

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»»

ЗАТВЕРДЖУЮ  
В.о. президента  
\_\_\_\_\_ Ксенія СЕМЕНОВА  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 р.

**Система менеджменту якості**  
**ПОЛОЖЕННЯ**  
**ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ**  
**МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ**

**СМЯ КАІ П 07.07 (01) – 01 – 2024**



**КИЇВ**

**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 2 з 26	

( Ф 03.02 -31)

### УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Власне Ім'я, ПРИЗВИЩЕ	Посада	Дата
Розробник		Оксана МІКОСЯНЧИК	Завідувач кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів	
Узгоджено		Святослав ЮЦКЕВИЧ	В.о. декана Аерокосмічного факультету	
Узгоджено		Володимир БЛІЙ	Заступник начальника юридичного відділу	
Узгоджено		Андрій ГІЗУН	Начальник відділу моніторингу якості вищої освіти	
Узгоджено		Ірина ЛЮБЧЕНКО	В.о. начальника відділу кадрового та військово- мобілізаційного обліку	



### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 3 з 26	

## ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	4
2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ.....	5
3. ФУНКЦІЇ.....	5
4. КЕРІВНИЦТВО.....	7
5. ПРАВА ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ.....	8
6. СТРУКТУРА. ШТАТНИЙ РОЗПИС ТА РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	9
7. ВЗАЄМОДІЯ З ІНШИМИ СТРУКТУРНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ.....	10
8 РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ.....	10
9. ПРОЦЕСИ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬСЯ НА КАФЕДРІ.....	10
10. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ.....	11
11. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ.....	12
12. ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ.....	13
ДОДАТКИ.....	16
Додаток 1 Перелік та характеристика напрямків наукової діяльності кафедри.....	16
Додаток 2 Схема управління кафедрою.....	18
Додаток 3 Схема організаційної структури кафедри.....	19
Додаток 4 Опис дій кафедри в рамках системи менеджменту якості КАІ.....	20



### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01–2024
	стор. 4 з 26	

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів (далі – Кафедра) є базовим структурним підрозділом Аерокосмічного факультету (далі – Факультет) Державного некомерційного підприємства «Державний університет «Київський авіаційний інститут»» (далі – КАІ, Університет). Кафедра проводить освітню, методичну та наукову діяльність за певними напрямками, спеціальностями (освітньо-професійними програмами) (Додаток 1), відповідно до мети, головних завдань та Політики в сфері якості освітньої та наукової діяльності КАІ.

1.2 Кафедра створюється рішенням Вченої ради КАІ за умови, якщо до її складу входить не менше ніж п'ять науково-педагогічних працівників, для яких Кафедра є основним місцем роботи, при чому не менше ніж три з них мають науковий ступінь або вчене (почесне) звання.

1.3 Освітня діяльність Кафедри забезпечується видатками з державного бюджету та за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством. Для забезпечення фінансової діяльності Кафедра може мати власні субрахунки в бухгалтерії КАІ.

1.4 Кафедра має право на прийняття самостійних рішень, які не суперечать чинному законодавству, Статуту КАІ, та спрямовані на підвищення ефективності діяльності Кафедри та КАІ і забезпечують якість підготовки фахівців.

1.5 Кафедра ліквідується, змінює профіль діяльності та найменування за поданням декана Факультету на підставі рішення вченої ради Факультету та за рішенням Вченої ради КАІ. Рішення Вченої ради КАІ вводиться в дію наказом президента.

1.6 Робота Кафедри здійснюється у відповідності до перспективних та щорічних планів, які охоплюють навчальну, методичну, наукову (науково-технічну), організаційну та інші види робіт. Плани затверджуються деканом Факультету. Обговорення ходу виконання цих планів та інших питань діяльності Кафедри проводяться на засіданнях Кафедри під головуванням завідувача за участі науково-педагогічних та інших працівників Кафедри. При вирішенні кадрових питань у засіданнях Кафедри беруть участь усі штатні працівники Кафедри, а також докторанти і аспіранти. У голосуванні щодо вироблення думки про обрання на посади науково-педагогічних працівників бере участь трудовий колектив Кафедри.

1.7 Науково-педагогічні працівники, докторанти, аспіранти, наукові працівники та навчально-допоміжний склад Кафедри можуть залучатися до викладацької та наукової роботи за сумісництвом згідно з чинним законодавством.

1.8 Аналіз діяльності Кафедри здійснюється на підставі Річного звіту, якій розглядається та затверджується вченою радою Факультету, та з урахуванням результатів внутрішніх та зовнішніх аудитів.

1.9 Кафедра у своїй діяльності керується Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність»; цим Положенням; затвердженими освітніми програмами; діючими на їх основі навчальними та робочими навчальними планами; робочими програмами навчальних дисциплін; інструкціями, наказами та розпорядженнями Міністерства освіти і науки України, наказами президента та розпорядженнями проректорів за напрямками діяльності КАІ, рішеннями Вченої ради КАІ та вченої ради Факультету, рішеннями Комісії з якості Факультету, іншими нормативними документами, що регламентують навчальну, методичну, наукову та організаційну роботу Кафедри.

1.10 Положення про Кафедру затверджується Президентом КАІ та узгоджується з відділом моніторингу якості вищої освіти, юридичним відділом, відділом кадрового та військово-облікового забезпечення. Зміни до Положення вносяться, за необхідності, завідувачем Кафедри після розгляду на засіданні Кафедри та затверджуються в установленому порядку.

1.11 Кафедра здійснює:

### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 5 з 26	

– ознайомлення працівників з нормативними документами про захист персональних даних та їх обов'язків щодо нерозголошення у будь-який спосіб персональних даних, які їм було довірено або які стали їм відомі у зв'язку з виконанням професійних, службових чи трудових обов'язків;

– обробку персональних даних працівників та здобувачів вищої освіти.

1.12. Забезпечує схоронність документів, що містять персональні дані.

## 2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

2.1. Головним завданням кафедри є організація та здійснення на високому рівні освітньої та методичної роботи з навчальних дисциплін, що закріплені за Кафедрою, організаційно-виховної роботи серед здобувачів вищої освіти, наукових досліджень за профілем Кафедри, підготовки науково-педагогічних працівників та підвищення їхньої кваліфікації.

2.2 Основні завдання Кафедри:

2.2.1. Організація та проведення освітнього процесу на денній, заочній та заочній з елементами дистанційної формах навчання за видами навчальних занять з дисциплін Кафедри відповідно до затверджених навчальних планів і графіків підготовки здобувачів вищої освіти.

2.2.2. Забезпечення якості освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти та нормативних документів з організації освітнього процесу.

2.2.3. Моніторинг якості освіти, забезпечення прозорості її процедур та результатів, сприяння розвитку громадського контролю.

2.2.4. Створення і впровадження нових технологій навчання та програм наукових досліджень.

2.2.5. Створення умов мобільності здобувачів вищої освіти та науково-педагогічного персоналу Кафедри за міжнародними програмами академічної мобільності.

2.2.6. Забезпечення гнучкості програм підготовки фахівців, спрямованих на задоволення потреб ринку праці.

2.2.7. Забезпечення високої якості професійної підготовки здобувачів вищої освіти на основі комплексного співробітництва із зацікавленими підприємствами, організаціями та установами – провідними роботодавцями, шляхом об'єднання інтелектуального потенціалу, наукових, матеріальних, фінансових, корпоративних та інших ресурсів партнерів.

2.2.8. Організація і розвиток міжнародного співробітництва та партнерства.

2.2.9. Участь Кафедри, як структурного підрозділу КАІ, в міжнародних та інститутських рейтингах.

## 3. ФУНКЦІЇ

3.1. Для виконання основних завдань щодо організації та проведення освітнього процесу на денній, заочній та заочній з елементами дистанційної формах навчання за видами навчальних занять з дисциплін Кафедри відповідно до затверджених навчальних планів і графіків підготовки здобувачів вищої освіти Кафедра виконує такі функції:

3.1.1. Проведення організаційної роботи серед здобувачів вищої освіти.

3.1.2. Своєчасна та якісна розробка робочих програм з навчальних дисциплін Кафедри, та формування навчально-методичних комплексів.

3.1.3. Організація та проведення наукових досліджень за науковими напрямами Кафедри.

3.1.4. Ведення документованої інформації, яка відображає зміст, організацію та методику проведення освітнього процесу, наукової діяльності. Обов'язковий перелік документованої інформації визначається Інструкцією з діловодства КАІ, Документованою

### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 6 з 26	

процедурою «Управління задокументованою інформацією» та Реєстром документів, Формами документів та Реєстром форм.

3.1.5. Визначення ризиків щодо освітньої та наукової діяльності.

3.1.6. Аналіз причин виникнення невідповідностей і ризиків та визначення запобіжних дій, що виключають появу невідповідностей при наданні освітніх послуг.

3.1.7. Здійснення заходів з управління невідповідностями та коригувальними діями в рамках надання освітніх послуг.

3.1.8. Моніторинг та вимірювання процесів з надання освітніх послуг.

3.1.9. Участь в розробці освітніх програм, навчальних та робочих навчальних планів спеціальностей (освітньо-професійних програм).

3.1.10. Впровадження та вдосконалення системи забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості).

3.1.11. Проведення відповідних робіт на Кафедрі щодо дотримання принципів академічної доброчесності учасниками освітнього процесу у відповідності до встановлених в КАІ вимог.

3.1.12. Організація та координація процесу реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти.

3.1.13. Участь в професійній орієнтації серед випускників середніх навчальних закладів та закладів вищої освіти першого та другого рівня акредитації.

3.1.14. Організація умов щодо проведення внутрішніх аудитів.

3.1.15. Планування та виконання процесів Кафебри з застосуванням принципів ризик-орієнтованого підходу.

3.1.16. Участь в процесах управління персоналом (Кафебри, Факультету, Університету) в частині підбору персоналу та при конкурсному відборі на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладанні з ними трудових договорів (контрактів).

3.1.17. Участь в процесах управління інфраструктурою (аудиторним та лабораторним фондом, обладнанням).

3.1.18. Участь в управлінні виробничим середовищем (умовами освітнього процесу).

3.1.19. Участь в процесі управління інформаційними ресурсами бібліотеки (бібліотечним фондом).

3.1.20. Проведення у відповідності до навчальних та робочих навчальних планів усіх форм навчання (денної, заочної, заочної з елементами дистанційної форми) навчальних занять (лекційних, практичних, лабораторних, індивідуальних), консультацій, екзаменів та заліків, а також керівництво самостійною роботою здобувачів вищої освіти.

3.1.21. Безперервне підвищення рівня викладання дисциплін: підвищення якості лекційних занять, як провідної форми навчання, впровадження активних методів навчання під час практичних занять.

3.1.22. Розробка та використання технічних засобів і нових технологій навчання.

3.1.23. Постійний контроль якості навчання здобувачів вищої освіти з дисциплін Кафебри, аналіз результатів модульної та семестрового контролю.

3.1.24. Організація та контроль самостійної роботи здобувачів вищої освіти, надання їм систематичної допомоги у вивченні навчальних дисциплін.

3.1.24. Комплексне методичне забезпечення навчальних дисциплін кафедри: підготовка підручників, навчальних посібників, курсів лекцій та навчально-методичних розробок (вказівок) з навчальних дисциплін Кафебри.

3.1.25. Організація та проведення міжнародних та національних науково-практичних конференцій, науково-практичних та науково-методичних семінарів, студентських олімпіад.

#### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 7 з 26	

3.1.26. Обговорення виконаних наукових робіт та їх опублікування, впровадження результатів наукових досліджень в практику.

3.1.27. Організація наукової роботи здобувачів вищої освіти у поза аудиторні часи (через наукові гуртки).

3.1.28. Внесення пропозицій щодо удосконалення нормативного базису освітніх процесів.

3.1.29. Розробка, використання та вдосконалення методів, технологій та нормативної бази з моніторингу та вимірювання процесів надання освітніх послуг.

3.1.30. Залучення до педагогічної діяльності провідних вчених.

3.1.31. Планування та своєчасне підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Кафедри, організація та контроль навчання докторантів, аспірантів; надання допомоги науково-педагогічним працівникам-початківцям в опануванні педагогічною майстерністю.

3.1.32. Розгляд дисертацій, які виносяться до захисту, членами Кафедри.

3.1.33. Обґрунтування пропозицій щодо забезпечення Кафедри аудиторним фондом.

3.1.34. Обґрунтування пропозицій, планування та реалізація заходів щодо забезпечення Кафедри обладнанням та технічними засобами навчання, в тому числі комп'ютерами для впровадження сучасних технологій навчання.

3.1.35. Формування для науково-технічної бібліотеки КАІ переліку навчально-методичних видань, що видаються як в Україні, так і закордоном, для придбання для забезпечення освітнього процесу з дисциплін Кафедри (картки забезпеченості навчальних дисциплін).

3.1.36. Підтримання принципів та виконання процедур забезпечення якості викладання навчальних дисциплін кафедри.

3.1.37. Здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм.

3.1.38. Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників кафедри, обговорення результатів на засіданнях кафедри та їх оприлюднення на офіційному веб-сайті Факультету (Кафедри).

3.1.39. Забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом.

3.1.40. Забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації на офіційних сайтах Кафедри, Факультету та КАІ.

#### 4. КЕРІВНИЦТВО

4.1. Керівництво Кафедрою здійснює завідувач Кафедри, який не може обіймати посаду більш як два строки. Завідувач (начальник) Кафедри повинен мати науковий ступінь та/або вчене (почесне) звання відповідно до профілю Кафедри. Завідувач (начальник) Кафедри обирається за конкурсом таємним голосуванням Вченою радою КАІ строком на п'ять років, з урахуванням рекомендацій трудового колективу Факультету та Кафедри. Призначення та звільнення завідувача Кафедри здійснюється наказом президента. Президент КАІ укладає з керівником Кафедри контракт.

4.2. Завідувач Кафедри у своїй діяльності керується законодавством про працю, наказами та розпорядженнями президента КАІ, проректорів за напрямками діяльності, Статутом КАІ, цим Положенням, посадовою інструкцією, документацією системи менеджменту якості КАІ, іншими нормативними документами.

4.3. Завідувач Кафедри здійснює керівництво Кафедрою згідно з посадовою інструкцією, яка затверджується в установленому порядку.

**Погоджені:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

<p style="text-align: center;">Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ</p>	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 8 з 26	

4.4. Завідувач Кафедри службову діяльність здійснює на підставі затверджених планів.

4.5. Завідувач Кафедри несе персональну відповідальність за забезпечення функціонування внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності, а також системи менеджменту якості Кафедри.

4.6. Управління діяльністю на Кафедрі здійснюється згідно із службовою підпорядкованістю, положеннями посадових інструкцій співробітників шляхом визначення дій, що спрямовані на забезпечення результативності та ефективності функціонування Кафедри. Схема управління Кафедрою наведена у Додатку 2. Деякі функції відповідальних за напрямки діяльності кафедри можуть бути об'єднані та виконуватися однією посадовою особою.

## 5. ПРАВА ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

5.1. Кафедра несе відповідальність за якість підготовки фахівців за профілем Кафедри.

5.2. Відповідальність завідувача Кафедри, науково-педагогічних працівників, навчально-допоміжного персоналу, докторантів та аспірантів визначається чинним законодавством, правилами внутрішнього розпорядку КАІ та їхніми посадовими інструкціями.

5.3. Учасники освітнього процесу на рівні Кафедри несуть відповідальність за порушення академічної доброчесності та можуть бути притягнені до академічної відповідальності. Види академічної відповідальності (у тому числі додаткові та/або деталізовані) учасників освітнього процесу за порушення академічної доброчесності визначаються спеціальними законами та/або внутрішніми положеннями КАІ, що мають бути затверджені Вченою радою КАІ та погоджені з органом студентського самоврядування здобувачів освіти.

5.4. Завідувач Кафедри несе особисту відповідальність за Кафедру в цілому, за забезпечення організації освітнього процесу, виконання навчальних планів і програм навчальних дисциплін, здійснення контролю за якістю викладання навчальних дисциплін, навчально-методичною та науковою діяльністю науково-педагогічних працівників, підвищення кваліфікації співробітників Кафедри, дотримання штатної та фінансової дисципліни, правил внутрішнього розпорядку, охорони праці, протипожежної безпеки, ефективного та раціонального використання обладнання, майна і приміщень Кафедри та їхнє збереження.

5.5. Відповідальність кожного працівника персональна та залежить від обов'язків, покладених на нього для виконання завдань та функцій Кафедри в системі менеджменту якості та системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності.

5.6. Кафедра та її співробітники мають право ініціювати перед керівництвом КАІ (Факультету) заходи щодо покращення рівня надання освітніх послуг.

5.7. Співробітники Кафедри мають право вимагати перед службами КАІ забезпечення необхідних умов для проведення освітнього процесу та наукової діяльності.

5.8. Кафедра має право ініціювати перед керівництвом КАІ (Факультету) заохочення її працівників за якісну та сумлінну працю.

5.9. Завідувач Кафедри має право брати участь у роботі всіх підрозділів і органів управління КАІ, де обговорюються і вирішуються питання діяльності Кафедри; погоджувати плани роботи Кафедри на навчальний рік, затверджувати індивідуальні плани роботи науково-педагогічних та інших працівників, екзаменаційні білети тощо. Індивідуальний план роботи завідувача Кафедри затверджує декан Факультету;

### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua



Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 9 з 26	

- розподіляти навчальне навантаження та функціональні обов'язки між працівниками кафедри, контролювати своєчасність та якість їх виконання; контролювати всі форми навчальних занять та наукових досліджень, які проводяться на Кафедрі;
- підбирати кандидатури на вакантні посади, представляти декану Факультету в установленому порядку пропозиції щодо прийому на роботу, звільнення та переміщення працівників Кафедри, їх морального та матеріального заохочення, а також щодо заходів дисциплінарного впливу;
- вимагати від структурних підрозділів та служб КАІ здійснення заходів із створення гідних соціально-побутових умов, які б забезпечували колективу Кафедри успішне проведення освітньої, наукової та організаційної роботи;
- вносити на розгляд декану, проректорів за напрямками та президента пропозиції з удосконалення освітнього процесу та наукової діяльності в Університеті;
- вимагати від науково-педагогічних та інших працівників дотримання правил внутрішнього розпорядку і трудової дисципліни, раціонального використання приладів та обладнання в освітній та науковій роботі.

## 6. СТРУКТУРА. ШТАТНИЙ РОЗПИС ТА РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

6.1. Структура, кількісний та якісний склад Кафедри залежать від установленого Університетом співвідношення «кількості здобувачів вищої освіти на одного науково-педагогічного працівника», обсягу та характеру навчального навантаження, які визначаються навчальними планами підготовки фахівців.

6.2. До складу Кафедри входять завідувач кафедри, професори, доценти, старші викладачі, докторанти, аспіранти, навчально-допоміжний персонал (завідувачі лабораторій, провідні інженери, інженер, старші лаборанти).

6.3. До складу Кафедри можуть входити навчальні, навчально-наукові лабораторії, центри, комп'ютерні класи, навчально-методичні кабінети тощо.

6.4. Кафедра формує штатний розпис у межах фонду оплати праці, який затверджується президентом (проректором) КАІ на кожний навчальний рік.

6.5. Під час заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників – завідувача Кафедри, професорів, доцентів, старших викладачів, викладачів, асистентів – укладенню трудового договору (контракту) передують конкурсний відбір, порядок проведення якого затверджується Вченою радою КАІ.

6.6. За Кафедрою закріплюються майно та приміщення, з урахуванням забезпечення відповідних умов щодо організації освітнього процесу та наукової, науково-технічної діяльності Кафедри. Закріплені за Кафедрою майно та приміщення є власністю КАІ.

6.7. Схема організаційної структури Кафедри наведена в Додатку 3.

## 7. ВЗАЄМОДІЯ З ІНШИМИ СТРУКТУРНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

7.1. Кафедра взаємодіє з іншими Кафедрами КАІ з питань виявлення та реалізації міждисциплінарних логічних зв'язків, обміну досвідом, спільних наукових досліджень, проведення спільних організаційних та культурно-масових заходів зі здобувачами вищої освіти. Деканом Факультету розглядаються питання планування та організації освітнього процесу і наукової, науково-технічної діяльності, участі науково-педагогічних працівників Кафедри у проведенні всіх заходів зі здобувачами вищої освіти, що організуються на Факультеті, звітування Кафедри за всіма напрямками роботи перед деканатом Факультету.

**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 10 з 26	

7.3. З навчальним відділом, навчально-методичним відділом, відділом технічних засобів навчання, відділом моніторингу якості вищої освіти, відділом аналітики та управління інформацією, відділом по роботі зі студентами, відділом ліцензування та акредитації, відділом кадрового та військово-мобілізаційного обліку, науково-дослідною частиною, відділом докторантури та аспірантури, адміністративно-господарською частиною, науково-технічною бібліотекою, планово-фінансовим відділом, бухгалтерією, відділом матеріально-технічного забезпечення, а також з іншими службами - з питань виконання покладених на колектив Кафедри функцій.

## 8. РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ

8.1. Результативність роботи Кафедри визначається на рівні всієї Кафедри та нарівні кожного її співробітника.

8.2. Кількісну оцінку результативності розраховують як відсоток виконання планових завдань, покладених на Кафедру або на кожного її співробітника.

8.3. Критерієм ефективності виконання процесів є кількісна оцінка результату не менша запланованого рівня відповідно до вимог СМЯ Документованої процедури «Управління процесами».

8.4. Показники для розрахунку ефективності процесів визначаються (переглядаються) завідувачем Кафедри (співробітниками, відповідальними за напрямки діяльності) з урахуванням показників КАІ у цілому на початку звітного періоду.

8.5. Протягом звітного періоду проводиться моніторинг показників результативності та ефективності діяльності Кафедри та їхній аналіз.

8.6. Оцінку ефективності процесів виконує завідувач Кафедри разом з відповідальним з якості Кафедри. На основі цих оцінок формується оцінка ефективності Кафедри, яка передається до відділу моніторингу якості вищої освіти для формування інтегральної оцінки системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності та системи менеджменту якості КАІ.

8.7. При виявленні невідповідностей та відхилень щодо виконання процесів приймаються необхідні коригувальні дії.

8.8. Аналіз показників ефективності проводиться у встановлений термін. Висновки щодо функціонування структурного підрозділу (процесів, підпроцесів та персоналу) доводяться до відома співробітників Кафедри.

## 9. ПРОЦЕСИ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬСЯ НА КАФЕДРІ

9.1. Для реалізації завдань та функцій на Кафедрі реалізується ряд процесів, які відносяться до трьох основних груп процесів СМЯ КАІ - процеси менеджменту, процеси вищої освіти та забезпечувальні процеси, які сприяють ефективному функціонуванню СМЯ КАІ та Кафедри.

9.2. Кафедрою виконуються наступні процеси вищої освіти:

освітній процес; наукова, науково-технічна діяльність та інновації.

Кафедра бере участь у таких процесах надання освітньої послуги КАІ, процесах наукової та науково-технічної діяльності, процесах менеджменту та забезпечувальних процесах.

**Погоджено:** – процеси, пов'язані зі споживачами;

✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua

✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua

✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 11 з 26	

- процеси щодо організаційної роботи серед здобувачів вищої освіти;
- внутрішні аудити;
- управління персоналом;
- управління інфраструктурою;
- міжнародна діяльність.

9.4. Кафедра виконує обов'язкові процеси менеджменту (в рамках СМЯ):

- управління задокументованою інформацією;
- управління невідповідностями та коригувальні дії;
- управління ризиками;
- аналіз діяльності,

9.5. Навчання на Кафедрі здійснюється за такими формами: денна; заочна (заочна з елементами дистанційного навчання).

9.6. Організація освітнього процесу на Кафедрі здійснюється за формами:

- навчальні заняття за відповідними видами;
- самостійна робота;
- практична підготовка;
- контрольні заходи.

Опис дій щодо виконання процесів, які реалізує Кафедра, наведено в Додатку 4.

## 10. НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

10.1. Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність є одним з пріоритетних напрямків діяльності Кафедри, який передбачає здобуття нових знань, відтворення наукового потенціалу, сприяння інноваційному розвитку економіки України та її входженню у світовий науковий простір рівноправним партнером.

10.2. При плануванні наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності Кафедри пріоритетні напрями досліджень обираються в контексті визначених пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень та розробок КАІ.

10.3. Наукова діяльність Кафедри здійснюється шляхом:

- проведення фундаментальних досліджень;
- виконання прикладних досліджень;
- отримання прав інтелектуальної власності, патентно-інформаційного забезпечення науково-дослідних робіт і розробок;
- підготовки та видання монографій, підручників, навчальних посібників, конспектів лекцій, збірників наукових праць, статей, тез доповідей тощо;
- організації і проведення наукових конгресів, міжнародних та національних конференцій, науково-практичних та науково-методичних семінарів, круглих столів та науково-технічних виставок з метою оприлюднення результатів наукової діяльності науковців Кафедри, Факультету та КАІ на світовому та державному рівнях, виготовлення рекламної продукції;
- підтримки та розвитку навчальних та створення нових наукових шкіл;
- впровадження результатів наукових досліджень у освітній процес та підвищення якісного рівня підготовки бакалаврів, магістрів, науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації;
- впровадження результатів наукової діяльності (організаційних, науково-технічних) в практичну діяльність;
- поширення результатів науково-дослідних робіт через надання консультативних послуг фахівцям різних галузей господарства України та за межами країни;

**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 12 з 26	

- сприяння науковим дослідженням молодих учених та обдарованих здобувачів вищої освіти, залучення їх до виконання науково-дослідних робіт та розробок;
- підвищення наукової кваліфікації науково-педагогічних працівників, керівних та наукових кадрів;
- встановлення та розвиток творчих зв'язків з науковими установами НАН України, міністерствами, відомствами, галузевими науково-дослідними інститутами, підприємствами, організаціями та установами;
- здійснення науково-технічного співробітництва з навчальними закладами, підприємствами, організаціями та фондами іноземних країн, інших видів міжнародного наукового співробітництва відповідно до чинного законодавства України;
- організації й контролю впровадження завершених наукових розробок у галузі економіки України та навчальний процес КАІ;
- організації захисту державної таємниці наукових розробок та дисертаційних робіт, тематика яких підпадає під «Звіт відомостей, що становлять державну таємницю»;
- підтримки та постійного вдосконалення системи менеджменту якості наукової діяльності.

## 11. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ

11.1. Міжнародна діяльність Кафедри здійснюється відповідно до чинного законодавства України, Статуту КАІ та згідно з Положеннями Факультету та Кафедри.

11.2. Кафедра аналізує можливості та планує участь у міжнародних проектах та міжнародних освітніх програмах, прогнозує розвиток спільних наукових досліджень та науково-дослідних розробок за профілем своєї діяльності.

11.3. Кафедра готує та подає декану Факультету пропозиції та проекти угод щодо встановлення навчально-методичних, науково-технічних та інших зв'язків з навчальними закладами, підприємствами, організаціями та установами іноземних країн, проводить відповідно до укладених угод та договорів науково-дослідні, консультаційні, рекламні та інші роботи.

11.4. У рамках стратегії інтернаціоналізації КАІ та з метою інтеграції освітніх програм КАІ у глобальний академічний простір Кафедра розвиває мережу ЗВО- партнерів для реалізації програм академічного обміну для викладачів та студентів, таких як Ерасмус +, Фулбрайт, Німецька служба академічних обмінів (DAAD) тощо.

11.5. Кафедра планує, розробляє та виконує програми подвійних дипломів для підвищення конкурентоспроможності надання освітньої послуги за освітніми ступенями підготовки бакалаврів, магістрів та PhD.

11.6. З метою розбудови науково-освітнього потенціалу КАІ Кафедра сприяє створенню освітніх консорціумів із провідними закладами вищої освіти Європейського Союзу та країн Східного партнерства (Capacity Building for Higher Education). Міжнародна діяльність з цього напрямку передбачає розвиток спеціалізованих робочих груп за освітніми програмами Кафедри, проведення відповідних змін до існуючих навчальних планів, проведення міжнародних семінарів, конференцій, вебінарів тощо.

Для розбудови власного науково-дослідного потенціалу Кафедра бере участь у створенні науково-дослідних груп; сприяє розширенню можливостей міжнародного стажування (підвищення кваліфікації) та публікації наукових здобутків у міжнародних наукових виданнях науково-педагогічних працівників Кафедри; сприяє міжнародній мобільності учасників освітнього процесу за профілем Кафедри.

### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 13 з 26	

11.8. Кафедра бере участь у моніторингу міжнародних вимог щодо підготовки фахівців за профілем Кафедри з метою своєчасного реагування на зміни.

11.9. Кафедра надає консультативну допомогу та здійснює інформаційний супровід з питань реалізації можливостей щодо участі у міжнародних програмах академічного обміну, стажування, підвищення кваліфікації, стипендіальних програм університетів-партнерів тощо.

## 12. ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ ВИПУСКОВОЇ КАФЕДРИ

Кафедра є випусковою за спеціальністю 131 «Прикладна механіка»: освітньо-професійні програми для здобувачів вищої освіти ОС Бакалавр «Прикладна механіка композиційних конструкцій та технічних систем», здобувачів вищої освіти ОС Магістр «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» та освітньо-наукова програма ОС PhD «Прикладна механіка» для здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні.

Кафедра як випускова виконує такі функції:

12.1 Організація та проведення робіт з відкриття спеціальності (ОПП, ОНП) за певними освітніми ступенями.

12.2 Організація та проведення робіт з акредитації, ліцензування та атестації спеціальності (ОПП, ОНП) підготовки фахівців за певними освітніми ступенями.

12.3 Вивчення попиту підприємств, організацій та установ у фахівців за ОПП/ОНП, що входять у дану спеціальність.

12.4 Участь у проведенні роботи з професійної орієнтації серед молоді.

12.5 Участь у роботі приймальної комісії з прийому до Університету КАІ здобувачів за держбюджетною та контрактною формами фінансування.

12.6 Розробка, узгодження та подання для затвердження освітніх програм.

12.7 Розробка та коригування робочих навчальних планів ступеневої підготовки фахівців за спеціальністю (ОПП/ОНП).

12.8 Узгодження навчальних та робочих навчальних програм з усіх навчальних дисциплін спеціальності (ОПП/ОНП).

12.9 Аналіз якості викладання всіх навчальних дисциплін спеціальності (ОПП/ОНП).

12.10 Аналіз відвідування навчальних занять та поточної успішності здобувачів ВО напряму підготовки та спеціальності (ОПП/ОНП), розробка пропозицій щодо їх поліпшення та подальшого навчання здобувачів, у тому числі переведення до наступного освітнього ступеня.

12.11 Розробка методичних матеріалів з організації та проведення державного та кваліфікаційного екзаменів випускників освітніх ступенів «Бакалавр» та «Магістр» відповідно.

12.12 Організація та проведення державних екзаменів випускників освітніх ступенів бакалавр.

12.13 Розробка методичних матеріалів з виконання та захисту атестаційних робіт випускників освітніх ступенів бакалавр та магістр.

12.14 Розробка тематики атестаційних робіт випускників всіх освітніх ступенів, організація роботи екзаменаційних комісій, рецензування та захисту атестаційних робіт випускників.

12.15 Організація та проведення захисту атестаційних робіт випускників освітніх ступенів бакалавр та магістр.

12.16 Організація, проведення та методичне забезпечення всіх видів навчальних і виробничих практик студентів напряму підготовки, спеціальності (освітньо-професійних програм).

Погоджено:

✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua

✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua

✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 14 з 26	

12.17 Розробка та реалізація комплексу заходів щодо підсилення професійної підготовленості здобувачів; координація роботи по підсиленню професійної спрямованості викладання фундаментальних та спеціальних навчальних дисциплін напряму підготовки та спеціальності (освітньо-професійних програм).

12.18 Розробка пропозицій щодо поліпшення підготовки випускників всіх освітніх ступенів.

12.19 Участь у працевлаштуванні фахівців, надання методичної допомоги підприємствам у організації їх стажування.

12.20 Організація зв'язків зі стейкхолдерами (роботодавцями та випускниками минулих років) з метою вивчення ступеня задоволеності щодо підготовки зі спеціальності (освітньо-професійної програми) та розробки заходів з підвищення якості підготовки фахівців. Вивчення питань, пов'язаних з адаптацією молодих фахівців до умов функціонування підприємств, їх професійним ростом.

12.21 Організація та проведення самоатестації Кафедри, напряму підготовки, спеціальності (ОПП/ОHP).

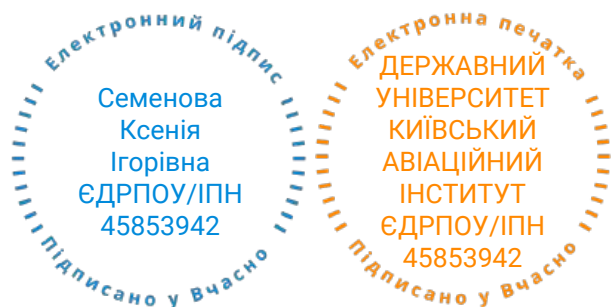
12.22 Організація виконання здобувачами комплексних кваліфікаційних завдань зі спеціальності (ОПП) та комплексних контрольних робіт з навчальних дисциплін напряму підготовки, спеціальності (ОПП).

12.23 Розвиток співробітництва з підприємствами, установами та організаціями з питань підготовки фахівців за напрямом підготовки за 131 спеціальністю.

12.24 Організація виступів керівного складу та провідних фахівців підприємств, установ і організацій перед студентами та науково-педагогічними працівниками; залучення до педагогічної діяльності провідних вчених та практичних працівників галузі, для потреб якої здійснюється підготовка за напрямом, спеціальністю та спеціалізацією.

12.25 Здійснення в установленому порядку співробітництва із спорідненими вищими навчальними закладами України, зарубіжними вищими навчальними закладами з навчальної, навчально-методичної та науково-дослідної роботи, а також з зарубіжними науково-дослідними організаціями за напрямом підготовки та спеціальністю.

12.26. Формування та забезпечення функціонування Експертних рад з перевірки академічних текстів на плагіат.



**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 15 з 26	

Додаток 1  
до п.1.1

### Перелік та характеристика напрямків наукової діяльності кафедри

1. Розробка новітніх технологій поверхневого зміцнення та відновлення деталей авіаційної техніки, які працюють в різноманітних умовах контактної взаємодії;
2. Нелінійна механіка об'єктів машинобудування з необмеженим просторовим пружним деформуванням при дії довільних статичних, квазістатичних або динамічних навантажень. Формування моделей трибологічного дослідження вузлів тертя в агрегатному та локальному стані;
3. Визначення технічного стану елементів і агрегатів авіаційної техніки із застосуванням неруйнівних методів контролю; створення систем управління якістю;
4. Дослідження характеристик міцності і довговічності елементів конструкцій із полімерних композиційних матеріалів із врахуванням експлуатаційних чинників;
5. Фізико-технологічні основи підвищення працездатності трибосистем шляхом синтезу комбінованих технологій модифікування поверхневих шарів трибоелементів.
6. Наукові основи створення сучасних технологій інженерії поверхні деталей з титанових сплавів авіаційних трибомеханічних систем.
7. Управління якістю виготовлення і експлуатації деталей вузлів тертя машин та механізмів сучасними методами модифікування поверхонь.
8. Трибобіомінералізація. Підвищення працездатності різального інструменту формуванням зносостійких композиційних багатшарових покриттів.
9. Кафедрою регулярно видається науково-технічний журнал «Проблеми тертя та зношування», який виходить 4 рази на рік. Журнал «Проблеми тертя та зношування» відноситься до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України та включений до міжнародних науково-метричних баз CrossRef, Index Copernicus, EBSCO, WorldCat, Google Scholar.
10. Організація та проведення студентської наукової роботи. Проводиться підготовка студентів до конкурсів студентських наукових робіт. Здійснюється керівництво написанням наукових статей і тез доповідей на конференціях.
11. Проведення колективом Кафедри наукових досліджень у рамках держбюджетної (кафедральної) науково-дослідної роботи, держбюджетних науково-дослідних та господарчих робіт.
12. Участь у Міжнародних та національних наукових і науково – практичних конференціях, конгресах, з'їздах та семінарах. Публікація наукових статей та матеріалів конференцій у фахових та інших виданнях.
13. Організація та проведення студентської наукової роботи. Проводиться підготовка студентів до олімпіад та конкурсів студентських наукових робіт. Здійснюється керівництво написанням наукових статей і тез доповідей на конференціях. На Кафедрі створено студентський науково-дослідний гурток: «Механіка композиційних матеріалів та конструкцій».
14. Виконання наукових досліджень за напрямками:
  - 14.1 Механічні випробування матеріалів:
    - постановка експериментальних досліджень; розробка методик експериментальних досліджень;
    - проведення лабораторних механічних випробувань зразків та конструктивних елементів із металевих та композиційних матеріалів з використанням тензометрування в широкому діапазоні навантажень (0,4 Н - 1000 кН) на устаткуванні та випробувальних машинах, які проходять щорічну атестацію;

#### Погоджені:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 16 з 26	

- види випробувань: розтягання, стискання, згинання, зсув, кручення, комбіноване навантаження; випробування на витривалість; температурні випробування;
- при випробуваннях використовується електронна - комп'ютерна система реєстрації деформації матеріалів і елементів конструкцій (на базі інформаційно-обчислювального комплексу).

14.2. Граничний стан елементів конструкцій у силових та температурних полях з урахуванням експлуатаційних пошкоджень:

- збір, накопичування, відображення та аналіз інформації про експлуатаційні пошкодження;
- розрахунок напружено-деформованого стану елементів конструкцій з пошкодженнями;
- експериментальні дослідження конструктивних елементів з пошкодженнями;
- практичні рекомендації щодо оптимізації ремонтних рішень.

14.3. Визначення напружено-деформованого стану:

- теоретичні методи: методи теорії функцій комплексної змінної; методи інтегральних перетворень та апарат сингулярних інтегральних рівнянь;
- чисельні методи: прямі; енергетичні; метод граничних коллокацій;
- експериментально-теоретичний метод: у вершині тріщини напруження визначаються за теоретичною залежністю, а поза цією зоною – за експериментальними даними.

14.4. Автоматизована система накопичування, обробки й аналізу ремонтної інформації.

14.5. Деформування та руйнування різних захисних перешкод в умовах ударно-хвильового навантаження.

14.6. Статистичне моделювання польотів і методи розслідування авіаційних надзвичайних подій.

14.7. Методи ідентифікації математичних моделей польоту літальних апаратів на основі даних польотних випробувань.

14.8. Дослідження динаміки цивільних літаків при злеті та заході на посадку в умовах зсуву повітря та атмосферної турбулентності.

14.9. Суб'єктивний аналіз. Керування активними системами з застосуванням до проблем дидактики та безпеки польотів.

14.10. Проблеми дидактики вищої школи і підготовки фахівців нової генерації.

14.11. Дослідження засобів очищення авіаційних технологічних рідин.

14.12. Міждисциплінарні дослідження керування примежовим шаром з використанням плазми, генерованої НВЧ випромінюванням.

15. Основні характеристики наукової діяльності:

- накопичування інформації (заповнення електронних форм технічних документів, передача інформації в бази даних (БД), створення електронних копій технічних документів і їх паперових копій);

- відображення інформації та її попередній аналіз (пошук у БД і виведення даних відповідно до запиту: генерація електронних і паперових документів, представлення у вигляді діаграм і графіків, електронних таблиць, експорт в спеціалізовані програми статистичної обробки даних автоматизовані системи);

- адміністрування (ведення БД, ведення журналу обліку роботи системи, керування пароллями і правами доступу, тощо).

Підписано у Вчасно ІНСТИТУТ ЕДРПОУ/ІПН 45853942

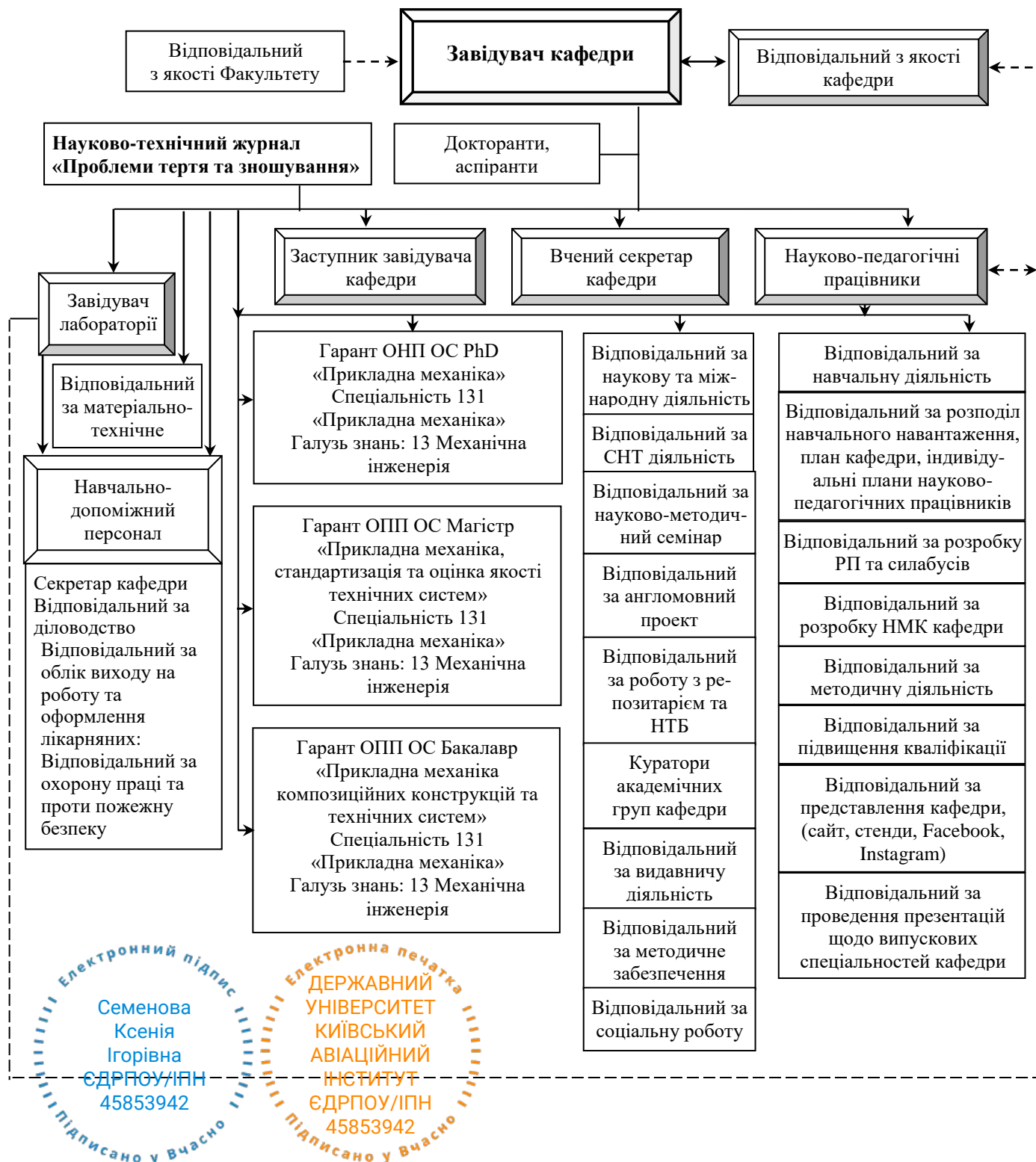
Погоджено:

- sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua
- jd@nau.edu.ua
- iryna.liubchenko@kai.edu.ua
- oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- andriy.gizun@nau.edu.ua



Додаток 2  
до п.4.6.

### Схема управління кафедрою



Електронний підпис  
Семенова Ксенія Ігорівна  
ЄДРПОУ/ІПН 45853942  
Підписано у Вчасно

Електронна печатка  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ Авіаційний ІНСТИТУТ  
ЄДРПОУ/ІПН 45853942  
Підписано у Вчасно

**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Додаток 3  
до п. 6.8

### Схема організаційної структури кафедри



**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 19 з 26	

Додаток 4  
до п.8.7

### Опис дій кафедри в рамках системи менеджменту якості Університету

Д.4.1 Опис дій в рамках основного процесу системи менеджменту якості КАІ «Освітній процес» наведено в положеннях про організацію освітнього процесу в університеті.

Д.4.2 Процес «Методична діяльність» включає комплекс робіт з розробки та вдосконалення методичного забезпечення освітнього процесу. До методичного забезпечення відносяться – підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт, курсових проектів (робіт) тощо.

Опис дій в рамках процесу «Методична діяльність» наведено в Положенні про організацію освітнього процесу в Університеті.

Д.4.3 Процес «Проектування та розробка» (щодо освітнього процесу) включає комплекс робіт з розробки освітніх програм, навчальних та робочих навчальних планів спеціальностей, робочих програм з дисциплін.

Опис дій в рамках процесу «Методична діяльність» наведено в Положенні про навчально-методичний комплекс з навчальної дисципліни, Положенні про редакційно–видавничу діяльність Університету, Методичних рекомендаціях до розроблення та оформлення освітньо-професійної програми, Методичних рекомендаціях до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни, Методичних рекомендаціях щодо розробки, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр та магістр в Університеті.

Д.4.4 Процес «Наукова діяльність» включає комплекс науково-дослідних робіт в рамках проведення держбюджетних, госпдоговірних, кафедральних та інших наукових досліджень за напрямками наукової діяльності кафедри.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Наукова діяльність» наведено в Положенні про науково-дослідну частину КАІ.

Д.4.5 «Процеси, пов'язані зі споживачами» включають комплекс робіт з встановлення зв'язків з роботодавцями, батьками абітурієнтів, МОНУ, укладення договорів про співпрацю зі стейкхолдерами, виявлення їх вимог для реалізації одного з основних принципів міжнародних стандартів серії ISO 9000, який сприяє забезпеченню ефективності та результативності системи менеджменту якості та є однією з основних складових внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності Університету.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Процеси, пов'язані зі споживачами» наведено в Положенні про внутрішню систему забезпечення якості вищої освіти у КАІ.

Д.4.6 Процес «Відбір абітурієнтів» в частині, що стосується кафедри, пов'язаний з проведенням робіт в приймальній комісії Університету.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Відбір абітурієнтів» наведено в Положенні про приймальну комісію та Правил прийому до Університету.

Д.4.7 Процес «Внутрішні аудити» в частині, що стосується кафедри, пов'язаний з участю внутрішніх аудиторів, які є провідними фахівцями кафедри в складі аудиторських груп з проведення внутрішніх аудитів СМЯ в підрозділах Університету. Процес «Внутрішні аудити» стосується кафедри також в частині перевірки кафедри відповідно до програми внутрішніх аудитів.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Внутрішні аудити» наведено в Документованій процедурі «Порядок проведення внутрішніх аудитів якості освітньої діяльності Університету».

Д.4.8 Процес «Управління невідповідностями та коригувальні дії» в частині, що стосується кафедри, пов'язаний з визначенням невідповідностей на рівні будь яких процесів та

Погоджено: підпроцесів освітньої діяльності кафедри та проведення коригувальних дій щодо усунення

✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua

✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua

✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

Система менеджменту якості <b>ПОЛОЖЕННЯ</b> ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	Шифр документа	<b>СМЯ КАІ П</b> <b>07.07 (01)–01–</b> <b>2024</b>
	стор. 20 з 26	

виявлених невідповідностей під час проведення внутрішніх, зовнішніх аудитів, перевірок, моніторингу тощо.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Управління невідповідностями та коригувальні дії» наведено в Документованій процедурі «Управління невідповідностями та коригувальні дії», Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності Університеті.

Д.4.9 Процес «Управління персоналом» включає комплекс робіт з підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників кафедри, організації та контролю навчання докторантів, аспірантів, здобувачів, стажистів, прийомом на роботу, звільненням, вивченням, узагальненням та поширенням досвіду роботи кращих науково-педагогічних працівників, наданням допомоги молодим викладачам в опануванні педагогічної майстерності.

Порядок виконання дій співробітниками кафедри регламентовано відповідними посадовими інструкціями, які є складовою документації СМЯ і знаходяться в справах кафедри.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Управління персоналом» наведено в Положенні про організацію освітнього процесу в Університеті, Положення про підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників Університеті, Порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) тощо.

Д.4.10 Процес «Управління інфраструктурою» в частині, що стосується кафедри, пов'язаний з обґрунтуванням пропозицій щодо забезпечення кафедри аудиторним та лабораторним фондами, забезпечення кафедри обладнанням та технічними засобами навчання, в тому числі комп'ютерами для впровадження сучасних технологій навчання, плануванням та реалізацією заходів щодо ефективного використання аудиторного фонду та зберігання обладнання.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Управління інфраструктурою» наведено в умовах ліцензування та акредитації спеціальностей, Положеннях про експлуатаційно-технічні відділи та служби.

Д.4.11 Процес «Управління виробничим середовищем», що стосується кафедри, пов'язаний з участю в заходах щодо забезпечення сприятливих умов проведення освітнього процесу у виробничому середовищі, роботи навчально-допоміжного персоналу в аудиторіях та виробничих приміщеннях.

Опис дій кафедри у рамках процесу «Управління виробничим середовищем» наведено у Положенні про відділ охорони праці та навколишнього середовища університету та у Системі управління охороною праці в Університеті.

Д.4.12 Процес «Управління інформаційними ресурсами бібліотеки» в частині, що стосується кафедри, пов'язаний з формуванням пропозицій для науково-технічної бібліотеки Університету щодо переліку навчально-методичних видань, які видаються в Україні та інших країнах, для придбання щодо забезпечення освітнього процесу з дисциплін кафедри, відслідковуванням забезпеченості освітнього процесу навчально-методичними виданнями згідно з картами забезпеченості навчальних дисциплін.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Управління інформаційними ресурсами бібліотеки» наведено в Положеннях про науково-технічну бібліотеку, навчально-методичний відділ, відділ по роботі зі студентами, редакційно-видавничий відділ.

Д.4.13 Процес «Управління інформаційно-документованою інформацією» на кафедрі, виконується відповідно до Інструкції з діловодства університету та документованої процедури «Управління документованою інформацією».

Перелік документів, що підлягають управлінню на кафедрі наведені у «Реєстрі документів». Форма документів наведена в реєстрі «Форми документів».

#### Погоджено:

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchuk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua

<p style="text-align: center;">Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ</p>	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 21 з 26	

Перелік протоколів, що підлягають управлінню на кафедрі відповідає загальному переліку документів «Реєстр документів». Вид документів наведено в «Форми документів».

Д.4.14 Процес «Управління невідповідностями та коригувальні дії» на кафедрі виконується згідно з Документованою процедурою «Управління невідповідностями та коригувальні дії».

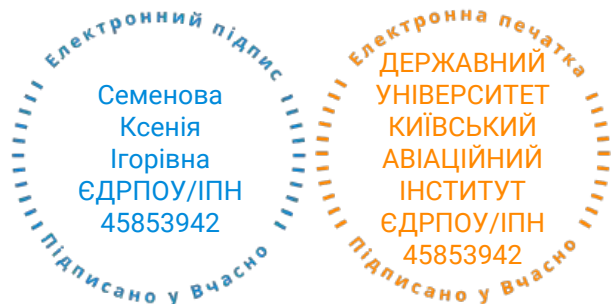
Д.4.15 Процес «Управління ризиками» на кафедрі виконується відповідно до Документованої процедури «Управління ризиками в системі якості освітньої діяльності».

Д.4.16 Процес «Моніторинг, вимірювання, аналіз і оцінка» стосується кафедри в частині, пов'язаній з розробкою, застосуванням та вдосконаленням методів, технологій і нормативної бази з моніторингу та вимірювання процесів щодо надання освітніх послуг та науковою діяльністю.

Опис дій кафедри в рамках процесу «Моніторинг, вимірювання, аналіз і оцінка» наведено у Положенні про відділ моніторингу якості вищої освіти, Положенні про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності».

Д.4.17 Процес «Управління процесами» стосується кафедри в частині, пов'язаний з організацією діяльності в рамках відповідних процесів з визначенням методів, технологій і нормативної бази щодо виконання того чи іншого процесу.

Опис дій кафедри що підтверджує застосування процесного підходу визначений у Документованій процедурі «Управління процесами».



**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua



<p style="text-align: center;">Система менеджменту якості ПОЛОЖЕННЯ ПРО КАФЕДРУ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ МАТЕРІАЛІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ</p>	Шифр документа	СМЯ КАІ П 07.07 (01)–01– 2024
	стор. 23 з 26	

(Ф 03.02 – 02)

### АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28	Семенова			
29	Ксенія			
30	Ігорівна			
31	ЄДРПОУ/ІПН 45853942			
32				



**Погоджено:**

- ✓ sviatoslav.yutskevych@npp.nau.edu.ua ✓ jd@nau.edu.ua
- ✓ iryna.liubchenko@kai.edu.ua ✓ oksana.mikosianchyk@npp.nau.edu.ua
- ✓ andriy.gizun@nau.edu.ua







**Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)**

KAI\_AKF\_ПОЛОЖЕННЯ про кафедру ПМІМ\_2024.pdf

Номер документу: СМЯ KAI П 07.07(01)–01–2024

Документ відправлено: 14:24 20.12.2024

**Відправник документу**

**Електронний підпис**

14:24 20.12.2024

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Ректор: Семенова Ксенія Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 14:24 20.12.2024

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000003A0C0200F6610900

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

**Електронна печатка**

14:24 20.12.2024

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Власник ключа: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 14:24 20.12.2024

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A0400000097100200A29B0900

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований