обсяг фінансування **3300,295 тис. грн.**

Госпдоговірні НДР



- Всього **5** госпдоговірних НДР
- Загальний обсяг фінансування **459,984** тис. грн.

Аспірантура – наукові спеціальності

Галузь знань	Спеціальність
13 – Механічна інженерія	131 – Прикладна механіка
	134 – Авіаційна та ракетно-космічна техніка
14 – Електрична інженерія	142 – Енергетичне машинобудування
15 – Автоматизація та приладобудування	151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
27 – Транспорт	272 – Авіаційний транспорт

Докторантура – наукові спеціальності

Галузь знань	Спеціальність
13 – Механічна інженерія	131 – Прикладна механіка
	134 – Авіаційна та ракетно-космічна техніка
15 – Автоматизація та приладобудування	151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
27 – Транспорт	272 – Авіаційний транспорт

Спеціалізовані вчені ради

Д 26.062.03 наказ №1328 від 21.12.2015р.(термін дії ради 21.12.2015 - 21.12.2018)

05.13.03 – системи та процеси керування;

05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту;

05.22.13 – навігація та управління рухом.

Голова ради: Харченко Володимир Петрович - д.т.н., професор.

Заст. голови: Дмитрієв Сергій Олексійович – д.т.н., професор.

Д 26.062.05 наказ №693 від 10.05.2017р. (термін дії ради 10.05.2017 - 31.12.2019)

05.07.01 – аеродинаміка та газодинаміка літальних апаратів;

05.05.03 – двигуни та енергетичні установки;

01.02.05 – механіка рідини, газу та плазми.

Голова ради: Іщенко Сергій Олександрович - доктор технічних наук, професор

Д26.062.06наказ №1413 від 24.10.2017р. (термін дії ради 24.10.2017 - 24.10.2020)

05.02.04 – тертя та зношування в машинах;

05.07.02 – проектування, виробництво та випробування літальних апаратів.

Голова ради: Ігнатович Сергій Ромуальдович - доктор технічних наук, професор.

Підготовка наукових кадрів

№ п/ п	Кафедра	Кількість аспірантів/докторантів		
		2016р.	2017 р.	2018 р.
1.	Механіки	3/-	2/1	1/1
2.	Машинознавства	2/1	3/1	2/0
3.	Авіаційних двигунів	5/-	6/-	7/1
4.	Автоматизації та енергоменеджменту	1/-	1/1	1/1
5.	Конструкції літальних апаратів	2/-	2/-	1/-
6.	ТВВАТ	1/-	1/-	-/-
7.	Збереження льотної придатності авіаційної техніки	3/-	3/-	3/-
8.	Гідрогазових систем	1/-	1/-	1/-
9.	АД та БП	1/-	-/-	3/-
10.	Технологій аеропортів	-/-	-/-	-/-
11.	Теоретичної та прикладної фізики	2/-	1/-	1/-
	Разом	21/1	20/3	20/3
	Захистилось	5/1	9/2	4/2

Наукові публікації

Кафедра	Монографії	Підручники, навчальні посібники, словники	Публікації у виданнях, що входять до міжнародних науково- метричних баз даних	Фахові статті (у виданнях України)	Не фахові статті та тези (у виданнях України)
Механіки	-	3	1	2	10
Машинознавства	1	1	10	19	17
Авіаційних двигунів	1	2	2	11	11
Загальної та ПФ	1	2	10	9	28
АЕМ	1	2	17	10	28
ЗЛП АТ	-	2	6	7	33
Гідрогазових систем	1	2	4	5	15
АД та БП	-	1	1	2	3
Технологій аеропортів	-	-	5	4	8
КЛА	0	3	9	12	11
ТВВАТ	1	1	6	10	4
НЦ АТБ	-	-	-	-	-
КЕСТ	3	1	35	43	78
Всього по ННАКІ	9	20	106	134	246

Організація міжнародних, всеукраїнських та міжвузівських наукових, науково-технічних, науково-практичних конференцій та семінарів

XXIII Международный Конгресс двигателестроителей (4-9 вересня 2018 р.).

Забезпечити роботу секцій НН АКІ на VIII Всесвітньому конгресі «Авіація у ХХІ столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології» (9-12 жовтня 2018 р.)

XIX міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика» (16-18 жовтня 2018).

МНТК «Сучасні проблеми машинознавства» присвячена 85-річчю кафедри машинознавства (25-26 жовтня 2018 р.)

Науково-практична конференція молодих учених і студентів «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті». (29 листопада 2018).

VII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених і студентів «Проблеми та перспективи розвитку авіації та космонавтики» (28-30 листопада 2018).

Організація міжнародних, всеукраїнських та міжвузівських наукових, науково-технічних, науково-практичних конференцій та семінарів

XII Міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси» (21-22 травня 2019 року).

Всеукраїнська олімпіада для професійної орієнтації вступників на основі повної загальної середньої освіти (секція «фізика») (20 та 21 квітня 2019 року.)

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт в галузі наук “Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Аеронавігація.” (17-18 квітня 2019 р).

Переможці і призери олімпіад та конкурсів

- Джавадова Ірина (науковий керівник: доцент кафедри конструкції літальних апаратів Юцкевич С.С.) – диплом першого ступеня. - Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт в галузі наук “Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Аеронавігація.”
- Гармаш Тетяна – стипендія президента України
- Осадчук Владислав (кафедра ГГС) - стипендіат президентського фонду «Україна»
- Мазур Микола (кафедра ЛА) - стипендіат президентського фонду «Україна»
- Костецький Іван (кафедра машинознавства) - стипендіат президентського фонду «Україна»
- Жосан Олександр (кафедра механіки) - стипендіат президентського фонду «Україна»

Робота в СНТТ

- «Забезпечення надійності авіаційної техніки», керівник – проф.Бурлаков В.І.
- «Ударна міцність композиційних матеріалів». Науковий керівник: д.т.н., проф. Астанін В.В.
- «Дослідження механічних характеристик композиційних матеріалів» науковий керівник: к.т.н., доц. Шевченко О.А.
- «Методи забезпечення відмово стійкості та відмово безпеки автономних систем електропостачання на життєвому циклі» науковий керівник: к.т.н., професор Захарченко В.П.
- "Інформаційно-вимірювальна техніка та технології" науковий керівник: к.т.н., доцент Єнчев С.В.
- “Рідинні струменеві технології високого тиску” науковий керівник – к.т.н., с.н.с. Бадах В.М.;
- “Імітаційне та чисельне моделювання робочих процесів в елементах рідинно-газових систем” науковий керівник – к.т.н, доцент Макаренко Р.О. ;
- “Кавітаційні технології” науковий керівник – к.т.н., доцент Тарасенко Т.В.;

Навчання в інституті новітніх технологій та лідерства

Наукові керівники:

каф.КЛА, д.т.н., професор Ігнатович С.Р. – курс “Використання методів індентування та інтерферометрія при дослідженнях втомного пошкодження авіаційних конструкційних матеріалів”;

каф.КЛА, д.т.н., професор Карускевич М.В. – курс “Діагностика і моніторинг втомного пошкодження конструкцій літальних апаратів”;

каф. машинознавства, д.т.н., професор Кіндрачук М.В. – курс “Променеві методи обробки. Основи трибології”;

каф. машинознавства, к.т.н., професор Лабунець В.Ф. – курс “Функціональні покриття трибологічного призначення, їх класифікація”;

каф. АЕМ, д.т.н., доцент Шевчук Д.О. – курс “Системні методи автоматизації процесів реконфігурації керування повітряними кораблями в особливих ситуаціях у польоті”;

***Задачі колективу з наукової
роботи АКФ на 2019 рік***

Науково-дослідна робота

1. Підготовка запитів до участі в конкурсі за держбюджетною тематикою МОНУ.
2. Активізувати роботу щодо отримання держбюджетних та госпдоговірних НДР.
3. Прийняти активну участь у проектах Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020».
4. Провести роботу щодо залучення закордонних грантів (участь у спільних українсько-китайському, -канадському, -чеському, -литовському, -польському проектах).
5. Збільшити кількість публікацій загалом, та в науково-метричних виданнях зокрема.
6. Вжити заходи до відновлення структури та заповнення репозитарію інституту в НТБ.
7. Реєстрація профілів НПП в ORCID, Google Scholar, сайті НТБ.
8. Забезпечити плановий набір до аспірантури, докторантури та захисти дисертаційних робіт.

Задачі колективу АКФ до 2020 року

- 1. Продовжувати активну професійно-орієнтаційну роботу серед учнів загальноосвітніх шкіл, коледжів, ліцеїв, актуалізувати сайт АКФ і кафедр.**
- 2. Підтримувати рівень навчальних програм у відповідності до вимог сучасного рівня виробництва та експлуатації авіаційної техніки.**
- 3. Привести навчальні програми у відповідність до міжнародних авіаційних правил (в тому числі за Part-66).**
- 4. Збереження та поширення зв'язків з підприємствами та установами – замовниками освітньої послуги та роботодавцями.**
- 5. Збільшення обсягів виконання наукових госпразрахункових та держбюджетних робіт.**
- 6. Продовження роботи з підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації через навчання в аспірантурі та докторантурі на кафедрах.**
- 7. Збільшення кількості публікацій у наукометричних виданнях та кількості отриманих міжнародних грантів, патентів, видання монографій з грифом МОНУ, публікацій і тез доповідей в закордонних виданнях.**
- 8. Оновлення матеріально-технічної бази.**
- 9. Акредитація ОП за новими вимогами через НАЗЯВО.**

Дякуємо за увагу