

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний університет «Київський авіаційний інститут»»



ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G9 «Прикладна механіка»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»


СМЯ КАІ ОП М ID65517 – 01 – 2025

Освітньо-професійна програма
Затверджена Вченою радою КАІ
протокол №___від_____2025 р.

Вводиться в дію наказом
в.о. президента
_____ Ксенії СЕМЕНОВОЇ

Наказ № ___від_____2025 р.

КИЇВ

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID65517-01-2025
	Стор. 2 з 17		

Стандарт вищої освіти України за спеціальністю G 9 «Прикладна механіка», галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.06.2021 №742.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою КАІ
 Протокол № _____
 від «_____» _____ 2025 р.
 Голова Науково-методичної ради
 Проректор з навчальної роботи
 _____ / Анатолій ПОЛУХІН

ПОГОДЖЕНО


Вченою радою Аерокосмічного факультету
 Протокол № ____
 від «_____» _____ 2025 р.
 Голова вченої ради факультету
 _____ / Святослав ЮЦКЕВИЧ

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою прикладної механіки та
 інженерії матеріалів
 Протокол № ____
 від «_____» _____ 2025 р.
 Завідувач кафедри
 _____ / Оксана МІКОСЯНЧИК

ПОГОДЖЕНО

Науковим товариством студентів,
 докторантів та молодих учених КАІ
 Протокол № ____
 від «_____» _____ 2025 р.
 Голова Наукового товариства студентів,
 докторантів та молодих вчених КАІ
 _____ / Роман ОДАРЧЕНКО

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID65517-01-2025
	Стор. 3 з 17		

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми (спеціальності G9 «Прикладна механіка») у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Володимир МЕЛЬНИК кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів _____
(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Павло НОСКО доктор технічних наук, професор, професор кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів _____
(підпис)

Олександр БАШТА кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів _____
(підпис)

Інна СЕМАК старший викладач кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів _____
(підпис)

Олександр БАБНЯК здобувач другого (освітньо-професійного) рівня вищої освіти за спеціальністю «Прикладна механіка» _____
(підпис)

Владислав ДУБОВИК здобувач другого (освітньо-професійного) рівня вищої освіти за спеціальністю «Прикладна механіка» _____
(підпис)

ЗОВНІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ:

Якіменко Ілля Миколайович - голова ради роботодавців Аерокосмічного факультету, заступник директора з льотної придатності ТОВ «АВІАТЕЧ»; _____
(підпис)


Нитка Володимир Сергійович - Заступник начальника відділу технології та досліджень композиційних матеріалів: - начальник лабораторії хімічного аналізу та фізико-механічних випробувань ДП «АНТОНОВ» _____
(підпис)

Кисельова Тетяна Вячеславівна - Директор Департаменту з якості ТОВ «НД ПРОДАКШИН» _____
(підпис)

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник


	<p>Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)</p>	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 4 з 17	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут». Аерокосмічний факультет. Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів
1.2	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь магістра. Освітня кваліфікація: магістр з прикладної механіки за спеціалізацією
1.3	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем
1.4	Тип диплому, обсяг освітньо-професійної програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, очна (денна,) заочна, розрахункові строки виконання освітньої програми: 1 рік 6 місяці (денна та заочна форма навчання)
1.5	Акредитаційна інституція	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти
1.6	Період акредитації	ОПП акредитована до 22.10.2025. Рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 22.10.2024 р., протокол № 18 (68). Сертифікат про акредитацію № 9257 від 28.10.2024 р.
1.7	Цикл / рівень	7 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), другий цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 7 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL).
1.8	Передумови	Для здобуття освітнього рівня «магістр» можуть вступати особи, що здобули освітній рівень «бакалавр». Програма фахових вступних випробувань для осіб, що здобули попередній рівень вищої освіти за іншими спеціальностями, повинна передбачати перевірку набуття особою компетентностей та результатів навчання, що визначені Стандартом вищої освіти зі спеціальності 131 «Прикладна механіка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
1.9	Форма здобуття освіти	Інституційна з елементами дистанційної:
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення	http://aki.nau.edu.ua/kafedry-aki/kest/ http://aki.nau.edu.ua

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
	Стор. 5 з 17		


	опису освітньо-професійної програми	
Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми		
2.1	Ціль освітньої-професійної програми полягає в підготовці фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних задач прикладної механіки, професійної інженерної діяльності в галузі проектування, виробництва, експлуатації та наукових досліджень технічних систем, розробки та практичної реалізації систем стандартизації, оцінки відповідності; розробки, перегляду й гармонізації нормативних документів зі стандартизації, оцінки відповідності, метрологічного забезпечення та систем управління якістю при виконанні організаційних та технічних робіт, прикладних досліджень у сфері механічної інженерії; задля їх конкурентоспроможності на глобальному ринку праці в авіаційній, машинобудівній, транспортній та інших галузях економіки, що дозволить зробити позитивний внесок у розвиток суспільства	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (Об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	<i>Галузь знань:</i> G Інженерія, виробництво та будівництво <i>Спеціальність:</i> G9 «Прикладна механіка» <i>Об'єкт вивчення:</i> конструкції, машини, устаткування, механічні системи та комплекси, процеси їх конструювання, виготовлення, дослідження та експлуатації. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців в галузі проектування, виробництва, експлуатації та наукових досліджень технічних систем, машин і устаткування, робото-технічних засобів та комплексів, трибології, розробки технологій машинобудівних виробництв, інженерії поверхні; <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> закони механіки та їх прикладні застосування, теоретичні засади проектування, аналізу і оптимізації конструкцій та технологій виробництва машин, організація та проведення наукових досліджень механічних властивостей матеріалів, динаміки машин та процесів, поведінки рідини і газів, деталей машин і конструкцій, моделювання та прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем. <i>Методи, методики та технології:</i> аналітичні та чисельні методи проектування і розрахунку машин і конструкцій, математичного та комп'ютерного моделювання машин та механізмів; методики та технології натурального і віртуального технологічного експерименту; інформаційні технології в інженерних дослідженнях, проектуванні і виробництві. <i>Інструменти та обладнання:</i> верстати, інструменти, технологічні та контрольні пристрої, контрольно-вимірювальні інформаційні системи, апаратне та програмне забезпечення дослідницьких технічних систем,

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 6 з 17	

		обладнання для дослідження властивостей матеріалів, напружено-деформованого стану конструкцій.
3.2	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну орієнтацію, спрямована на актуальні аспекти спеціальності, в рамках якої проводиться підготовка фахівців із прикладної механіки, стандартизації, оцінки відповідності та якості технічних систем.
3.3	Основний фокус освітньо-професійної програми	Формування у здобувачів вищої освіти здатності розв'язувати комплексні проблеми професійної діяльності в області прикладної механіки стандартизації, оцінки відповідності та якості технічних систем., що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та / або професійної практики. Поглиблена спеціальна підготовка в області методології прикладних досліджень у сфері механічної інженерії. фізико-хімічної механіки матеріалів, експериментальних трибологічних досліджень, технологіях виробництва та експлуатації композиційних конструкцій та зносостійких трибологічних систем, процесів та систем управління якістю в авіації
3.4	Особливості освітньо-професійної програми	<i>Особливістю</i> освітньо-професійної програми є її орієнтація на вирішення прикладних завдань у галузі механічної інженерії, розроблення нових науково-технічних рішень у сфері прикладної механіки, стандартизації, оцінки відповідності та якості технічних систем.. Відмінність програми формування компетенцій у сфері прикладної механіки, стандартизації та оцінки відповідності технічних систем в галузі механічної інженерії за міжнародними, європейськими стандартами, у тому числі авіаційного спрямування (ISO серій 9000, 1400, 1700, 4500, EN ISO 9712, AS /EN 9100 тощо)

Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання


4.1	Придатність до працевлаштування	Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) машинобудування, авіабудування, енергетики, транспорту та інших галузей різних форм власності в області прикладної механіки, стандартизації, оцінки відповідності та управління якістю відповідно до Класифікатора професій ДК:2025 (зі змінами від 13.12.2024) з урахуванням цілі (п. 2.1) та фокусу програми (п. 3.3)
-----	---------------------------------	---

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 7 з 17	

4.2	Подальше навчання	ОПП орієнтована на продовження освіти й отримання вищих кваліфікаційних рівнів і наукових ступенів, що відповідає восьмому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій, з присудженням першого наукового ступеня третього рівня вищої освіти – доктора філософії; набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
4.3.	Академічні права випускників	Право здобуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих

Розділ 5. Викладання та оцінювання

5.1	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	<p>Методи, засоби та технології: Проблемноорієнтоване навчання, що передбачає формулювання та вирішення проблеми під час лекцій, розв'язання ситуативних задач на лабораторному практикумі, дослідження проблеми під час самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Практикоорієнтоване навчання через різні види практик на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності на підставі договорів про проходження практики, організація якої здійснюється за принципом неперервності. Виконання лабораторного практикуму в умовах виробництва. Технології дистанційного навчання, що реалізуються за допомогою комп'ютерної техніки, шляхом проведення занять з використанням чат-технологій; дистанційних занять, конференцій, семінарів, ділових ігор, лабораторних робіт, практикумів й інших форм навчальних занять, які проводяться за допомогою засобів телекомунікацій з використанням веб технологій. Інформаційні технології навчання: робота здобувачів вищої освіти у спеціалізованих кабінетах облаштованих мультимедійними комплексами, що забезпечує можливість проведення інтерактивних лекцій та віртуальних лабораторних робіт, застосування пошукової методики здобуття нових знань, організації проектної роботи, проведення комп'ютеризованого тестового контролю якості знань. Проектні технології навчання реалізуються через виконання кваліфікаційної роботи магістра, що по суті є проектом. Інструменти та обладнання: матеріали, апаратно-програмні комплекси, устаткування для дослідження та оцінки якості технічних систем, контрольньо-вимірювальна апаратура</p>
5.2	Інструменти та обладнання	<p>Навчально-методичне забезпечення і консультування самостійної роботи здійснюється за допомогою дистанційних технологій через освітній контент <i>Google Classroom</i> та сервіс онлайн-конференцій <i>Meet</i>. Використання матеріально-технічної бази навчально-</p>

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 8 з 17	

		наукової лабораторії новітніх триботехнологій, навчальної лабораторії машинознавства, навчальної лабораторії опору матеріалів, які входять до складу структурного підрозділу, в якому реалізується освітня програма (п. 1.1). Сучасні універсальні і спеціалізовані інформаційні та комунікаційні системи, програмні продукти, необхідні для наукових досліджень в області прикладної механіки та машинознавства.
5.3	Оцінювання	Система оцінювання знань включає поточний і підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється шляхом оцінки роботи здобувача на контактних заняттях, підготовлених наукових статей, виступів на наукових конференціях та інших публічних заходах, виконання науково-дослідницьких завдань тощо. Підсумковий контроль здійснюється у формі екзамену або заліку з урахуванням накопичених балів поточного контролю. Здобувач вважається допущеним до підсумкового контролю з дисципліни у разі виконання всіх видів робіт, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1	Інтегральна компетентність (ІК)	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі прикладної механіки, зокрема в області стандартизації, оцінки відповідності та управлінню якістю технічних систем, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
6.2	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати інженерно-технічні та науково-прикладні проблеми. ЗК2. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК3. Здатність генерувати нові ідеї(креативність). ЗК4. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК5. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК6.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК7.Здатність до спілкування іноземною мовою.
6.3	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	ФК1. Здатність застосовувати відповідні методи і ресурси сучасної інженерії для знаходження оптимальних рішень широкого кола інженерних задач із застосуванням сучасних підходів, методів прогнозування, інформаційних

		<p>технологій та з урахуванням наявних обмежень за умов неповної інформації та суперечливих вимог.</p> <p>ФК2. Здатність описати, класифікувати та змоделювати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на глибокому знанні та розумінні теорій та практик механічної інженерії, а також знаннях суміжних наук.</p> <p>ФК3 Здатність до самостійної роботи і ефективного функціонування в якості керівника групи. Здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в інженерних випробуваннях та процесах стандартизації та оцінки відповідності та якості технічних систем.</p> <p>ФК 4. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки, знання та пояснення до фахівців і нефахівців, зокрема і в процесі діяльності в галузі механічної інженерії.</p> <p><i>Додаткові фахові компетентності, пов'язані з особливостями освітньої програми</i></p> <p>ФК 5. Здатність організовувати та проводити сертифікацію (оцінювання відповідності) продукції, послуг, систем управління, акредитацію випробувальних лабораторій</p> <p>ФК 6. Здатність забезпечувати функціонування процесів та систем управління якістю в авіації.</p>
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1	Програмні результати навчання (РН)	<p>РН1 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання новітніх методів та методик проектування, аналізу і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування та суміжних галузях знань;</p> <p>РН2 Розробляти і ставити на виробництво нові види продукції, зокрема виконувати дослідноконструкторські роботи та/або розробляти технологічне забезпечення процесу їх виготовлення;</p> <p>РН3 Застосовувати системи автоматизації для виконання досліджень, проектноконструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні;</p> <p>РН4 Використовувати сучасні методи оптимізації параметрів технічних систем засобами системного аналізу, математичного та комп'ютерного моделювання, зокрема за умов неповної та суперечливої інформації;</p>

PH5 Самостійно ставити та розв'язувати задачі інноваційного характеру, аргументувати і захищати отримані результати та прийняті рішення;

PH6 Розробляти, виконувати та оцінювати інноваційні проекти з урахуванням інженерних, правових, екологічних, економічних та соціальних аспектів;

PH7 Зрозуміло і недвозначно презентувати результати досліджень та проектів, доносити власні висновки, аргументи та пояснення державною та іноземною мовами усно і письмово колегам, здобувачам освіти та представникам інших професійних груп різного рівня;


PH8 Оволодівати сучасними знаннями, технологіями, інструментами і методами, зокрема через самостійне опрацювання фахової літератури, участь у науково-технічних та освітніх заходах;

PH9 Організовувати роботу групи при виконанні завдань, комплексних проектів, наукових досліджень, розуміти роботу інших, давати чіткі інструкції;


PH10 Вести пошук необхідної інформації в науково-технічній літературі, електронних базах та інших джерелах, засвоювати, оцінювати та аналізувати цю інформацію.

PH11 Розробляти управлінські та/або технологічні рішення за невизначених умов та вимог, оцінювати і порівнювати альтернативи, аналізувати ризики, прогнозувати можливі наслідки; розуміти їхню роль у створенні стійкої інфраструктури, сприянні всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям (Ціль 9 сталого розвитку),

PH12 Здатність забезпечувати підготовку керівних документів, які стосуються класифікації та кодування, сертифікації продукції, управління процесами її якісного виробництва, підвищення якості виробленої продукції машино та авіабудування. а також їхню важливість у забезпеченні сталих моделей споживання і виробництва на всіх етапах їх життєвого циклу відповідно до глобальних принципів сталого розвитку (Ціль 11 сталого розвитку).

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
	Стор. 11 з 17		

Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1	Кадрове забезпечення	<p>Реалізація освітньої програми забезпечена штатними науково-педагогічними працівниками KAI з науковими ступенями та вченими званнями. Залучаються зовнішні висококваліфіковані спеціалісти, які проводять практику на сучасних підприємствах, установах та організаціях. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму, проходять стажування та підвищення кваліфікації, в т.ч. закордонні. Ураховуються вимоги п.п. 36, 37, 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. № 1187 (зі змінами)).</p>
8.2	Матеріально-технічне забезпечення	<p>Якісне викладання компонентів ОПП забезпечується за допомогою комп'ютерного класу, навчальної мультимедійної лабораторії систем якості, це дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.</p>
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Навчально-методичні матеріали навчальних дисциплін, репозитарій KAI (https://er.nau.edu.ua), ресурси Науково-технічної бібліотеки KAI (http://www.lib.nau.edu.ua), безоплатні з локальної мережі університету доступ до повнотекстових ресурсів видавництва Springer, а також повнофункціональний доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science; для публікації та апробації результатів наукових досліджень здобувачів ВО – фахові наукові журнали KAI (http://jrnl.nau.edu.ua), конференції (https://nau.edu.ua/ua/menu/science/naukovi-zahody/konferenczii-ta-seminary/), організатором чи співорганізатором яких є KAI, навчально-методичні розробки кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів та інших кафедр Аерокосмічного факультету.</p>
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1	Національна кредитна мобільність	<p>Відповідно до Постанови Кабінету міністрів України «Про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність» від 12.08.2015 № 579 (із змінами) Програми міжнародної академічної мобільності Erasmus+, Mevlana На основі двосторонніх договорів між вищими навчальними закладами України</p> <p>У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі договорів між університетом та навчальними закладами країн партнерів</p>
9.2	Міжнародна кредитна мобільність	
9.3	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Створено умови для навчання за ОПП «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних</p>


	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 12 з 17	

		систем» іноземних громадян та осіб без громадянства з урахуванням, умови вступу для іноземців та осіб без громадянства які регулюються Правилами прийому до КАІ
Розділ 10. Форми атестації здобувачів ступеня магістра		
10.1	Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується виданням документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня магістра за спеціальністю «Прикладна механіка» (за освітньо-професійною програмою «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» із присвоєнням кваліфікації: магістр з «Прикладної механіки».
10.2	Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі у галузі прикладної механіки, яка вимагає проведення досліджень та/або здійснення інновацій а також характеризується невизначеністю умов і вимог. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється у відповідності до вимог чинного законодавства.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота).	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти				
Цикл обов'язкових навчальних дисциплін (630 / 21.0)				
ОК1	Ділова іноземна мова	3,5	екзамен	2
ОК 2	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	Диф. Залік	1

	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ КАІ ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 13 з 17	

ОК 3	Методологія прикладних досліджень у сфері механічної інженерії.	3,5	Диф. Залік	1
ОК 4	Процеси та системи управління якістю в авіації	6,0	Екзамен	1
ОК 4.1	Процеси та системи управління якістю в авіації (Курс.роб.)	1,0	Курсова робота	1
ОК 5	Діагностика та оцінка надійності технічних систем	6,0	екзамен	1
ОК 6	Технологічні методи управління якістю модифікованих поверхонь трибологічного призначення	5,0	Диф. Залік	1
ОК 7	Стандартизація та оцінка відповідності технічних систем	5,0	Екзамен	1
ОК 8	Кваліметрія в машинобудуванні	3,0	Екзамен	2
ОК 9	Технології виготовлення та дослідження механічних властивостей інноваційних матеріалів.	4,5	екзамен	2
ОК 9.1	Технології виготовлення та дослідження механічних властивостей інноваційних матеріалів (Курсова робота)	1,0	Курсова робота	2
ОК 10	Науково-дослідна практика у сфері прикладної механіки, стандартизації та оцінки якості технічних систем	6,0	Екзамен	2
ОК 11	Переддипломна практика	6,0	екзамен	3
ОК 12	Кваліфікаційна робота	12,0	захист	3

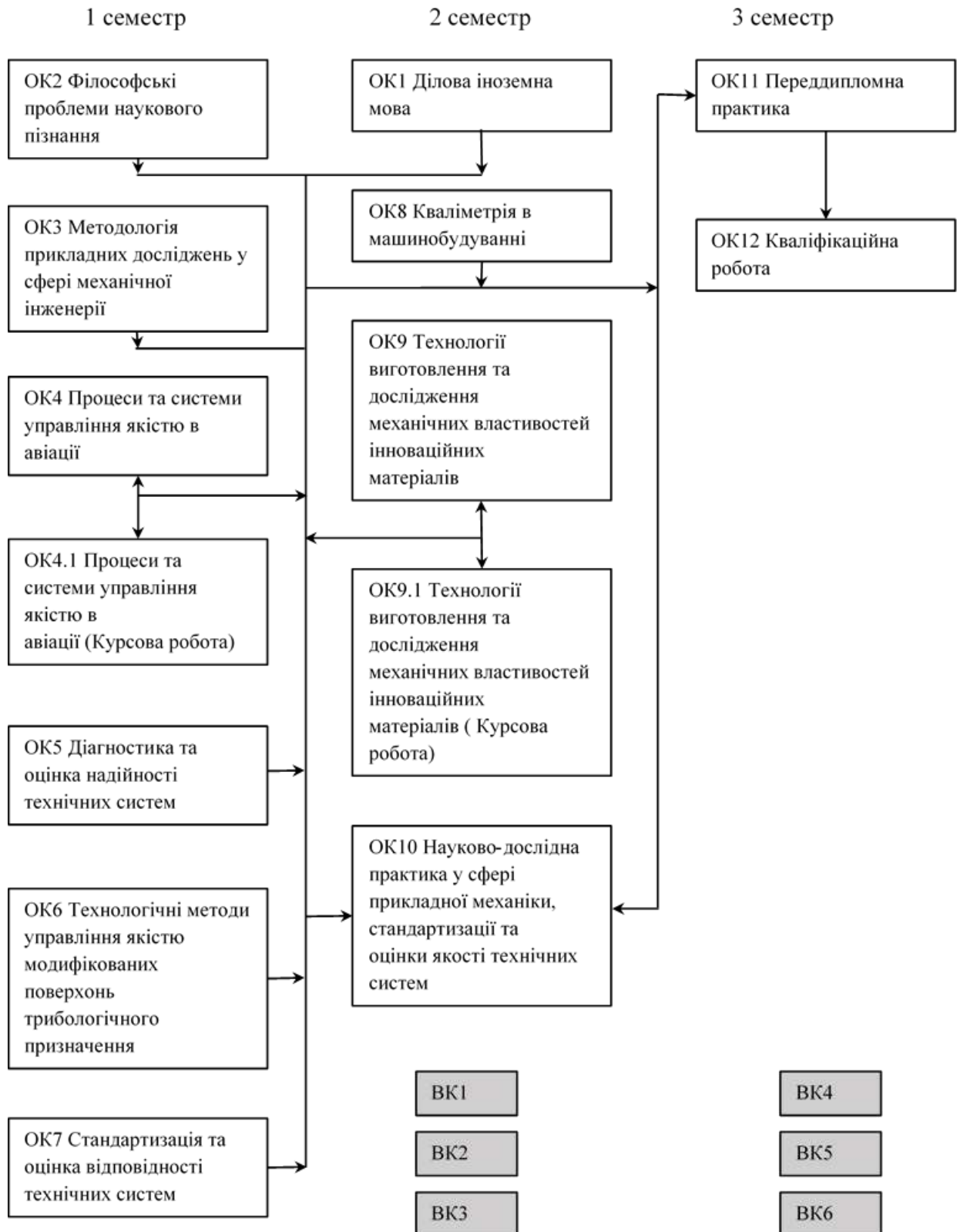
Загальний обсяг обов'язкових компонент: 66,0


Вибіркові компоненти*

ВК 1	Дисципліна 1	4,0	диференційований залік	2
ВК 2	Дисципліна 2	4,0	диференційований залік	2
ВК 3	Дисципліна 3	4,0	диференційований залік	2
ВК 4	Дисципліна 4	4,0	диференційований залік	3
ВК 5	Дисципліна 5	4,0	диференційований залік	3
ВК 6	Дисципліна 6	4,0	диференційований залік	3

Загальний обсяг вибірових компонент 24 кредита

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	Освітньо-професійна програма «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ» Спеціальність G9 «Прикладна механіка» Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» Рівень вищої освіти - другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ KAI ОП М ID65517-01-2025
		Стор. 16 з 17	

(Ф 03.02 - 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 - 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 - 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

(Ф 03.02 - 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності