

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ,
ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗАПРАВЛЕННЯ
ПАЛЬНО-МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ»

(найменування ОПП)

ПОЧАТКОВОГО РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

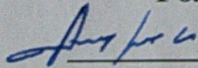
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 272 «АВІАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 27 «ТРАНСПОРТ»

КВАЛІФІКАЦІЯ «ТЕХНІК-ІНСПЕКТОР З КОНТРОЛЮ ЗА
ВИКОРИСТАННЯМ ПАЛИВА»

СХВАЛЕНО
ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ

Голова педагогічної ради



/А. Андрусевич

(протокол № 6 від «26» 04 20 18р.)



ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради



/В. Ісасенко

(протокол № 4 від «23» 05 20 18р.)

Освітня програма вводиться в дію з 09 20 18р.

(наказ № 254/ОП від «07» 06 20 18р.)

КРИВИЙ РІГ

20 18

I Преамбула

РОЗРОБЛЕНО

Робочою групою Криворізького коледжу Національного авіаційного університету

Андрусевич Анатолій Олександрович	Доктор технічних наук, професор, начальник Криворізького коледжу Національного авіаційного університету
Даниліна Галина Володимирівна	Кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника коледжу з навчально-методичної роботи
Тугарінов Олександр Степанович	Кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри повітряних суден та авіаційних двигунів
Клюєв Дмитро Юрійович	Кандидат технічних наук, доцент, викладач циклової комісії професійно-орієнтованих дисциплін повітряного транспорту
Омельченко Євген Володимирович	Завідувач відділення «Повітряний транспорт та транспортні технології» за спеціальністю 272 «Авіаційний транспорт»

II Загальна характеристика

Освітньо-кваліфікаційний рівень	Молодший спеціаліст
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	272 Авіаційний транспорт
Спеціалізація	Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами
Обмеження щодо форм навчання	Немає
Освітня кваліфікація	Молодший спеціаліст з технічного обслуговування засобів зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами
Професійна(і) кваліфікація(ї) (тільки для регульованих професій)	Технік-інспектор з контролю за використанням палива
Кваліфікація в дипломі	3145 Технік-інспектор з контролю за використанням палива
Опис предметної області	Об'єктами професійної діяльності молодшого спеціаліста з технічного обслуговування повітряних суден і двигунів є: - технічне обслуговування засобів зберігання,

	транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами повітряних суден та автотранспорту на авіаційних та будь-яких підприємствах; - здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ; - визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів; - проводити регламентні роботи на технологічному і спеціальному устаткуванні об'єктів паливозабезпечення; - виконувати організація сертифікації ПММ, знання методів вимірювання властивостей ПММ; - перевіряти підготовленість складських резервуарів технологічного устаткування для приймання авіаційних палив, зливання відстою і перевірка чистоти палива; - виконувати контроль засобів заправлення авіаційного палива на стоянці спецавіатранспорту; - розробляти основну технічну документацію. Метою навчання є створення цілісної системи забезпечення підготовки молодших спеціалістів, що передбачає здобуття теоретичних знань, практичних умінь і навичок достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю. Теоретичний зміст предметної області засновано на фундаментальних принципах виконання теоретичних робіт, вирішенні завдань в області організації технічного обслуговування та ремонту повітряних суден і двигунів: - мати базові знання фундаментальних розділів математики; - мати базові знання фундаментальних наук, які необхідні для засвоєння загально-професійних дисциплін; - мати базові знання в галузі інформатики і сучасних інформаційних технологій, використовувати Інтернет-ресурси; - мати базові знання для організації роботи з дотримання екологічної безпеки; - знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації; - володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення практичних завдань в період передпольотної підготовки. Здобувач вищої освіти вчиться вміти: — розпізнавати різні види владних відносин, специфіку політичної влади, її сутність, структуру, функції,
--	--

	орієнтування в політичному житті, геополітичній обстановці, мати уявлення про місце і статус України в сучасному світі; — вирішувати практичні професійні завдання в сучасних умовах державотворення, преси, формування ринкової економіки, становлення багатопартійної системи і відновлення соціально-політичних відносин в Україні; — аналізувати явища духовного життя, орієнтуватися в багатому світі культури; — розрізняти світосприйняття та світорозуміння кожної культурно-історичної епохи; — збагачувати високу духовну культуру шляхом самоосвіти, творчо працювати над поглибленням і вдосконаленням культурно-освітніх знань; — обґрунтовувати свій світогляд та громадянську позицію; — аналізувати соціально значущі проблеми і процеси, факти і явища суспільного життя; — володіти методологією і методами пізнання творчої діяльності при вирішенні професійних завдань, розробці соціально-економічних заходів, організації міжособистісних відносин; — формувати сучасну історико-політичну культуру і відстоювати свою життєву політичну незалежність; — об'єктивно і критично оцінювати життєво важливу соціальну інформацію, вносити посильний внесок у гармонізацію людських міжнаціональних та міжпартійних відносин; — проявляти політичну активність і творчу ініціативу з питань ринкової трансформації економіки України при виконанні професійних обов'язків; — формувати та чітко розуміти свої громадянські права, свободи та обов'язки, відстоювати принципи громадського суспільства і правової держави; — чітко визначити і користуватися двома формами ділового мовлення; — дотримуватись норм літературної мови, логічно, точно і послідовно формувати думки; — логічно і послідовно давати стислу інформацію з питань професійного спілкування; — застосовувати основні правила оформлення документів; — знаходити оптимальні екологічні рішення в професійній діяльності; — вести і пропагувати здоровий спосіб життя;
--	--

	— визначати наслідки впливу людської діяльності на навколишнє середовище; — корегувати технологічні процеси, що наносять шкоду навколишньому середовищу; — користуватись основними системними програмами та їх функціональними можливостями; — застосовувати основні поняття, закони і методи математичного аналізу; — застосовувати основні поняття алгебри, закони і методи лінійної алгебри; — вживати заходи з метою попередження або зменшення ступеня ймовірного пошкодження ; — забезпечувати дотримання безпеки праці учасниками трудового процесу; — визначити типи ПС, аналізувати вимоги до ПС; — проводити фізико-хімічний аналіз авіаПММ; — користуватись обладнанням для перевірки фізико-хімічних властивостей ПММ; — застосовувати відповідні нормативні документи під час проведення якісного аналізу ПММ; — здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ; — визначати якість авіаційного палива; — приготувати суміші авіаційного палива з присадкою; — аналізувати порушення працездатності пально-мастильних систем; — знаходити та усувати характерні несправності та виконувати налагодження технологічного обладнання; — розробляти програми випробувань ПММ з метою сертифікації; — виконувати вимірювання показників якості; — оформляти протоколи випробування; — застосовувати лазерні вимірювальні прилади при діагностуванні та випробуванні ПММ; — метрологічне забезпечення лазерних та оптоелектронних приладів; — перевіряти готовність складських резервуарів, технологічного устаткування для приймання авіаційних палив; — виконувати зливання відстою і перевіряти чистоту палива з фільтрів попереднього очищення; — перевіряти справності транспортних засобів; — проводити вхідний контроль якості; — зберігати авіаПММ на складах відстоювання в резервуарах;
--	---

	– видавати на заправлення, перевіряти паспорти якості на авіаційні палива у витратному резервуарі; – контролювати за точністю дозування ПВК; – контролювати якість авіаПММ перед заправленням ПС; – своєчасно замінювати в засобах фільтрування фільтрувальних елементів; – проводити технічне обслуговування, ремонту технічних засобів; – виконувати розробку документації; – при оформленні ділової і звітної документації користуватись комп'ютером; – утримувати в справному стані та застосовувати первинні засоби пожежегасіння; – виконувати технологічні засоби з пожежної безпеки на об'єктах служби ПММ; – розробляти комплексні засоби з пожежної безпеки на об'єктах служби ПММ; – орієнтуватися в побудові літального апарату; – орієнтуватися в побудові авіадвигунів.
Академічні права випускників	Молодший спеціаліст зі спеціальності 272 «Авіаційний транспорт» має право на освоєння програм бакалавра зі спеціальності 272 «Авіаційний транспорт», магістра зі спеціальності 272 «Авіаційний транспорт».
Працевлаштування випускників	<i>Фахівець підготовлений до роботи за “Державним класифікатором видів економічної діяльності” ДК 009-2010</i> <i>Секція I - Транспорт,</i> <i>Розділ 63- Додаткові транспортні послуги та допоміжні операції.</i> <i>Клас – 63.2- Функціонування транспортної інфраструктури.</i> <i>Підклас 63.23.0 - Функціонування інфраструктури авіаційного транспорту.</i> <i>Підклас 63.21.2- Функціонування інфраструктури автомобільного транспорту.</i> <i>Фахівець здатний виконувати зазначену(і) професійну(і) роботу(и) за ДК 003:2010:</i> 3145 Технік-інспектор з контролю за використанням палива, з предметної галузі діяльності <i>і може займати первинну посаду:</i> технік-інспектор з контролю за використанням палива

III Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

Обсяг освітньо-професійної програми становить 180 кредитів ЄКТС.

IV Перелік компетентностей випускника

Короткий зміст компетентності. Характеристика обов'язкового рівня сформованості компетентності у випускника	Шифр компетентності
Компетенції соціально-особистісні	
- розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи (принципи біоетики);	КСО-01
- розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя;	КСО-02
- здатність навчатися;	КСО-03
- здатність до критики й самокритики;	КСО-04
- креативність, здатність до системного мислення;	КСО-05
- адаптивність і комунікабельність;	КСО-06
- наполегливість у досягненні мети;	КСО-07
- турбота про якість виконуваної роботи;	КСО-08
- толерантність;	КСО-09
- екологічна грамотність.	КСО-10
Компетенції загальнонаукові	
- базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;	КЗН-01
- базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній професії;	КЗН-02
- базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати Інтернет-ресурси;	КЗН-03
- базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;	КЗН-04
- базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.	КЗН-05
Компетенції інструментальні	
- здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою;	КІ-01
- знання іншої мови (мов);	КІ-02
- навички роботи з комп'ютером;	КІ-03
- навички управління інформацією;	КІ-04

Короткий зміст компетентності. Характеристика обов'язкового рівня сформованості компетентності у випускника	Шифр компетентності
- дослідницькі навички.	KI-05
Компетенції професійні	
- базові знання про основи загальної, системної й прикладної екології, принципи оптимального природокористування й охорони природи;	KЗП-01
- знання і застосування на практиці принципів білетики, розуміння соціальних і екологічних наслідків своєї професійної діяльності;	KЗП-02
- сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки стану природного середовища й охорони живої природи;	KЗП-03
- знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі охорони природи й природокористування;	KЗП-04
- здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та щотижневої безпеки;	KЗП-05
- здатність до ділових комунікацій в професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в екіпажі;	KЗП-06
- базові уявлення про основи біології людини, пропедевтики та охорони здоров'я;	KЗП-07
- базові знання для ефективного використання сучасної комп'ютерної техніки та мови гіпертекстової розмітки HTML у процесі вирішення завдань, що пов'язані з професійною діяльністю;	KЗП-08
- базові знання правил оформлення конструкторських документів, правил виконання зображень у кресленнях;	KЗП-09
- базові знання з математичного апарату для практичного використання у розв'язанні виробничих задач;	KЗП-10
- базові знання з основ електротехніки, з основ електроніки та електронних пристроїв;	KЗП-11
- базові знання в галузі загальної та неорганічної хімії;	KЗП-12
- базові знання в галузі органічної та фізичної хімії;	KЗП-13
- здатність використовування, професійно-профільовані знання і практичні навички в галузі економіки, організації та планування виробництва;	KСП-01
- здатність використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання функцій фахівця;	KСП -02
- визначати технологічні властивості бензину та мастил;	KСП -03
- здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ;	KСП -04

Короткий зміст компетентності. Характеристика обов'язкового рівня сформованості компетентності у випускника	Шифр компетентності
- визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів;	КСП -05
- проведення регламентних робіт технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливозабезпечення;	КСП -06
- організація сертифікації ПММ, знання методів вимірювання властивостей ПММ;	КСП -07
- здатність перевірки підготовленості складських резервуарів технологічного устаткування для приймання авіаційних палив, зливання відстою і перевірка чистоти палива;	КСП -08
- здатність виконувати контроль засобів заправлення авіаційного палива на стоянці спецавіатранспорту;	КСП -09
- розробляти основну технічну документацію;	КСП -10
- утримувати в робочому стані та застосувати первинні засоби пожежогасіння;	КСП -11
- знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації;	КСП -12
- здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення практичних завдань в період передпольотної підготовки.	КСП -13

V Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

Спільні вимоги

1. Вміти збагачувати свій інтелект шляхом самоосвіти.
2. Вміти усвідомлювати завдання, планувати і організовувати їх виконання.
3. Формувати креативний підхід до справи, допитливість, постійне невдоволення досягнутим і безкінечні пошуки нового.
4. Здатність вирішувати проблему визначення властивостей цілого на основі властивостей елементів та характеристик цілого.
5. Вміти визначати чітку мету, виявляти альтернативні шляхи її досягнення, врахувати можливі наслідки реалізації мети.
6. Здатність до спільної діяльності, що обумовлюється загальною метою і ціннісними орієнтаціями соціальних груп, особистості із середовищем.
7. Уміти орієнтуватись в законодавстві, що регулює екологічні правовідносини.
8. Вирішувати професійні завдання в сучасних умовах державотворення, в процесі формування ринкової економіки, становленні багатопартійної системи і відповідних соціально-політичних відносинах в Україні.
9. Виконувати елементарні операції з обслуговування ПК та його пристроїв за допомогою сервісних програм.
10. Засвоєння технологій роботи у мережі Internet.

11. Вміти використовувати спеціальні знання і уміння, які спрямовані на отримання заздалегідь окреслених результатів господарювання.
12. Вміти приймати науково-обґрунтовані господарсько-управлінські рішення.
13. На високому культурному рівні користуватися двома формами ділового мовлення: усним і писемним.
14. Вміти читати, відповідати на запитання, вести ділове анотування та бесіду однією іноземною мовою в обсязі, необхідному для спілкування в соціально- побутовій, культурній та професійній сферах.
15. Володіти навичками введення, обробки, збереження та виведення інформації.
16. Вміти аналізувати параметри і показники функціонування транспортних процесів і систем.
17. Оцінювати та забезпечувати соціальну і економічну ефективність транспортних процесів.
18. Здійснювати організацію пасажирських перевезень за видами транспорту.
19. Здійснювати організацію перевезень вантажів в різних сполученнях.
20. Брати участь у прийнятті рішень щодо визначення методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт.
21. Вміти розробляти, планувати та впроваджувати методи організації безпечної діяльності в транспортних системах.

VI Навчальні дисципліни/модулі, що забезпечуватимуть досягнення запланованих нормативних і додаткових результатів навчання

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Термін дисципліни	Загальна кількість годин	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетенцій
1	2	3	4	5	6
ГСЕ	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки				
	Нормативна частина				
	У результаті вивчення нормативної частини циклу студент повинен	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	45	1,5	КСО-05, КЗН-01
	знати: основи філософії, соціології, державної та іноземної мови, історії України, загальної культури і соціалізації особистості уміти: використовувати набуті знання у професійній діяльності	Культурологія	60	2,0	КСО-04, КЗН-01
		Українська мова (за професійним спрямуванням)	45	1,5	КСО-06, КІ-01
		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	165	5,5	КІ-02
		Основи правознавства	60	2,0	КЗН-01
		Історія України	120	4,0	КСО-01, КСО-06, КЗН-01
		Соціологія	45	1,5	КСО-04,

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Термін дисципліни	Загальна кількість годин	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетенцій
					КСО-05, КЗН-01
		Основи економічної теорії	60	2,0	КЗН-01, КЗП-10
		Фізичне виховання	255	8,5	КСО-02
Всього за циклом:			855	28,5	
МПН	Цикл математичної, природничо-наукової підготовки				
	Нормативна частина				
	У результаті вивчення нормативної частини циклу студент повинен знати: фундаментальні розділи математики у обсязі достатньому для використання, при вивченні фундаментальних дисциплін та розділи загальної та неорганічної хімії, органічної хімії, нарисної геометрії та інженерної графіки уміти: використовувати набуті знання у професійній діяльності	Основи вищої математики	120	4,0	КЗН-02
		Фізика	90	3,0	КЗН-02; КЗН-04;
		Загальна та неорганічна хімія	180	6,0	КЗП-12
		Органічна хімія	90	3,0	КЗП-13
		Нарисна геометрія та інженерна графіка	150	5,0	КЗН-04
	Всього за нормативною частиною:		630	21	
ПП	Цикл професійної та практичної підготовки				
	Нормативна частина				
	У результаті вивчення нормативної частини циклу студент повинен знати: технологію виробітку нафтопродуктів, сертифікацію ПММ, застосування ПММ, засоби контролю якості ПММ, засоби транспортування, зберігання і заправлення ПММ, фізико-хімічні методи аналізу уміти: здійснювати аеродромний і приймально-	Теорія машин і механізмів	90	3,0	КЗП-09
		Деталі машин	105	3,5	КСП-02
		Матеріалознавство	180	6,0	КСП-06
		Технологія нафтопродуктів	90	3,0	КСП-03
		Електротехніка і електроніка	75	2,5	КЗП-11
		Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	75	2,5	КЗП-03; КЗП-05
		Застосування ПММ	75	2,5	КСП-05
		Засоби контролю якості ПММ	150	5,0	КСП-05

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Термін дисципліни	Загальна кількість годин	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетенцій
	здавальний контроль за якістю пально-мастильних матеріалів, перевіряти справність технологічного обладнання, вести технічну документацію, виконувати вимоги з охорони праці і пожежної безпеки	Засоби транспортування та зберігання ПММ	120	4,0	КСП-04
		Засоби заправлення ПММ	120	4,0	КСП-04
		Сертифікація ПММ	90	3,0	КСП-07
		Гідравліка та гідромеханічні машини	90	3,0	КСП-04
		Основи екології	60	2,0	КЗП-02
		Навчальна практика	585	19,5	КСП-02
		Виробнича практика	360	12,0	КСП-02
	Всього за циклом:		2265	75,5	
	Всього за нормативною частиною:		3750	125	
	Варіативна частина		1440	48,0	
	Екзаменаційна сесія		210	7,0	
Всього			5400	180	

VII Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація може здійснюватися у формі: комплексного державного екзамену. Державний кваліфікаційний екзамен є засобом об'єктивного контролю якості вищої освіти фахової підготовки студентів. Рівень фахової підготовки встановлюється опосередковано за допомогою різних за формою завдань і складається з: - теоретичної частини (тестові завдання); - практичної частини (завдання, що дозволяє перевірити сформованість відповідних умінь та навичок). Державна атестація осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах, проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені даною ОКХ, та рівня сформованості здатностей і компетенцій вирішувати задачі діяльності, які можуть виникнути.
Вимоги до атестації	Державна атестація молодших спеціалістів здійснюється екзаменаційними комісіями після виконання студентами навчального плану в повному обсязі.
Критерії оцінювання якості підготовки	Критерії оцінювання до комплексного державного екзамену розробляються випускаючою цикловою комісією відповідно до форм і змісту завдань екзамену. Крім цього враховуються загальні вимоги до виконання екзаменаційних завдань, що забезпечують максимальну оцінку: - здатність до застосування знань, їх диференціювання, інтеграції та уніфікації аналізу фактів, подій, прогнозу результатів; - правильність та повнота рішень; - оформлення відповідно до чинних стандартів.
Правила проведення комплексного державного екзамену	Уніфікація умов проведення вимірювань, методик обробки результатів та форм їхнього подання. Інформаційна та психологічна підготовка студентів до екзамену. Зв'язок внутрішньо-вузівського поточного педагогічного контролю з єдиною галузевою системою атестації та ліцензування фахівців. Дотримання вимог секретності при розмноженні завдань і задач, їх зберіганні та використанні.

VIII Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Відповідно до наказу Міністерства освіти та науки України №948 від 29 жовтня 2007 року, в коледжі поступово запроваджується система менеджменту якості освіти. За базові нормативні документи, що регламентують впровадження та підтримку діяльності коледжу в сфері якості, були прийняті міжнародний стандарт ISO 9001:2015 «Quality management systems – Requirements» (системи управління якістю. Вимоги) та Національний стандарт України ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги». На основі даних стандартів у коледжі ведеться розробка наступної документації в сфері якості:

- документально оформлених політики та цілей у сфері якості;
- настанови з якості;
- задокументованих методик та протоколів, які вимагають вищезазначені стандарти;
- документів, зокрема протоколів, що коледж визначив як потрібних для забезпечення результативного планування, функціонування та контролювання своїх процесів.

Для вдалої розробки та впровадження даної документації коледж визначив процеси, необхідні для системи управління якістю, послідовність і взаємодію цих процесів, критерії та методи, необхідні для забезпечування результативності функціонування та контролювання цих процесів.

Для декларації намірів у сфері якості освітньої діяльності в коледжі визначена та документально схвалена політика в сфері якості. Згідно з даною політикою, основними принципами діяльності коледжу із забезпечення якості освітньої діяльності є:

- максимальне задоволення вимог та очікувань замовників освітніх послуг;
- лідерство та персональна відповідальність керівників усіх рівнів;
- професіоналізм та компетентність працівників;
- системний та процесний підхід до менеджменту освітянської діяльності;
- прозорість та логічність процесів прийняття рішень;
- корпоративна культура;
- високі технології;
- оптимізація видатків;
- здоров'я та безпека;
- високий рівень охорони праці.

Моніторинг і вимірювання якості освітніх послуг, які надаються коледжем, здійснюється у встановлені коледжем терміни з метою переконання, що послуга задовольняє встановлені до неї вимоги.

Результати моніторингу і вимірювання освітянської послуги в коледжі реєструють та використовують для демонстрації ступеню відповідності освітнього процесу встановленим вимогам та запланованим цілям.

IX Перелік нормативних документів, на яких базується стандарт вищої освіти

Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю «Авіаційний транспорт» за спеціалізацією «Технічне обслуговування засобів

зберігання, транспортування та заправлення пально-мастильними матеріалами», розроблена на основі наступних нормативних документів:

- Закон України №1556-VII «Про вищу освіту» // Відомості Верховної Ради (ВВР), 2014, № 37-38, ст.2004.
- Міжнародна Стандартна Класифікація Освіти (ISCED – 2008: International Standard Classification of Education/UNESCO, Paris).
- Структури кваліфікацій для Європейського простору вищої освіти (The framework of qualifications for the European Higher Education Area).
- Структури ключових компетенцій, які розглядаються як необхідні для всіх у суспільстві, заснованому на знаннях (Key Competences for Lifelong Learning: A European Reference Framework – IMPLEMENTATION OF «EDUCATION AND TRAINING 2010», Work programme, Working Group B «Key Competences», 2004.
- Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 **«Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».**
- Постанова Кабінету Міністрів України від 20.06.2007 р. № 839 «Про затвердження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста».
- Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.11 №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій».
- Національний класифікатор України: «Класифікація видів економічної діяльності» ДК 009: 2010.
- Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. // Видавництво «Соцінформ», – К.: 2010.
- Комплекс нормативних документів для розробки складових системи стандартів вищої освіти. Додаток 1 до наказу Міносвіти України від 31.07.1998р. №285 зі змінами та доповненнями, що введені розпорядженням Міністерства освіти і науки України від 05.03.2001 р. №28-р. // Інформаційний вісник «Вища освіта». – 2003. – №10. – 82 с.
- Змістові частини галузевих стандартів вищої освіти підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів молодшого спеціаліста та бакалавра щодо гуманітарної, соціально-економічної та екологічної освіти та освіти з безпеки життєдіяльності людини й охорони праці // Інструктивний лист МОН України від 19.06.2002 р. №1/9-307 // Інформаційний вісник «Вища освіта».–2003.-№ 11.-55 с.

Визначення

У цьому стандарті використано терміни та відповідні визначення, що подані у Комплексі нормативних документів для розробки складових системи стандартів вищої освіти. Додаток 1 до наказу Міносвіти України від 31.07.1998 р. №285 зі змінами та доповненнями, що введені розпорядженням Міністерства освіти і науки України від 05.03.2001 р. №28-р. // Інформаційний вісник “Вища освіта”.–2003.-№ 10.-82 с., а також формулюють:

- The Bologna Declaration on the European space for Higher education an explanation.

- Міжнародна Стандартна Класифікація Занять (ISCO - 88: International Standard Classification of Occupations/ILO, Geneva.

- Міжнародна класифікація занять для країн - членів ЕС (ISCO – 88(COM).

- Класифікатори видів економічної діяльності Статистичної Комісії Європейського Союзу (NACE).

- Міжнародна стандартна галузева класифікація видів економічної діяльності Організації Об'єднаних Націй (ISIC).

- Конвенція щодо визнання кваліфікацій з вищої освіти в європейському регіоні. Рада Європи та ЮНЕСКО, Лісабон, 1997 р.

- Стилію писувачі рівнів Європейської кваліфікаційної рамки та Дублінських дескрипторів (**TOWARDS A EUROPEAN QUALIFICATIONS FRAMEWORK FOR LIFELONG LEARNING** – ANNEX 3 Complementarity, Dublin descriptors and EQF descriptors – COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES, Brussels, 8.7.2005, SEC(2005) 957, COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT, 2005).

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчального плану

Код та найменування спеціальності 272 «Авіаційний транспорт»

Рівень вищої освіти Молодший спеціаліст

Спеціалізація Технічне обслуговування засобів зберігання, транспортування та за-
правлення пально-мастильними матеріалами

Освітня програма підготовка молодшого спеціаліста, спеціаліста в галузі знань
27 «Транспорт»

Форма навчання денна, заочна

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної
системи та строк навчання 180 кредитів, 2 роки 10 місяців

Навчальний план, затверджений Педагогічною радою Криворізького коледжу На-
ціонального авіаційного університету протокол № 6 від 26.04.2018
(дата та номер протоколу)

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) відповідає галузе-
вим стандартам вищої освіти, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки
України від 12.11.2014 № 1300

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) професійний ста-
ндарт відсутній

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання базова загальна сере-
дня освіта, повна загальна середня освіта

Навчальний план 2018 року складений на підставі освітньо-професійної про-
грами та структурно-логічної схеми підготовки фахівців і визначає перелік та обсяг
нормативних навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, форми проведення
навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми і засоби прове-
дення поточного й підсумкового контролю. У навчальному плані відображено та-
кож обсяг часу, передбачений на самостійну роботу.

Навчальний план розроблено згідно з новим переліком галузей знань і спеці-
альностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердже-
ний Постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року №266 відпо-
відно до актів узгодження.

Навчальний план затверджений начальником Криворізького коледжу Націо-
нального авіаційного університету Андрусевичем А.О.

Навчальний процес планується проводити за кабінетною системою, за фор-
мами, викладеними у Положенні про організацію освітнього процесу в Криворізь-
кому коледжі Національного авіаційного університету, а саме:

навчальні заняття, виконання лабораторних і практичних робіт, самостійні заняття студентів, практична підготовка, контрольні заходи.

У плані передбачено підсумковий семестровий контроль, який проводиться за формами:

- семестровий екзамен;
- диференційований залік;
- залік.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ		
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки		
КСО-05, КЗН-01	- мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)
КСО-04, КЗН-01	- бути здатним до критики й самокритики; - мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.	Культурологія
КСО-06, КІ-01	- бути здатним до письмової й усної комунікації рідною мовою; - адаптивність і комунікабельність.	Українська мова (за професійним спрямуванням)
КІ-02	- знання іншої мови (мов);	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
КЗН-01	- мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.	Основи правознавства

КСО-01, КСО-06, КЗН-01	- працювати за професійною діяльністю; - розуміти та сприймати етичні норми поведінки відносно інших людей і відносно природи; - мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.	Історія України
КСО-04, КСО-05, КЗН-01	- здатність до критики й самокритики; - креативність, здатність до системного мислення; - мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.	Соціологія
КЗН-01, КЗП-10	- мати базові уявлення про основи філософії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; - застосовувати на практиці сучасні ресурсозберігаючі технології, економне використання витратних матеріалів і запчастин.	Основи економічної теорії
КСО-02	- розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя.	Фізичне виховання
Дисципліни математичної та природничо-наукової підготовки		
КЗН-02	- мати базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній професії.	Основи вищої математики
КЗН-02; КЗН-04	- мати базові знання фундаментальних розділів математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом відповідної галузі знань, здатність використовувати математичні методи в обраній професії; - мати базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загальнопрофесійних дисциплін.	Фізика
КЗП-12	- мати базові знання в галузі загальної та неорганічної хімії.	Загальна та неорганічна хімія

КЗП-13	- мати базові знання в галузі органічної та фізичної хімії.	Органічна хімія
КЗН-04	- мати базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.	Нарисна геометрія та інженерна графіка
Дисципліни професійної та практичної підготовки		
КЗП-09	- мати базові знання правил оформлення конструкторських документів, правил виконання зображень у кресленнях.	Теорія машин і механізмів
КСП-02	- бути здатним використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання функції фахівця.	Деталі машин
КСП-06	- проводити регламентних робіт технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливо забезпечення.	Матеріалознавство
КСП-03	- визначати технологічні властивості бензину та мастил.	Технологія нафтопродуктів
КЗП-11	- мати базові знання з основ електротехніки, з основ електроніки та електронних пристроїв.	Електротехніка і електроніка
КЗП-03; КЗП-05	- мати сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки стану природного середовища й охорони живої природи; - бути здатним організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та щотижневої безпеки.	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності
КСП-05	- визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів.	Застосування ПММ
КСП-05	- визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів.	Засоби контролю якості ПММ
КСП-04	- здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ.	Засоби транспортування та зберігання ПММ
КСП-04	- здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ.	Засоби заправлення ПММ
КСП-07	- організація сертифікації ПММ, знання методів вимірювання властивостей ПММ.	Сертифікація ПММ
КСП-04	- здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію трубопроводів, роздавальних кранів, стаціонарних та пересувних засобів заправки ПС ПММ.	Гідравліка та гідромеханічні машини
КЗП-02	- знання і застосування на практиці принципів білетики, розуміння соціальних і екологічних наслідків своєї професійної діяльності	Основи екології

КСП-02	- бути здатнім використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання, функції фахівця.	Навчальна практика
КСП-02	- бути здатнім використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання функції фахівця.	Виробнича практика
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ		
Дисципліни самостійного вибору навчального закладу		
КЗН-04	- мати базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.	Теоретична механіка
КЗП-13	- мати базові знання в галузі органічної та фізичної хімії.	Фізична хімія
КЗН-04	- мати базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.	Опір матеріалів
КСП-13	- бути здатнім володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення практичних завдань в період передпольотної підготовки.	Обчислювальна техніка та програмування
КЗН-05	- базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.	Вступ до спеціальності
КСП-07	- організація сертифікації ПММ, знання методів вимірювання властивостей ПММ;	Фізико-хімічні методи аналізу
КСП-06	- проведення регламентних робіт технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливо забезпечення.	Основи автоматизації
КСП-5	- визначати якість авіаційного палива та мастильних матеріалів.	Метрологія і стандартизація
КСП-10	- розробляти основну технічну документацію.	Порядок ведення обліку, звітності та витрат ПММ
КСП-2	- здатність використовувати професійно-профільовані знання у набутті професійних практичних навичок, що забезпечують підготовку до виконання, функції фахівця.	Безпека польотів
КСП-12	- знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації.	Конструкція авіаційних двигунів
КЗП-02	- знання і застосування на практиці принципів білетики, розуміння соціальних і екологічних наслідків своєї професійної діяльності.	Техніка безпеки при роботі з ПММ, пожежна безпека при заправці повітряних суден

КСП-12	- знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації.	Авіаційне законодавство
КЗП-05	- здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та щотижневої безпеки.	Людський фактор при експлуатації авіаційної техніки
КЗП-12	- знати керівні документи Міністерства транспорту України, Укравіатрансу, авіапідприємств, що регламентують діяльність цивільної авіації.	Корозія матеріалів
КСП-06	- проведення регламентних робіт технологічного і спеціального устаткування об'єктів паливо забезпечення.	Експлуатація, ремонт і налагодження обладнання об'єктів ПММ

Інше (у разі потреби) _____

Начальник Криворізького коледжу
Національного авіаційного університету

А.О. Андрусевич