

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Якість, стандартизація та сертифікація
другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна
техніка

галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

СМЯ НАУ ОПП 07.05. – 03 – 2021

Для вступників на навчання,
починаючи з 2023 року вступу,
освітньо-професійна програма
переведена на спеціальність
175 Інформаційно-вимірвальні технології
галузі знань
**17 Електроніка, автоматизація та
електронні комунікації**
(рішення Вченої ради
від 15.02.2023 р., протокол № 2,
введене в дію наказом ректора
від 23.02.2023 р. № 069/од;
підстава: зміни до переліку
галузей знань і спеціальностей,
за якими здійснюється підготовка
здобувачів вищої освіти, внесені постановою
Кабінету Міністрів України
від 16.12.2022 р. № 1392).


НАЧАЛЬНИК
НМВ НАУ

Освітньо-професійна програма
Затверджена Вченою радою
Університету
протокол № 5 від 18.05.2021 р.
Вводиться в дію наказом ректора
Ректор

Наказ № 326/од від 01.06.2021 р.



КИЇВ


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність: «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 2 з 16	

Стандарт вищої освіти України: другий (магістерський) рівень, галузь знань 15 «Автоматизація та приладобудування», спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».


Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 24.05.2019 №731.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми


ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою
 Національного авіаційного університету
 протокол № 4
 від "17" 05 2021 р.
 Голова науково-методичної ради
 А.Полухін


ПОГОДЖЕНО


Вченою радою
 Аерокосмічного факультету
 протокол № 4
 від "13" травня 2021 р.
 Голова Вченої ради аерокосмічного факультету
 М. Кулик

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою машинознавства,
 стандартизації та сертифікації
 Аерокосмічного факультету
 Протокол засідання № 4
 від "22" квітня 2021 р
 Завідувач кафедри
 М. Кіндрачук

ПОГОДЖЕНО

Студенською радою
 Аерокосмічного факультету
 протокол № 6
 від "5" травня 2021 р
 Голова  К.Посипайко

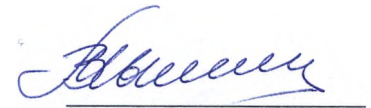
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий (магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 04 - 2021
		стор. 3 з 16	

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою освітньо-професійної програми “Якість, стандартизація та сертифікація ” (спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», рік вступу – 2021-й та наступні до нової редакції освітньої програми) у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Мельник Володимир Борисович - к.т.н.,
доцент кафедри машинознавства,
стандартизації та сертифікації (МСС)

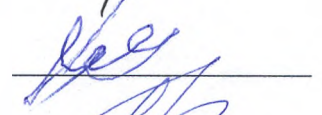


ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

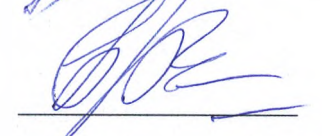
Медведєва Наталія Анатоліївна – к.т.н.,
доцент кафедри машинознавства,
стандартизації та сертифікації (МСС);



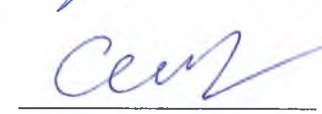
Кравцов Віктор Іванович – д.т.н.,
професор кафедри МСС;



Добржанська Богдана Вікторівна -
старший викладач кафедри МСС

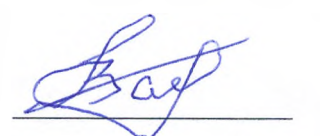


Семак Інна Вікторівна –
старший викладач кафедри МСС

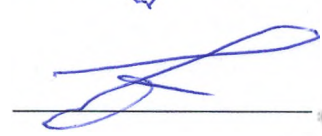


ЗОВНІШНІ СТЕЙКХОЛДЕРИ

Баштан О. – в.о. заступника Генерального
директора з якості та нової техніки «ДП ЗАВОД 410ЦА»



Шендрик Ю.І. – заступник директора
АТП «ДП Антонов» з якості




Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 4 з 16	

1. Профіль освітньо-професійної програми


Розділ 1. Загальна інформація		
1.1	Повна назва навчального закладу та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет, Аерокосмічний факультет, кафедра машинознавства, стандартизації та сертифікації
1.2	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти – магістр Магістр з «Метрології та інформаційно-вимірювальної техніки»
1.3	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Якість, стандартизація та сертифікація
1.4	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 роки 4 місяці (денна та заочна форма навчання) /
1.5	Акредитаційна інституція	Сертифікат УД №11005820, термін дії до 1 липня 2023 Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України, рішення Акредитаційної комісії від 06 листопада 2018 р. протокол № 132.
1.6	Період акредитації	до 01.07. 2023 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	Наявність освітнього ступеню «бакалавр»
1.9	Форма навчання	Очна (денна,)/ заочна
1.10	Мова(и) викладання	Українська
1.11	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://nau.edu.ua/ http://aki.nau.edu.ua/kafedry-aki/kest/
Розділ 2. Ціль освітньої-професійної програми		
2.1	Ціль освітньої-професійної програми полягає в підготовці фахівців, здатних до комплексного розв'язання складних задач, розробки засобів інформаційно-вимірювальної техніки; розробки та практичній реалізації систем стандартизації, оцінки відповідності; розробки, перегляду й гармонізації нормативних документів з стандартизації, оцінки відповідності, метрологічного забезпечення та систем управління якістю при виконанні організаційних та технічних робіт, прикладних досліджень у сфері метрології, управління якістю, стандартизації та сертифікації.	
Розділ 3. Характеристика освітньої програми		
3.1	Предметна область (Об'єкт діяльності, теоретичний зміст)	Об'єкт діяльності: методи і засоби інформаційно-вимірювальних технологій, які містять методи вимірювань, контролю, випробувань і діагностування; єдність та простежуваність вимірювань, їх метрологічне забезпечення, стандартизацію, кваліметрію та оцінювання відповідності, а також когнітивні технології експериментальних досліджень. Теоретичний зміст предметної області: вивчення засад, принципів і концепцій в галузі інформаційно-вимірювальних технологій з метою

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 5 з 16	


		<p>забезпечення єдності та простежуваності вимірювань; оптимізація процесів експериментальних досліджень з використанням новітніх комп'ютерно-інтегрованих технологій, розвиток метрологічної діяльності, спрямованої на підвищення якості продукції та послуг.</p> <p>Методи, методики та технології: наукові дослідження, створення та вдосконалення інформаційно-вимірвальних технологій та їх програмного забезпечення для досягнення метрологічних цілей, навички викладання та підготовки фахівців; керування колективами при вирішенні завдань з інформаційно-вимірвальних технологій.</p> <p>Інструменти та обладнання: програмно-технічні засоби для проектування, моделювання, створення, дослідження та експлуатації інструментарію забезпечення єдності та простежуваності вимірювань, засоби вимірвальної техніки.</p>
3.2	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма спрямована на актуальні аспекти спеціальності, в рамках якої можлива подальша наукова та викладацька кар'єра. Програма має прикладну орієнтацію.
3.3	Основний фокус освітньо-професійної програми	Підготовка фахівців із стандартизації, сертифікації та якості, менеджерів (управителів) систем якості середньої та вищої ланок управління в організаціях та на підприємствах різних форм власності. Ключові слова: метрологія, інформаційно-вимірвальні прилади, комплекси, системи, еталони, технічні регламенти, якість, стандартизація та сертифікація.
3.4	Особливості освітньо-професійної програми	Програма спрямована на підготовку фахівців із стандартизації, сертифікації та якості, менеджерів (управителів) систем якості середньої та вищої ланок управління в організаціях та на підприємствах різних форм власності. Відмінність програми – формування професійних компетенцій у галузі управління якістю, стандартизації та сертифікації за міжнародними, європейськими стандартами, у тому числі авіаційного спрямування (ISO серій 9000, 1400, 1700, 4500, EN ISO 9712, AS /EN 9100)
Розділ 4. Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1	Придатність до працевлаштування	Випусники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) різних форм власності в області управління якістю, стандартизації та сертифікації, на посадах, визначених чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) в межах відповідної спеціальності: 1493 Менеджер

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 6 з 16	


		(управитель) систем якості; 2419.2 Фахівець із стандартизації, сертифікації та якості.
4.2	Подальше навчання	Продовження навчання здобувачів вищої освіти для отримання освітньо-наукового ступеня доктора філософії. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Студентоцентрикований підхід у навчанні, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, комбінація лекцій, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань, проектна робота в командах, консультації з викладачами, виробнича та переддипломна практика на підприємствах, підготовка кваліфікаційної роботи.
5.2	Оцінювання	Екзамени, тести, звіти з практик, курсові роботи, презентації, поточний контроль, кваліфікаційний екзамен, захист кваліфікаційної роботи
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1	Інтегральні компетентності (ІК)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі управління якістю, стандартизації та сертифікації, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
6.2	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК03. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК04. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК08. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК09. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
6.3	Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Здатність обирати та застосовувати придатні математичні методи, комп'ютерні технології, а також підходи до стандартизації та сертифікації для вирішення завдань в сфері метрології та інформаційно-вимірвальної техніки. ФК2. Практичні навички розв'язування складних задач і проблем метрології, інформаційно-вимірвальної техніки, стандартизації при

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 7 з 16	


		<p>оцінюванні якості продукції.</p> <p>ФК3. Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики.</p> <p>ФК4.Здатність застосовувати системний підхід до вирішення науково-технічних завдань метрології та інформаційно-вимірвальної техніки.</p> <p>ФК5. Здатність розробляти програмне, апаратне та метрологічне забезпечення комп'ютеризованих інформаційно-вимірвальних систем.</p> <p>ФК6. Здатність враховувати комерційний та економічний контексти в метрологічній діяльності.</p> <p>ФК7. Здатність враховувати вимоги до метрологічної діяльності у сфері технічного регулювання, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку.</p> <p>ФК8. Здатність керувати проектами та Start-Up-ами і оцінювати їх результати.</p> <p>ФК9. Здатність дотримуватися правових і етичних норм з питань інтелектуальної власності.</p> <p>ФК10. Здатність здійснювати метрологічне забезпечення процесів управління якістю, стандартизації та сертифікації.</p> <p>ФК11 Здатність забезпечувати функціонування процесів та систем управління якістю в авіації</p> <p>ФК12 Здатність ідентифікувати ризики, розробляти заходи щодо запобігання ризиковим ситуаціям та управління ризиками.</p> <p>ФК13 Здатність використовувати знання, уміння та практичні навички для планування, організації та виконання робіт з управління якістю.</p> <p>ФК14 Здатність організувати та проводити сертифікацію продукції, послуг, систем управління, акредитацію органів з оцінювання відповідності.</p>
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1		<p>ПРН1. Знати і розуміти сучасні методи наукових досліджень, організації та планування експерименту, комп'ютеризованих методів дослідження та опрацювання результатів вимірювань.</p> <p>ПРН2 Знати і розуміти основні поняття теорії вимірювань, застосовувати на практиці та при комп'ютерному моделюванні об'єктів та явищ.</p> <p>ПРН3 Розуміти міждисциплінарні зв'язки та контексти спеціальності.</p> <p>ПРН4 Вміти виконувати аналіз інженерних продуктів, процесів і систем за встановленими критеріями, обирати і застосовувати найбільш придатні аналітичні, розрахункові та з</p>

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 8 з 16	

	<p>експериментальні з методи для проведення досліджень, інтерпретувати результати досліджень.</p> <p>ПРН5 Вміти формулювати та вирішувати завдання у галузі метрології, що пов'язані з процедурами спостереження об'єктів, вимірювання, контролю, діагностування і прогнозування з урахуванням важливості соціальних обмежень (суспільство, здоров'я і безпека, охорона довкілля, економіка, промисловість тощо).</p> <p>ПРН6 Вміти розробляти нормативно-технічні документи та стандарти метрологічної спрямованості на інженерні продукти, процеси і системи.</p> <p>ПРН7 Вміти проектувати і розробляти інженерні продукти, процеси та системи метрологічної спрямованості, обирати і застосовувати методи комп'ютеризованих експериментальних досліджень.</p> <p>ПРН8 Володіти сучасними методами та методиками проектування і дослідження, а також аналізу отриманих результатів.</p> <p>ПРН9 Мати навички організації і проведення технічних випробувань інженерних продуктів.</p> <p>ПРН10 Аналізувати та оцінювати вплив інформаційно-вимірвальної техніки та метрологічної діяльності на її навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності людини.</p> <p>ПРН11 Розуміти методологічні і філософські аспекти сучасної науки і їх місце в процесі наукових досліджень.</p> <p>ПРН12 Вільно презентувати та обговорювати наукові результати державною мовою та англійською або однією з мов країн Європейського Союзу в усній та письмовій формах, а також вести наукову дискусію.</p> <p>ПРН13 Застосовувати апаратні та програмні засоби сучасних інформаційних технологій для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірвальної техніки.</p> <p>ПРН14 Розуміти основи патентознавства та мати навички захисту інтелектуальної власності.</p> <p>ПРН15. Здатність продемонструвати знання сучасних методів проведення досліджень в області метрології та інформаційно-вимірвальної техніки.</p> <p>ПРН16. Мати сучасні уявлення про принципи менеджменту, функції, методи та інструменти менеджменту якості.</p>
--	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 9 з 16	

		<p>ПРН17. Знати і розуміти сучасні концепції управління якістю і персоналом, закономірності розробки, функціонування і розвитку систем менеджменту якості</p> <p>ПРН18. Здатність визначати стратегію підприємства в сфері управління якістю.</p> <p>ПРН19. Здатність розробити, описати та впровадити у діяльність підприємств процеси та процедури системи менеджменту якості.</p> <p>ПРН20. Здатність організовувати метрологічне забезпечення процесів управління якістю.</p> <p>ПРН21.. Здатність розробляти та впроваджувати на практиці стандарти на продукцію, послуги, процеси та системи управління якістю</p> <p>ПРН22. Уміти спілкуватися, включаючи усну та письмову комунікацію державною та іноземною (іноземними) мовами.</p> <p>ПРН23. Знати інформаційні технології та інформаційні системи й уміти застосовувати їх для моніторингу та оптимізації процесів і систем стандартизації, сертифікації, управління якістю та персоналом.</p> <p>ПРН24. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.</p> <p>ПРН25. Уміти організовувати та проводити аудити систем управління.</p>
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1	Кадрове забезпечення	Штатні науково-педагогічні працівники, які залучені до реалізації освітньої складової ОПП, відповідно до ліцензійних вимог мають науковий ступінь та/або вчене звання, є провідними фахівцями у відповідній галузі, а також мають необхідний стаж наукової та педагогічної роботи.
8.2	Матеріально-технічне забезпечення	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.
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Через електронний репозитарій НАУ забезпечено доступ кожного студента до електронних навчально-методичних комплексів та навчально-методичних матеріалів з компонентів програми за посиланням: http://er.nau.edu.ua/edu.ua/handle/NAU9162 забезпечено доступ студентів до мережі Інтернет: www.nau.edu.ua

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 10 з 16	


		Всі студенти забезпечені підручниками та навчальними посібниками з компонентів ОПП
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1	Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між вищими навчальними закладами України
9.2	Міжнародна кредитна мобільність	У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі договорів між Національним авіаційним університетом та навчальними закладами країн-партнерів
9.3	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Створено умови для навчання здобувачів вищої освіти

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми

та їх логічна послідовність


2.1. Перелік компонент

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (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
ОК2	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	диференційований залік	1
ОК3	Методологія прикладних досліджень у сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки	3,5	екзамен	1
ОК4	Сучасні системи технічного регулювання	3,5	диференційований залік	1
ОК5	Керування ризиками в системах управління	3,5	диференційований залік	1
ОК6	Процеси та системи управління якістю в авіації	2,5	екзамен	1
ОК6.1	Курсовий проект (Процеси та системи управління якістю в авіації)	1,5	захист	1
ОК7	Менеджмент якості	6,0	екзамен	2
ОК8	Стандартизація та сертифікація продукції та послуг	6,0	екзамен	2
ОК8.1	Курсова робота (стандартизація та сертифікація продукції та послуг)	1,0	захист	2
ОК9	Науково-дослідна практика у сфері якості, стандартизації та сертифікації	4,5	диференційований залік	2
ОК10	Переддипломна практика	6,0	диференційований залік	3

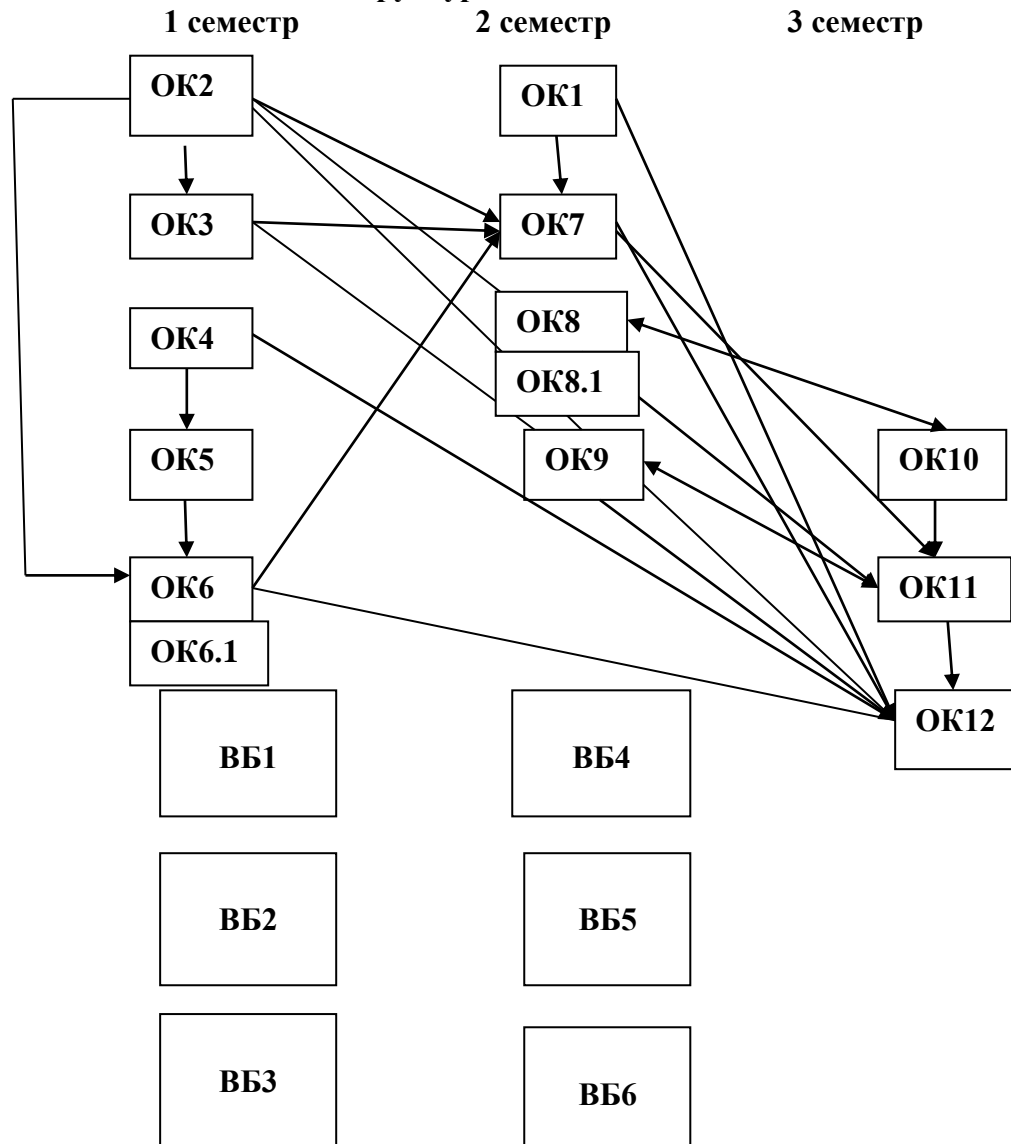
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 11 з 16	

OK11	Кваліфікаційний екзамен	1,5	екзамен	3
OK12	Кваліфікаційна робота	19,5	захист	3
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		66,0		
Вибіркові компоненти*				
ВБ1		4,0	диференційований залік	
ВБ2		4,0	диференційований залік	
ВБ3		4,0	диференційований залік	
ВБ4		4,0	диференційований залік	
ВБ5		4,0	диференційований залік	
ВБ6		4,0	диференційований залік	
Загальний обсяг вибірових компонент			24 кредита	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми			90 кредитів	

**Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибірових дисциплін.*


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 12 з 16	

2.2. Структурно-логічна схема ОПП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми проводиться у формі кваліфікаційного екзамену, захисту кваліфікаційної роботи та завершується виданням документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня магістра за спеціальністю «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» (за освітньо-професійною програмою «Якість, стандартизація та сертифікація» із присвоєнням кваліфікації: магістр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Якість, стандартизація та сертифікація» Спеціальність 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» Рівень вищої освіти-другий(магістерський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 07.05 – 03 - 2021
		стор. 14 з 16	

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо- професійної програми

Компоненти Компетентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК6.1	ОК7	ОК8	ОК8.1	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ВБ 1	ВБ 2	ВБ 3	ВБ4	ВБ 5	ВБ 6
	ПРН1						X			X				X	X					
ПРН2						X							X	X						
ПРН3											X	X		X						
ПРН4						X		X					X	X						
ПРН5						X	X	X					X	X						
ПРН6					X			X	X	X			X	X						
ПРН7			X			X							X	X						
ПРН8					X	X								X						
ПРН9			x			X								X						
ПРН10						X	X	X			X	X		X						
ПРН11			X										X	X						
ПРН12				X									X	X						
ПРН13						X								X						
ПРН14	X					X														
ПРН15		X																		
ПРН16											X		X	X						
ПРН17					X						X			X						
ПРН18									X	X										
ПРН19		X									X	X		X						
ПРН20				X									X	X						
ПРН21				X									X	X						
ПРН22	X												X	X						
ПРН23						X														
ПРН24	X	X		X									X	X						
ПРН25						X							X	X						

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

На освітньо-професійну програму «Якість, стандартизація та сертифікація»

Підготовка здобувачів вищої освіти в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації на сучасному етапі розвитку для України є надзвичайно важливим завданням. Така потреба викликана необхідністю адаптації національної системи технічного регулювання (технічних регламентів, стандартів, процедур та органів з оцінки відповідності тощо) до європейської, що сприятиме зростанню обсягів товарообігу, розширенню сфер діяльності та конкурентоспроможності української економіки, у тому числі в авіаційній галузі. Національний авіаційний університет має в своєму арсеналі досвід, потужний кадровий потенціал, матеріально-технічну базу для виконання такого завдання.

Рецензована освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація», розроблена співробітниками кафедри «Машинознавства, стандартизації та сертифікації» Аерокосмічного факультету Національного авіаційного університету у тісній співпраці із науковцями та потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу у підготовці фахівців за цією освітньо-професійною програмою (ОПП).

В ОПП визначені програмні компетентності, виходячи із видів і завдань діяльності щодо управління якістю, стандартизації та сертифікації. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців даної спеціалізації.

Відмінність ОПП – формування професійних компетенцій у галузі управління якістю за міжнародними та європейськими стандартами, у тому числі авіаційного спрямування (ISO серій 9000, 14000, 17000, 31000, 45000, EN ISO 9712, AS/EN 9100, EN 4179 тощо), а також авіаційного законодавства у сфері сертифікації об'єктів та суб'єктів авіаційної діяльності (Part-21, Part-M, Part-145, Part-66, Part-147 тощо).

Навчальний план підготовки магістрів ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» повністю відповідає визначеним завданням. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних і вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

В.о. заступника Генерального директора –
Директора з якості та нової техніки
ДП «ЗАВОД 410 ЦА»



О. БАШТАН

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

На освітньо-професійну програму «Якість, стандартизація та сертифікація»

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації натеper для України є надзвичайно важливим завданням. Така потреба викликана необхідністю адаптації національної системи технічного регулювання (технічних регламентів, стандартів, процедур та органів з оцінки відповідності тощо) до європейської, що сприятиме зростанню обсягів товарообігу між Україною та ЄС. Національний авіаційний університет має в своєму арсеналі досвід, потужний кадровий потенціал, матеріально-технічну базу для виконання такого завдання.

Рецензована освітньо-професійна програма «Якість, стандартизація та сертифікація», розроблена співробітниками кафедри «Машинознавства, стандартизації та сертифікації» Аерокосмічного факультету Національного авіаційного університету у тісній співпраці із науковцями та потенційними роботодавцями, які підтвердили потребу у підготовці фахівців за цією освітньо-професійною програмою.

В освітньо-професійній програмі визначені програмні компетентності виходячи із видів і завдань діяльності щодо управління якістю, стандартизації та сертифікації. Вони розподілені на загальні та фахові компетентності, найбільш відповідні для запропонованої програми. Фахові компетентності носять практичний характер і можуть бути використані у професійній діяльності майбутніх фахівців даної спеціалізації.

Відмінність програми – формування професійних компетенцій у галузі управління якістю за міжнародними та європейськими стандартами, у тому числі авіаційного спрямування (ISO серій 9000, 14000, 17000, 31000, 45000, EN ISO 9712, AS/ EN 9100) з можливістю отримання відповідних професійних сертифікатів.

Навчальний план підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Якість, стандартизація та сертифікація» повністю відповідає завданням освітньо-професійної програми. Послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркового дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за ОПП «Якість, стандартизація та сертифікація» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стрейкхолдерів)

Заступник директора
АТП ДП АНТОНОВ з якості



Ю.Шендрік