

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Відокремлений структурний підрозділ
«Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»



ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Авіаційний транспорт»

(найменування ОПП)

Рівень фахової передвищої освіти

за спеціальністю 272 Авіаційний транспорт
(шифр та найменування спеціальності)

галузі знань 27 Транспорт
(шифр та найменування галузі)

кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з авіаційного транспорту
(найменування кваліфікації)

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03 – 2020

Затверджено Педагогічною радою

Голова Педагогічної ради

_____/А. Андрусевич

(протокол №____ від _____ 20__ р.)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію
наказом начальника коледжу

Начальник

_____/А. Андрусевич

(наказ №____ від _____ 20__ р.)

Кривий Ріг 2021

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
		стор. 2 з 35	

**ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ
УКРАЇНИ**

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою коледжу

протокол № _____

від " _____ " _____ 20 __ р

Заступник начальника коледжу з

навчально-методичної роботи

Голова методичної ради коледжу

_____ (Даниліна Г.В.)

ПОГОДЖЕНО

Цикловою комісією
повітряних суден та авіадвигунів

протокол засідання № _____ від

" _____ " _____ 20 __ р

Голова циклової комісії

_____ (Кравчук І.М.)

ПОГОДЖЕНО

Методичною радою відділення
експлуатації та ремонту авіатехніки

протокол № _____

від " _____ " _____ 20 __ р

Завідувач відділення

Голова методичної ради відділення

_____ (Ситник С.О.)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 3 з 35			

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності 272 «Авіаційний транспорт»)
(шифр та назва спеціальності)

у складі:

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Кравчук І.М. – (викладач першої категорії,
голова циклової комісії авіаційного транспорту)

(підпис)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

Войтенко Н.В. – (викладач вищої категорії,
циклова комісія авіаційного транспорту)

(підпис)

Рибак Д. П. – (викладач першої категорії,
циклова комісія авіаційного транспорту)

(підпис)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольований примірник

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 4 з 35			

1. Профіль освітньо-професійної програм

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету»
1.2.	Освітньо-професійний ступінь та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з авіаційного транспорту
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Авіаційний транспорт (Технічне обслуговування авіаційного транспорту), (Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами авіаційного транспорту)
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців
1.5.	Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, сертифікат про акредитацію Серія НД № 0493698, виданий 23.10.17 р., дійсний до 01.07.2027
1.6.	Рівень	Фахової передвищої освіти
1.7.	Передумови	Повна загальна середня освіта
1.8.	Мова(и) викладання	Українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://kk.nau.edu.ua
Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми		
2.1.	Відображення змісту освітньої та професійної підготовки фахівців в галузі експлуатації авіаційного транспорту, здатних за умов комплексних підходів аналізувати надійність, оцінювати технічний стан, забезпечувати належний рівень технічного обслуговування та підтримувати льотну придатність повітряних суден і авіаційних двигунів в структурі технічної експлуатації авіаційної техніки, давати оцінку якості нафтопродуктів, забезпечувати належний рівень технічного обслуговування та експлуатації обладнання транспортування, зберігання та заправлення пально-мастильними матеріалами, а також вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми.	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	27 Транспорт 272 Авіаційний транспорт Програма орієнтована на формування у

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 5 з 35			

		здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма орієнтована на формування у здобувачів освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра компетентностей щодо набуття знань, умінь та первинних навичок в сфері експлуатації та технічного обслуговування авіаційного транспорту
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Фахова передвища освіта в галузі знань «Транспорт» з поглибленою спеціальною підготовкою в сфері «Авіаційний транспорт» Ключові слова: конструкція, надійність, експлуатація, технічне обслуговування, повітряні судна, авіаційні двигуни, пально-мастильні матеріали, засоби зберігання, транспортування та заправлення.
3.4.	Особливості освітньо-професійної програми	Програма реалізує поглиблене вивчення конструкції, експлуатації, технічного обслуговування повітряних суден і авіаційних двигунів, та технічного обслуговування засобів транспортування, зберігання та заправлення пально-мастильними матеріалами.
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	3115 – Технічні фахівці – механіки Авіаційний технік з планера та двигунів 24942 Технік (механік) авіаційний з експлуатації повітряних суден (систем повітряних суден) 23583 Механік з ремонту транспорту 3145 Технічні фахівці, що забезпечують повітряний рух 24943 Технік аеродромної служби 24967 Технік-інспектор з контролю за використанням палива
4.2.	Подальше навчання	Продовження навчання за освітнім ступенем «Бакалавр».

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 6 з 35			

Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання	Викладання предметів передбачає як традиційні методи викладання – лекції, практичні і лабораторні заняття, консультації, так і новітні технології: студентоцентроване навчання, самонавчання, електронне навчання за допомогою інших сучасних технологій навчання і таке інше. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, семінарів, роботи в малих групах, проведення індивідуальних занять, проходження практики, консультацій з викладачами, самонавчання через електронне модульне середовище навчального процесу. Інтерактивні лекції, лабораторні та практичні роботи.
5.2.	Оцінювання	Тестування знань, презентації, звіти лабораторних і практичних робіт, звіти про практику, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні екзамени, комплексний фаховий екзамен.
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральні компетентності	ІК1 Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі експлуатації авіаційного транспорту, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю підходів щодо оцінки технічного стану та підтримки льотної придатності повітряних суден і авіаційних двигунів в структурі технічної експлуатації авіаційної техніки.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК6. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК7. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК8. Здатність працювати в команді. ЗК9. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 7 з 35			

		ЗК11. Базові знання в галузі інформатики і сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння використовувати Інтернет-ресурси ЗК12. Базові уявлення про основи філософії, соціології що сприяють розвитку загальної культури і соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки та права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства і уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності. ЗК13. Базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідно до галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній професії. ЗК14. Здатність спілкуватися іншими мовами.
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	ФК1. Здатність забезпечувати безпеку та економічну ефективність польотів повітряних суден. ФК2. Знання та розуміння предметної області з управління ризиками. ФК3. Здатність вибирати оптимальні рішення при плануванні дій в умовах виникнення особливих ситуацій. ФК4. Здатність забезпечувати техніку безпеки та охорону праці на ділянці робіт. ФК5. Здатність розробляти пропозиції та здійснювати заходи щодо мінімізації впливу людського фактору на безпеку польотів. ФК6. Здатність застосовувати математичні та комп'ютерні інформаційні технології для оптимізації управління роботою підприємств авіаційного транспорту. ФК7. Навички роботи з нормативними документами, довідковою літературою та іншими джерелами інформації які регламентують діяльність авіаційного транспорту. ФК8. Здатність брати участь у проведенні комплексу планово-запобіжних робіт щодо забезпечення справності, працездатності та готовності об'єктів авіаційної техніки до ефективного використання їх за призначенням.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 8 з 35			

		ФК9. Здатність виконувати професійні первинні вміння, включаючи слюсарні операції, виготовлення і ремонт простих деталей, складання вузлів для забезпечення справності, працездатності та готовності повітряних суден до їх використання за призначенням і з найменшими експлуатаційними витратами. ФК10. Здатність ведення технічної документації та складання встановленої звітності за затвердженими формами. ФК11. Здатність вирішення завдань з планування технічної експлуатації повітряних суден, експлуатаційної надійності, регулярності польотів. ФК12. Навички аналізувати надійність авіаційної техніки, досвід її технічної експлуатації, планування заходів щодо попередження авіаційних подій та інцидентів, відмов і пошкоджень авіаційної техніки з метою підтримання льотної придатності повітряних суден та забезпечення безпеки польотів. ФК13. Базові знання з аеродинаміки, конструкції та принципів роботи функціональних систем повітряних суден та авіаційних двигунів. ФК14. Базові знання про марки і властивості, металів та сплавів, можливості їх застосування в конструкціях повітряних суден та авіаційних двигунів з врахуванням діючих експлуатаційних навантажень. ФК15. Базові знання про призначення допусків, посадок та параметрів жорсткості, про види деформацій і процеси, що виникають у матеріалах під дією зовнішніх навантажень ; здатність до метрологічного забезпечення діяльності авіа підприємства. ФК16. Базові знання з кінематики, про силові співвідношення у механічних передачах, з основ проектування механічних передач, з основ розрахунку на міцність, жорсткість і стійкість елементів конструкції повітряного судна та авіадвигуна. ФК17. Базові знання про основи електротехніки та електроніки, електротехнічні та електронні контрольно-вимірювальні прилади; здатність користуватися ними для контролю робочих параметрів. ФК18. Здатність будувати свою професійну діяльність відповідно законодавству та
--	--	---

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 9 з 35			

		державним стандартам України в галузі авіабудування, експлуатації авіаційного транспорту, а також охорони природи й природокористування. ФК19. Професійні знання про задачі, структуру , порядок функціонування інженерно-авіаційної служби та її взаємодію з іншими службами забезпечення польотів повітряних суден. ФК20. Здатність використовувати діагностичну апаратуру і засоби об'єктивного контролю для проведення технічної діагностики авіаційної техніки. ФК21. Здатність використовувати сучасне підйомне-транспортне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади та інше наземне обладнання при проведенні технічного обслуговування повітряних суден і виконанні демонтажно-монтажних робіт на авіаційній техніці. ФК22. Здатність застосовувати на практиці сучасні енергозберігаючі технології та організовувати раціональне проведення технічного обслуговування авіаційної техніки з забезпеченням економного використання витратних матеріалів і запчастин. ФК23. Знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації. ФК24. Здатність використання, професійно-профільовані знання і практичні навички в галузі економіки, організації та планування виробництва. ФК25. Базові знання про основи загальної, системної й прикладної екології, принципи оптимального природокористування й охорони природи. ФК26. Базові знання правил оформлення конструкторських документів, правил виконання зображень у кресленнях. ФК27. Здатність використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання функції фахівця ФК28. Базові знання в галузі загальної та неорганічної хімії. ФК29. Базові знання в галузі органічної та фізичної хімії. ФК30. Визначати технологічні властивості
--	--	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 10 з 35			

		бензину та мастил. ФК31. Визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів. ФК32. Проведення регламентних робіт технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливо забезпечення. ФК33. Здатність перевірки підготовленості складських резервуарів технологічного устаткування для приймання авіаційних палив, зливання відстою і перевірка чистоти палива. ФК34. Здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ. ФК35. Здатність виконувати контроль засобів заправлення авіаційного палива на стоянці спецавіатранспорту. ФК36. Організація сертифікації ПММ, знання методів вимірювання властивостей ПММ. ФК37. Розробляти основну технічну документацію. ФК38. Навички самостійного освоєння нових конструкцій спеціалізованих автотранспортних засобів та їх механізмів, критичного оцінювання їх технічного рівня; аналізувати експлуатаційні властивості спеціалізованих автомобілів з метою правильного їх використання в практичній діяльності. ФК39. Утримувати в робочому стані та застосувати первинні засоби пожежогашіння.
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Застосування знань для забезпечення безпеки та економічної ефективності польотів повітряних суден. ПРН2. Застосування знань та розуміння предметної області з управління ризиками. ПРН3. Застосування знань щодо вибору оптимальних рішень при плануванні дій в умовах виникнення особливих ситуацій. ПРН4. Знання техніки безпеки та вимог щодо охорони праці на ділянці робіт. ПРН5. Застосування знань та розуміння іноземної мови ПРН6. Знання та розуміння математичних та комп'ютерних інформаційних технологій при застосуванні їх для оптимізації управління



	роботою підприємств авіаційного транспорту. ПРН7. Знання та розуміння нормативних документів, довідкової літератури та інших джерел інформації які регламентують діяльність авіаційного транспорту. ПРН8. Застосування знань при забезпеченні комплексу планово-запобіжних робіт на авіаційній техніці з метою підтримання її у готовності до ефективного використання за призначенням. ПРН9. Застосування знань та професійних первинних вмінь, включаючи слюсарні операції, виготовлення і ремонт простих деталей, складання вузлів для забезпечення справності, працездатності та готовності повітряних суден до їх використання за призначенням і з найменшими експлуатаційними витратами. ПРН10. Аналізувати технічну документацію та встановлену звітність за затвердженими формами, в тому числі з обліку ресурсного і технічного стану повітряних суден. ПРН11. Застосування знань при плануванні та вирішенні завдань з технічної експлуатації повітряних суден, експлуатаційної надійності, регулярності польотів, організації, інформаційного та апаратного забезпечення виробничих процесів з технічного обслуговування та ремонту повітряних суден. ПРН12. Аналізувати надійність авіаційної техніки, досвід її технічної експлуатації та планувати заходів щодо попередження авіаційних подій та інцидентів, відмов і пошкоджень авіаційної техніки з метою підтримання льотної придатності повітряних суден. ПРН13. Аналізувати роботу, оцінювати працездатність, визначати несправності планера і функціональних систем повітряного судна та авіадвигуна з врахуванням діючих аеродинамічних навантажень та при зміні фізичних умов експлуатації ПРН14. Застосування знань про марки і властивості металів та їх сплавів, про властивості неметалів для обґрунтованого вибору матеріалів, необхідних для ремонту конструкцій авіаційної техніки при її технічному обслуговуванні. ПРН15. Застосовувати методи та засоби
--	---



	технічних вимірювань, методи метрології, стандартизації; аналізувати результати вимірювань фізичних параметрів деталей, вузлів, систем повітряних суден, авіадвигунів і наземного обладнання під час їх експлуатації ПРН16. Застосування знань про сучасні методи проектування окремих вузлів, ділянок функціональних систем повітряних суден та авіаційних двигунів для розрахунку кінематичних, гідравлічних характеристики та параметрів міцності авіаційних конструкцій . ПРН17. Застосування знань з основ електротехніки та електроніки, принципів роботи електричного та електронного обладнання повітряного судна при аналізі роботи систем повітряного судна, авіадвигунів та наземного обладнання під час експлуатації та технічного обслуговування авіаційної техніки ПРН18. Знання та розуміння основних вимог та положень нормативно-правових актів, законів, стандартів України в галузі авіабудування та експлуатації авіаційного транспорту, міжнародного Повітряного права, Авіаційного законодавства для керівництва в своїй професійній діяльності з метою належного забезпечення безпеки польотів та охорони навколишнього середовища. ПРН19. Узагальнювати досвід, аналізувати ефективність роботи інженерно-технічного складу авіапідприємства (структурного підрозділу) при технічному обслуговуванні авіаційної техніки во взаємодії з іншими службами забезпечення польотів та впроваджувати передові методи праці ПРН20. Знання та первинні навички застосування діагностичної апаратури, обладнання, контрольно-вимірювальних приладів для оцінки технічного стану авіаційної техніки та формування суджень щодо ефективного використання методів та засобів технічної діагностики для забезпечення надійної експлуатації авіаційної техніки ПРН21. Знання та первинні навички застосування засобів наземного обслуговування авіаційної техніки, пристроїв та інструментів при виконанні демонтажно-монтажних робіт, при технічному обслуговуванні повітряних суден і авіадвигунів та спроможність оцінювати стан допоміжного устаткування з перевіркою
--	---



	його працездатності ПРН22. Застосування знань для аналізу та удосконалення технологій ефективного використання експлуатаційних матеріалів та ресурсів з метою оптимізації експлуатаційних витрат та раціоналізації технічного обслуговування і ремонту авіаційної техніки. ПРН23. Використовувати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації, у професійній діяльності. ПРН24. Використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички в галузі економіки, організації та планування виробництва. ПРН25. Вміння розмовляти іншими мовами. ПРН26. Вміння використовувати базові уявлення про основи філософії, соціології що сприяють розвитку загальної культури і соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки та права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства і уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності. ПРН27. Вміння використовувати базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідно галузі знань, здатність використовувати ПРН28. Застосування базових знань в галузі інформатики і сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння використовувати Інтернет-ресурси.математичні методи в обраній професії. ПРН29. Вміння використовувати базові знання правил оформлення конструкторських документів, правил виконання зображень у кресленнях ПРН30. Використання професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання функцій фахівця. ПРН31. Вміння використовувати базові знання в галузі загальної та неорганічної хімії у професійній діяльності. ПРН32. Вміння використовувати базові знання
--	--

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 14 з 35			

		в галузі органічної та фізичної хімії у професійній діяльності. ПРН33. Вміння використовувати базові знання про основи загальної, системної та прикладної екології, принципи оптимального природокористування і охорони природи у професійній діяльності ПРН34. Вміння визначати технологічні властивості бензину та мастил. ПРН35. Вміння визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів ПРН36. Проводити регламентні роботи технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливо зберігання. ПРН37. Проводити перевірку підготовленості складських резервуарів технологічного устаткування для приймання авіаційних палив, зливання відстою і перевірка чистоти палива. ПРН38. Здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ. ПРН39. Виконувати контроль засобів заправлення авіаційного палива на стоянці спецавіатранспорту. ПРН40. Організовувати сертифікацію ПММ із використанням знань про методи вимірювання властивостей ПММ. ПРН41. Розробляти основну технічну документацію. ПРН42. Освоювати нові комунікації спеціалізованих автотранспортних засобів та їх механізмів, критичне оцінювання їх технічного рівня; уміння аналізувати експлуатаційні властивості спеціалізованих автомобілів з метою правильного їх використання в практичній діяльності. ПРН43. Утримувати в робочому стані та застосовувати первинні засоби пожежогасіння.
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	Кадрове забезпечення	Всі педагогічні та науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напрямку дисциплін,

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 15 з 35			

		що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації освітнього процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення, лабораторії та кабінети (конструкції повітряних суден та авіадвигунів, експлуатації авіаційної техніки, хімії та паливо-мастильних матеріалів, аерогідрогазодинаміки і гідравліки та інших), мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньо-професійною програмою. Навчальна авіаційна технічна база нараховує 16 повітряних суден та три навчально-виробничі майстерні.
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	Національна кредитна мобільність	Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Мобільність здобувачів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними навчальними закладами: угода про співпрацю з Технічним університетом в Кошицах, №1 від 19.11.2015, строком дії на 5 років.
9.3.	Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти	Можливе після вивчення курсу української мови.

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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
Дисципліни, які формують загальні компетентності			
ОК1	Основи правознавства*	2,0	Залік
ОК2	Основи економічної теорії*	2,0	Залік
ОК3	Історія і культура України*	4,5	Залік

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 16 з 35			

OK4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	9,0	Залік
OK5	Фізичне виховання*	7,0	Залік
OK6	Українська мова (за проф.спрямуванням)	2,0	Екзамен
OK7	Основи філософських знань	1,0	Залік
Дисципліни, які формують спеціальні компетентності			
OK8	Вища математика*	3,0	Залік
OK9	Фізика*	3,0	Залік
OK10	Теоретична механіка*	6,0	Екзамен
OK11	Інформатика*	4	Залік
OK12	Теорія машин і механізмів	3,0	Залік
OK13	Опір матеріалів	3,0	Екзамен
OK14	Основи екології*	2,0	Залік
OK15	Електротехніка і електроніка	3,0	Залік
OK16	Нарисна геометрія та інженерна графіка*	6,0	Залік
OK17	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів*	5,0	Залік
OK18	Деталі машин	6,0	Залік
OK19	Вступ до спеціальності*	3,0	Залік
OK20	Метрологія та стандартизація	3,0	Залік
OK21	Аерогідрогазодинаміка*	5,0	Екзамен
OK22	Конструкція та системи літаків	5,0	Залік Екзамен
OK23	Конструкція авіаційних двигунів (Газотурбінні та поршневі двигуни)	5,0	Екзамен
OK24	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності*	4,0	Залік
OK25	Паливно-мастильні матеріали	3,0	Залік
OK26	Людський фактор та безпека польотів	3,0	Залік
OK27	Авіаційне законодавство	2,0	Залік
OK28	Гідравліка та гідромеханічні машини	2,0	Залік
OK 29	Навчальна практика	16,5	Залік
OK 30	Виробнича практика	9,0	Залік
Екзаменаційна сесія		10,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		142	
Вибіркові компоненти ОПП			
Вибірковий блок 1 «Технічне обслуговування авіаційного транспорту»			
ВБ1.1	Термодинаміка та теплопередача. Теорія теплових двигунів	3,0	Залік
ВБ1.2	Експлуатація авіаційної техніки	4,0	Екзамен
ВБ1.3	Динаміка польотів	2,0	Залік
ВБ1.4	Цифрова техніка.Електронні інструментальні системи	2,0	Залік

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 17 з 35			

ВБ1.5	Гвинт	3,0	Залік
ВБ1.6	Авіаційне та радіоелектронне обладнання	2,0	Залік
ВБ1.7	Аеродинаміка, конструкція та системи гелікоптерів	6,0	Залік
ВБ1.8	Конструкція і технічне обслуговування повітряних суден	8,0	Залік Екзамен
ВБ1.9	Конструкція і технічне обслуговування авіаційних двигунів	8,0	Залік Екзамен
Вибірковий блок 2 «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами авіаційного транспорту»			
ВБ2.1	Загальна та неорганічна хімія	5,0	Залік
ВБ2.2	Органічна хімія	3,0	Залік
ВБ2.3	Застосування ПММ	3,0	Залік
ВБ2.4	Засоби транспортування та зберігання ПММ	4,0	Екзамен
ВБ2.5	Засоби заправлення ПММ	4,0	Залік
ВБ2.6	Сертифікація ПММ	2,0	Залік
ВБ2.7	Засоби контролю якості ПММ	3,0	Екзамен
ВБ2.8	Фізико-хімічні методи аналізу	2,0	Залік
ВБ2.9	Порядок ведення обліку, звітності та витрат ПММ	4,0	Залік
ВБ2.10	Основи автоматизації	2,0	Залік
ВБ2.11	Експлуатація, ремонт та налагодження обладнання об'єктів ПММ	4,0	Залік Екзамен
ВБ2.12	Техніка безпеки при роботі з ПММ, пожежна безпека при заправці ПС	2,0	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		38	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		180	

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
		стор. 18 з 35	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми

Перелік компонент ОПП, що передують вивченню						Код н/д	Се ме ст р	Компоненти освітньо-професійної програми	Перелік компонент ОПП, для яких дана компонента є базовою					
2 курс		3 курс		4 курс					2 курс		3 курс		4 курс	
3	4	5	6	7	8				3	4	5	6	7	8
Дисципліни, які формують загальні компетентності														
						OK1		Основи правознавства				OK 27		
						OK2		Основи економічної теорії						
						OK3		Історія і культура України						
						OK4		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					ВБ 1.8 ВБ 1.9	
						OK5		Фізичне виховання						
						OK6		Українська мова (за професійним спрямуванням)						
						OK7		Основи філософських знань				OK 26		
Дисципліни, які формують спеціальні компетентності														
						OK 8	4	Вища математика		OK10 OK21	OK12 OK6 OK15 OK28 ВБ1.1			
						OK 9	3	Фізика		OK10 OK21	OK12 OK13 OK15 OK17 OK28	OK25		
						OK 10	4	Теоретична механіка			OK12 OK13 OK18	OK 23		
						OK 11	3,4	Інформатика					ВБ 2.9	ВБ 1.4



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Авіаційний транспорт»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 19 з 35

						OK 12	5	Теорія машин і механізмів			OK18 OK13	OK22 OK23	ВБ1.7	
						OK 13	5	Опір матеріалів			OK12 OK18 OK28			
OK 22						OK 14	4	Основи екології				OK 25	ВБ 2.3 ВБ2.4	ВБ 2.12
OK 9 ВБ2.1	OK 8	OK 20				OK 15	5	Електротехніка і електроніка					ВБ2.10 ВБ1.6	ВБ 1.4
						OK 16	3	Нарисна геометрія та інженерна графіка		OK 10	OK12 OK13 OK18			
OK 9						OK 17	4	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів			OK13 OK15 OK18 OK22 OK23	OK 22 OK23	ВБ1.7	
OK 16	OK 10	OK12 OK 13 OK17 OK20				OK 18	5,6	Деталі машин				OK22 OK23 ВБ1.5	ВБ 1.7	
						OK 19	3	Вступ до спеціальності		OK 21		OK22 OK23 OK25 ВБ 1.5	ВБ2.4 ВБ2.5 ВБ2.11	
OK 9						OK 20	5	Метрологія та стандартизація			OK 15 OK18	ВБ 2.8	ВБ 1.2 ВБ2.6	ВБ 2.7
OK 9 OK19	OK 8					OK 21	4	Аерогідрогазодинаміка			OK22 ВБ1.3	ВБ 1.5	ВБ 1.6 ВБ1.7	



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Авіаційний транспорт»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 20 з 35

OK 19	OK 21	OK 18 BB1.3				OK 22	6,7	Конструкція та системи літаків					BB1.2 BB1.7 BB1.8	BB 2.5
OK 19	OK 10	OK12 OK 18 BB1.1	OK25 BB1.5			OK 23	6	Конструкція авіаційних двигунів (газотурбинні та поршневі)					BB 1.9	
						OK 24	3	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		OK 14				BB 2.12
OK19 OK9						OK 25	6	Паливно-мастильні матеріали				OK 23	BB1.2 BB1.7 BB1.8 BB2.3	BB2.7
OK9	OK8 OK10		OK 27	BB1.8 BB1.9		OK 26	8	Людський фактор та безпека польотів						
		OK1				OK 27	6	Авіаційне законодавство						OK 26
OK 9	OK8	OK 13				OK 28	5	Гідравліка та гідромеханічні машини				OK 22	BB2.4 BB2.5	
	OK 11	OK 20 OK 15	OK 23 OK 22 BB 1.5	BB 1.6 BB 1.7 BB 2.4 BB 2.5	BB 2.7 BB2.11 BB2.12	OK 29	4,5 ,6, 7,8	Навчальна практика						OK 30
OK 29						OK 30	8	Виробнича практика					BB 1.2 BB 2.4	BB 1.8 BB 1.9 BB 2.7 BB 2.11
Вибіркові для спеціалізації "МЕХ"														
		OK9	OK8 OK17			BB 1.1	5	Термодинаміка та теплопередача. Теорія теплових двигунів				OK 23		



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Авіаційний транспорт»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 21 з 35

OK 19			OK22			ВБ 1.2	7	Експлуатація авіаційної техніки					ВБ1.8 ВБ 1.9	
	OK 21					ВБ 1.3	6	Динаміка польотів				OK 22	ВБ 1.7	
		OK 15				ВБ 1.4	8	Цифрова техніка.Електронні інструментальні системи						
OK 19	OK21					ВБ 1.5	6	Гвинт				OK 23	ВБ 1.7	
OK9 OK16	OK8 OK10 OK21	OK15				ВБ 1.6	7	Авіаційне та радіоелектронне обладнання						
	OK21	OK18	ВБ1.5			ВБ 1.7	7,8	Аеродинаміка, конструкція та системи гелікоптерів						
OK4			OK22 OK25	ВБ 1.2		ВБ 1.8	7,8	Конструкція і технічне обслуговування повітряних суден						
OK4			OK23 OK25	ВБ 1.2		ВБ 1.9	7,8	Конструкція і технічне обслуговування авіаційних двигунів						
Вибіркові для спеціалізації "ПММ"														
OK9						ВБ 2.1	5,6	Загальна та неорганічна хімія					ВБ 2.8	ВБ2.3 ВБ2.7
						ВБ 2.2	6	Органічна хімія				OK 25		
OK 9 OK 19	OK 14 OK 24	ВБ 2.1	OK 25	ВБ 2.6 ВБ2.8		ВБ 2.3	8	Застосування ПММ						ВБ2.12
OK 19	OK 14	OK 28		ВБ2.10		ВБ 2.4	7	Засоби транспортування та зберігання ПММ						ВБ 2.5 ВБ 2.7 ВБ2.12



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Авіаційний транспорт»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 22 з 35

		ОК 28 ОК 20		ВБ 2.4 ВБ2.10		ВБ 2.5	8	Засоби заправлення ПММ						ВБ 2.7 ВБ2.12
		ОК 20				ВБ 2.6	7	Сертифікація ПММ					ВБ 2.9	ВБ 2.3
ОК 24		ОК 20 ВБ 2.1	ОК 25	ВБ 2.4 ВБ 2.8	ВБ2.5	ВБ 2.7	8	Засоби контролю якості ПММ						
ОК 9		ОК 20 ВБ 2.1				ВБ 2.8	7	Фізико-хімічні методи аналізу						ВБ 2.3 ВБ 2.7
				ВБ 2.4 ВБ 2.6		ВБ 2.9	7	Порядок ведення обліку, звітності та витрат ПММ						
ОК9		ОК 15				ВБ2.10	7	Основи автоматизації					ВБ 2.4	ВБ 2.5
ОК 24				ВБ 2.4 ВБ2.10	ВБ 2.5 ВБ2.12	ВБ2.11	7,8	Експлуатація, ремонт та налагодження обладнання об'єктів ПММ						
ОК 24	ОК 14			ВБ 2.4	ВБ 2.5	ВБ2.12	8	Техніка безпеки при роботі з ПММ, пожежна безпека при заправці ПС						

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «<u>Авіаційний транспорт</u>» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
		стор. 23 з 35	

3. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація здобувачів освітньо-професійної програми проводиться у формі кваліфікаційного екзамену та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Фаховий молодший бакалавр з авіаційного транспорту» за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт» з вибірковою компонентою «Технічне обслуговування авіаційного транспорту» або «Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами авіаційного транспорту»

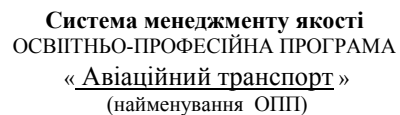
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
			стор. 24 з 35

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

4.1 Матриця відповідності для загальних компетентностей

Компоненти/ Компетентності	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30
ЗК-1							+		+																					
ЗК-2																													+	+
ЗК-3																	+		+		+	+		+	+			+	+	
ЗК-4			+			+																								
ЗК-5				+																										
ЗК-6					+																			+					+	+
ЗК-7																										+			+	+
ЗК-8					+																			+		+			+	+
ЗК-9																													+	+
ЗК-10																								+					+	+
ЗК-11											+														+				+	+
ЗК-12							+																							
ЗК-13								+																						
ЗК-14				+																										
ФК-1		+																								+	+		+	+
ФК-2																								+		+			+	+
ФК-3																								+		+			+	+
ФК-4															+									+					+	+
ФК-5																										+				
ФК-6								+			+																		+	+
ФК-7																							+	+					+	+
ФК-8																								+	+			+	+	+
ФК-9																		+				+							+	+
ФК-10																													+	+
ФК-11																													+	+
ФК-12																							+			+			+	
ФК-13																			+		+	+								
ФК-14													+				+						+	+						
ФК-15											+	+						+		+										
ФК-16									+		+	+					+							+				+		
ФК-17									+						+															
ФК-18	+													+													+			
ФК-19																										+			+	+
ФК-20																				+	+								+	

[illegible]



СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стр. 28 з 35

5.1 Матриця забезпечення для обов'язкових компонентів

[illegible]



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Авіаційний транспорт»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП

40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 29 з 35

[illegible]

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Авіаційний транспорт » (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
		стор. 32 з 35	

(Ф 40/03-58)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ з/п	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	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					

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «Авіаційний транспорт» (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020

стор. 33 з 35

(Ф 40/03-57)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Ініціал, прізвище ознайомленої особи	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				

(Φ 40/03-59)

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА « Авіаційний транспорт » (найменування ОПП)	Шифр документа	СМЯ ВСП «КРФК НАУ» ОПП 40/03.05.02 – 01 - 2020
стор. 35 з 35			

(Ф 40/03-60)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Дата проведення ревізії	Ініціал, прізвище особи, що проводить ревізію	Висновок проведення ревізії	Підпис особи, що провела ревізію
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				