

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет
«Харківський авіаційний інститут»

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою Національного
аерокосмічного університету
«Харківський авіаційний інститут»
«21» травня 2025 р., протокол № 11

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
галузі знань	Е «Природничі науки, математика та статистика»
спеціальність	Е2 «Екологія»
кваліфікація	Бакалавр з екології

Освітня програма вводиться в дію
з «01» вересня 2025 р.В. о. ректора Національного
аерокосмічного університету
«Харківський авіаційний інститут»

Олексій ЛИТВИНОВ

наказ № 235 від «22» травня 2025 р.



Харків 2025

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Екологія та охорона навколишнього середовища» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності Е2 «Екологія» галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика» в Національному аерокосмічному університеті «Харківський авіаційний інститут» (далі – ХАІ) започатковано з метою продовження реалізації освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» (ID 1062) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки» у зв'язку зі змінами у переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України 30 серпня 2024 р. № 1021) «Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» з урахуванням:

– Національної рамки кваліфікацій (Постанова Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2011 р., № 1341 (зі змінами));

– стандарту вищої освіти зі спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 04.10.2018 р. № 1076).

Модернізацію освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» проведено групою забезпечення ОПІ Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут» у складі:

- | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|--|
| 1 | Гарант освітньої програми | Ігор
БЕРЕШКО | – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри екології та техногенної безпеки |
| 2 | Члени групи: | Тетяна
КЛОЧКО | – канд. техн. наук, доцент кафедри екології та техногенної безпеки |
| 3 | | Елеонора
ДАРМОФАЛ | – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри екології та техногенної безпеки |

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Державна екологічна інспекція Харківської області | Заступник начальника відділу екологічного нагляду (контролю) поводження з відходами, небезпечними хімічними речовинами та промислового забруднення, старший державний інспектор з охорони навколишнього середовища Харківської області Євген Гринь |
| 2 | Державна екологічна інспекція Харківської області | Головний спеціаліст відділу екологічного нагляду (контролю) надр, державний інспектор з охорони навколишнього середовища Харківської області Альона Осадча |

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут»

ВСТУП

Відповідно до ст. 1 «Основні терміни та їх визначення» Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII (зі змінами) освітня програма – система освітніх компонентів на відповідному рівні вищої освіти в межах спеціальності, що визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен оволодіти здобувач відповідного ступеня вищої освіти.

Освітня програма використовується під час:

- акредитації освітньої програми, інспектування освітньої діяльності за спеціальністю та спеціалізацією;
- розроблення навчального плану, програм навчальних дисциплін і практик;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху.

Освітньо-професійна програма враховує вимоги Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII (зі змінами), Постанову Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341, Стандарт вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія (наказ МОН України № 1076 від «04» 10 2018 р.) і встановлює:

- обсяг та термін навчання бакалаврів;
- загальні компетентності;
- фахові компетентності;
- програмні результати навчання;
- перелік та обсяг навчальних дисциплін для опанування компетентностей освітньо-професійної програми;
- вимоги до структури навчальних дисциплін.

Освітньо-професійна програма використовується для:

- складання навчальних планів та робочих навчальних планів;
- формування індивідуальних планів здобувачів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик;
- визначення інформаційної бази для формування засобів діагностики;
- акредитації освітньо-професійної програми;
- внутрішнього і зовнішнього контролю якості підготовки фахівців;
- атестації бакалаврів за освітньо-професійною програмою Екологія та охорона навколишнього середовища зі спеціальності Е2 Екологія.

Користувачі освітньо-професійної програми:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в ХАІ;
- науково-педагогічні працівники, які здійснюють підготовку здобувачів за освітньо-професійною програмою «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»;
- екзаменаційна комісія спеціальності Е2 Екологія;
- приймальна комісія ХАІ.

Кафедри ХАІ, які залучені для підготовки фахівців ступеня бакалавра за освітньо-професійною програмою Екологія та охорона навколишнього середовища зі спеціальності Е2 Екологія керуються цією програмою для складання НМКД, навчальних планів, тощо.

1 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів і рекомендацій:

1.1 Закон України «Про вищу освіту». № 1556-УП від 01.07.2014(зі змінами).

1.2 Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341 (зі змінами).

1.3 Стандарт вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 04.10.2018 р. № 1076).

1.4 Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 № 266 (зі змінами).

1.5 Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» від 12.08.2015 р. № 579.

1.6 Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, (наказ МОН України № 600 від 01.06.2017 р.) схвалені сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України (зі змінами).

1.7 Положення «Про організацію освітнього процесу» Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут».

1.8 A Tuning Guide to Formulating Degree Programme Profiles Including Programme Competences and Programme Learning Outcomes. — Bilbao, Groningen and The Hague, 2010.

1.9 A TUNING-AHELO conceptual framework of expected/desired learning outcomes in engineering. OECD Education Working Papers, No. 60, OECD Publishing 2011. <http://dx.doi.org/10.1787/5kghtchn8mbn-en>

1.10 Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. — К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. — 120 с.

1.11 Наказ МОН України «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266» від 06.11.2015 № 1151 (зі змінами).

1.12 Класифікація видів економічної діяльності: ДК 009:2010. — Чинний від 01.01.2012. — (Національний класифікатор України).

1.13 Класифікатор професій: ДК 003:2010. — Чинний від 01.11.2010. — (Національний класифікатор України).

1.14 Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / Авт.-уклад.: В.М. Захарченко, С.А. Калашнікова, В.І. Луговий, А.В. Ставицький, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. — К.: ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. — 100 с.

2 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ Е2 «ЕКОЛОГІЯ»

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та структурного підрозділу	Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» Кафедра екології та техногенної безпеки National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute» Department Ecology and Man-made Safety
Ступінь вищої освіти	Бакалавр Bachelor`s Degree
Назва кваліфікації мовою оригіналу	Галузь знань Е «Природничі науки, математика та статистика» Field of Study E «Natural Sciences, Mathematics and Statistics» Спеціальність Е2 «Екологія» Program Subject Area E2 «Ecology» Кваліфікація: бакалавр з екології Qualification: Bachelor`s Degree in Ecology
Офіційна назва ОПП	Екологія та охорона навколишнього середовища Ecology and Enviromental Protection
Тип диплому та обсяг ОПП	Диплом бакалавра, одиничний, термін навчання 3 роки 10 місяців – на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС. – на базі освітнього ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»), фахового молодшого бакалавра – 240 кредитів ЄКТС. ХАІ визнає та перезараховує: – не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста); – на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.
Наявність акредитації	Започатковано провадження освітньої діяльності з 2025 р. Оновлення або модернізація освітньої програми здійснюється відповідно до розділу 5 Положення «Про розроблення та модернізацію освітніх програм в ХАІ».
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності повної загальної середньої освіти та/або початкового рівня (короткого циклу) вищої освіти (молодший бакалавр), фаховий молодший бакалавр, освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст» в порядку, визначеному законодавством.
Мова(и) викладання	Мовою викладання є державна мова. З метою створення умов для міжнародної академічної мобільності може бути прийнято рішення про викладання однієї чи декількох дисциплін англійською та/або іншими іноземними мовами.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОПП	https://khai.edu/osvitni-programi-i-komponenti-dlya-bakalavriv-2025
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців (бакалаврів) у галузі екології та охорони навколишнього середовища, компетентності яких відповідають сучасним вимогам роботодавців та перспективі роботи на ринку праці у сферах екології, охорони довкілля, сталого розвитку, ресурсозбереження, а також в суміжних галузях, з урахуванням специфіки аерокосмічної галузі.	

3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область	- об'єкт діяльності: структура та функціональні компоненти екосистем різного рівня та походження; антропогенний вплив на довкілля та оптимізація природокористування. - цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. - теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи природничих наук, сучасної екології та їх використання для охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування та сталого розвитку. - методи, методики та технології: здобувач має оволодіти методами збирання, обробки та інтерпретації результатів екологічних досліджень. - інструменти та обладнання: обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень будови та властивостей екологічних систем різного рівня та походження.
Орієнтація ОП	Освітня програма підготовки бакалавра має прикладний характер; структура програми передбачає динамічне, інтегративне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до здійснення діяльності в сфері освіти та реалізує це через теоретичне навчання та практичну підготовку. Дисципліни та модулі, включені в програму, орієнтовані на актуальні напрями, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра здобувача
Основний фокус ОПП	Освітня програма встановлює кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності випускників закладу вищої освіти зі спеціальності Е2 «Екологія» освітнього ступеня «бакалавр» і державні вимоги до властивостей та якостей особи, що здобула певний освітній рівень відповідного фахового спрямування за освітньою програмою «Екологія та охорона навколишнього середовища».
Особливості програми	Характерною особливістю освітньої програми є оволодіння системою управління в галузі екології на підприємствах різних галузей, засвоєння компетентностей щодо екологічного моніторингу та прогнозування стану довкілля, забезпечення сталого соціально-екологічного розвитку держави, з урахуванням потреб аерокосмічної галузі.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Бакалавр може обіймати посади в галузі(ях) машинобудування, аерокосмічної галузі, житлового будівництва, лісового господарства, сільського господарства, промисловості наступні первинні посади: технік-лаборант, технік-еколог, еколог, фахівець з організації охорони довкілля та інші.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого магістерського рівня вищої освіти, набуття додаткових кваліфікацій в системі після дипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентське-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання спрямоване на розвиток критичного і творчого мислення, навчання через лабораторну практику, дуальну, дистанційну освіту тощо. Лекції, мультимедійні лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Письмові іспити, звіти з практик, презентації, поточний (модульний) контроль, кваліфікаційна робота та її захист.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та вимог.
Загальні компетентності	K01 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності K02 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій K03 Здатність до адаптації та дії в новій ситуації K04 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово

	K05 Здатність спілкуватися іноземною мовою K06 Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня, експертами з інших галузей знань, видів економічної діяльності K07 Здатність діяти соціально відповідального та свідомо K08 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні K09 Здатність працювати в команді K10 Навички міжособистісної взаємодії K11 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт K12 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадського вільного демократичного суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні K13 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області і місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технології, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя K13¹ Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності
Спеціальні (фахові) компетентності	K14 Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування K15 Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів і принципів природничих наук K16 Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально економічних наук K17 Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства K18 Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю K19 Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління K20 Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища K21 Здатність обґрунтувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтного біологічного різноманіття та формування екологічної мережі K22 Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання K23 Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень K24 Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування K25 Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних, транспортних, транскордонних екологічних проблем K26 Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами
7 – Програмні результати навчання	
ПР01 Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами ПР02 Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування ПР03 Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування	

ПР04 Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки
 ПР05 Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля
 ПР06 Виявляти фактори, що визначають формування ландшафту біологічного різноманіття
 ПР07 Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду
 ПР08 Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень
 ПР09 Навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення
 ПР10 Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень
 ПР11 Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництва на навколишнє середовище
 ПР12 Брати участь у розробці та реалізації проєктів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами
 ПР13 Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідеї, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології
 ПР14 Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення
 ПР15 Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проєктів
 ПР16 Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.
 ПР17 Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів
 ПР18 Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішення
 ПР19 Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти
 ПР20 Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства
 ПР21 Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних
 ПР22 Брати участь у розробці проєктів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля
 ПР23 Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проєктів
 ПР24 Розуміти і реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенство права, прав і свобод людини і громадянина в Україні
 ПР25 Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені та/або вчене звання та відповідають ліцензійним вимогам. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування (підвищення кваліфікації) Кадрове забезпечення формується, в основному за рахунок науково-педагогічних працівників кафедри екології та техногенної безпеки. До викладання дисциплін залучаються також інші кафедри Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут». Науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми, відповідають вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187).
Матеріально-	Виконання програм навчальних дисциплін у повному обсязі забезпечується

технічне забезпечення	матеріально-технічним оснащенням кабінетів і лабораторій, основний перелік яких включає: лабораторію загальної екології, лабораторію промислової екології, аналітичних екологічних досліджень, комп'ютерний клас, інші кабінети та лабораторії, що створюють умови для набуття студентами спеціальних компетентностей зі спеціальності Е2 Екологія.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючим законодавством України (Постанова кабінету міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 зі змінами) включає в себе бібліотечні ресурси, електронні навчальні ресурси, сайт Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут» та сайт кафедри екології та техногенної безпеки, на яких розміщена основна інформація щодо освітньої діяльності за освітньою програмою. Бібліотечні ресурси включають також офіційний сайт бібліотеки університету із можливістю онлайн-замовлення та використання навчальної та наукової літератури, її пошуку. Для забезпечення онлайн-навчання та віддаленого доступу до навчальних матеріалів, завдань, використовується система MENTOR, яка передбачає проведення онлайн-занять, тестування, іспитів, видачу та прийом індивідуальних завдань, оцінювання, ведення журналів відвідування, оцінювання та ін. Використання віртуального навчального середовища Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут» також дозволяє використовувати авторські розробки науково-педагогічного складу кафедри екології та техногенної безпеки (програми gEquation, gBase, gTest, gPolynom).
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним аерокосмічним університетом «Харківський авіаційний інститут» і ДП «Антонов». (Договір № 1/16 від 16.06.2016.) (термін дії договору 3 роки, термін дії продовжується на наступні 3 роки, якщо жодна сторона не вимагатиме його перегляду або розірвання)
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним аерокосмічним університетом «Харківський авіаційний інститут» і навчальними закладами країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів ВО	Навчання здійснюється державною мовою. У певних випадках може бути прийнято рішення про викладання однієї чи декількох дисциплін англійською та/або іншими іноземними мовами.

3 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (КОП) ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

3.1 Перелік компонент ОП

Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Алгоритмічні основи геоматики і системології	4	Іспит
OK2	Вища математика	5	Іспит
OK3	Вступ до фаху	4,5	Залік
OK4	Природоохоронне законодавство	4,5	Іспит
OK5	Хімія з основами біогеохімії	3,5	Іспит
OK6	Екологія людини	4	Іспит
OK7	Загальна екологія	4,5	Іспит
OK8	Навчальна практика	3	Залік
OK9	Прикладні основи фізико-математичних наук	5	Іспит
OK10	Гідрологія	4	Іспит
OK11	Геологія та геоморфологія	4,5	Іспит
OK12	Заповідна справа	4,5	Залік
OK13	Ландшафтна екологія	5	Іспит
OK14	Метеорологія і кліматологія	5	Іспит
OK15	Біологія	4,5	Іспит
OK16	Енерго- і ресурсозбереження	4,5	Залік
OK17	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	4,5	Іспит
OK18	Ознайомча практика	3	Залік
OK19	Організація управління в екологічній діяльності	5	Залік
OK20	Проблеми регіональної екології	4	Іспит
OK21	Ґрунтознавство	5	Іспит
OK22	Моніторинг довкілля	10	Іспити
OK23	Природоохоронне інспектування	4,5	Залік
OK24	Радіаційна екологія	4,5	Залік
OK25	Виробнича практика	3	Залік
OK26	Екологічний ризик	4	Іспит
OK27	Методи і засоби захисту біосфери	9	Залік, Іспит
	Методи і засоби захисту біосфери (КР)	2	Диф. залік
OK28	Техноекологія	4,5	Залік
OK29	Екологічний паспорт підприємства	4	Іспит
OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки	7,5	Залік, Іспит
	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки (КП)	2	Диф. залік
OK31	Утилізація та поводження з відходами	4,5	Залік
OK32	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист	3	Залік
OK33	Кваліфікаційна робота	9	Іспит
OK34	Моделювання і прогнозування стану довкілля	4	Залік
OK35	Іноземна мова	6	Залік, Диф. залік
OK36	Основи права	2	Залік
OK37	Українська мова за професійним спрямуванням	2	Залік
OK38	Філософія	3	Залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180	
Вибіркові компоненти ОП			
Вибірковий блок дисциплін Minor*			
BK1	Minor. Дисципліна 1	5	Іспит
BK2	Minor. Дисципліна 2	5	Іспит
BK3	Minor. Дисципліна 3	5	Іспит
BK4	Minor. Дисципліна 4	5	Іспит

Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Окремі вибіркові дисципліни			
BK5	Математично-технічний блок на вибір**	5	Іспит
BK6	Військово-патріотична підготовка	3	Диф. залік
BK7	Дисципліна індивідуального вибору 1**	5	Іспит
BK8	Дисципліна індивідуального вибору 2**	5	Іспит
BK9	Дисципліна індивідуального вибору 3**	5	Іспит
BK10	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 1***	5	Іспит
BK11	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 2***	5	Іспит
BK12	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 3***	2	Залік
BK13	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 4***	5	Іспит
Загальний обсяг вибіркових компонент:		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

*Загальноуніверситетський блок, в якому блоки дисциплін для вибору пропонують кафедри Університету, що направлені на опанування і поглиблення певних компетентностей та результатів навчання, які можуть передбачати здобуття часткової професійної кваліфікації. До складу кожного блоку Minor входять чотири послідовних освітніх компоненти обсягом п'ять кредитів кожна. Здобувач може обрати будь-який блок дисциплін Minor. Блоки дисциплін Minor можуть оновлюватися за рішенням галузевої НМК.

** Здобувач обирає одну дисципліну із запропонованих у переліках освітніх компонент BK5 та BK7-BK9, які пропонують кафедри Університету відповідно до напрямів своєї діяльності у рамках науково-методичних комісій Університету, що направлені на опанування і поглиблення певних компетентностей та результатів навчання. Переліки складових освітніх компонент BK5 та BK7-BK9 можуть збільшуватися і оновлюватися за рішенням галузевої НМК.

*** ВПП – елемент підготовки громадян до військової служби, як першої складової військового обов'язку громадян, визначеного статтею 1 Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу».

Дисципліна «Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)» блоку ВПП – обов'язкова компонента, для здобувачів чоловічої статі (жіночої статі – добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти. Здобувачі, які звільнені від проходження ВПП (визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; проходили військову службу; мають сертифікат про проходження базової підготовки та здобуття військово-облікової спеціальності; здобувають освіту за іншими (крім денної та дуальної) формами здобуття освіти, включаючи поєднані; іноземні громадяни) обирають одну з-х кредитну дисципліну із запропонованих у переліку освітніх компонент блоку ВПП.

***Здобувач обирає одну дисципліну із запропонованих у переліках освітніх компонент BK10-BK13, які пропонують кафедри Університету відповідно до напрямів своєї діяльності у рамках науково-методичних комісій Університету, які забезпечують опанування і поглиблення компетентностей та результатів навчання, що направлені на здобуття фахових навичок відповідно до вимог стандарту спеціальності. Переліки складових освітніх компонент BK10-BK13 можуть збільшуватися і оновлюватися за рішенням галузевої НМК.

Здобувач, який зарахований на базі повної загальної середньої освіти, виконує освітньо-професійну програму в обсязі 240 кредитів ЄКТС.

Здобувач, який зарахований на базі освітнього ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»), фахового молодшого бакалавра – виконує освітню програму в обсязі 240 кредитів ЄКТС. При цьому ХАІ визнає та перезараховує: – не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста); – на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.

Згідно з принципами компетентнісного підходу до здобуття вищої освіти перезарахування результатів раніше складених претендентом дисциплін відповідно до індивідуального навчального плану здійснюється за заявою претендента на підставі Положення «Про порядок перезарахування навчальних дисциплін і визначення академічної різниці в Національному аерокосмічному університеті «Харківський авіаційний інститут»»

(<https://khai.edu/polozena-pro-poradok-perezarahuvanna-navcalnih-disciplin-i-viznacenna-akademichnoi-riznici>) шляхом порівняння: відповідності змісту дисципліни освітньої програми (ОП); запланованих результатів навчання з відповідної дисципліни; загального обсягу у годинах і кредитах ЄКТС; форм підсумкового контролю тощо.

3.2 Розподіл освітніх компонент освітньої програми (КОП) за курсами та семестрами

Під час формування переліку дисциплін, практик та атестації враховано вимоги Національної рамки кваліфікацій України, стандарту вищої освіти за спеціальністю 101 «Екологія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, положення «Про організацію освітнього процесу у ХАІ» (<https://khai.edu/polozena-pro-organizaciu-osvitnogo-procesu>) та відповідних нормативних документів.

Практики та/або стажування (за всіма видами) входять до складу обов'язкових навчальних дисциплін. Кількість форм контролю на навчальний рік не перевищує шістнадцять. Аудиторне навантаження має становити від 1/3 до 2/3 загального обсягу навантаження.

Розподіл освітніх компонент освітньої програми (КОП) за курсами та семестрами надано у додатку А.

3.3 Структурно-логічна схема освітньої програми

Структурно-логічна схема (додаток Б) освітньо-професійної програми відображає послідовність вивчення її компонент, як обов'язкових, так і вибіркових. Здобувачем вищої освіти обирається індивідуальна траєкторія навчання яка реалізується через обирання вибіркових компонент згідно Положення «Про забезпечення права студентів на вибір навчальних дисциплін».

4 ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів за освітньою програмою «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з екології.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмні компетентності	Компоненти освітньої програми																																						
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	
K01			+	+		+	+												+	+																			
K02	+																						+					+								+			
K03								+												+								+								+			
K04																																							+
K05																																					+		
K06																																						+	
K07																																					+		
K08			+																								+											+	
K09																											+											+	
K10								+																															
K11			+																																				
K12																																			+				
K13			+				+																																
K13 ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
K14			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+							+			+								+						
K15			+					+																		+											+		
K16		+							+						+																							+	
K17				+								+																											
K18																	+	+					+				+	+	+	+	+		+		+				
K19																		+		+				+			+				+								
K20	+																	+	+				+	+		+				+						+			
K21												+						+	+	+				+					+			+	+						
K22																				+	+											+	+						
K23	+							+															+				+									+			
K24				+															+					+							+				+				
K25				+													+		+				+								+		+		+				
K26																										+									+				

6 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Програмні результати	Компоненти освітньої програми																																								
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38			
ПР01																	+		+				+			+			+												
ПР02		+	+	+		+	+	+	+						+			+	+					+		+								+		+					
ПР03			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+		+			+	+								+		+						
ПР04																+	+		+			+	+			+	+	+	+	+		+		+							
ПР05	+		+														+	+				+	+		+										+						
ПР06												+					+	+	+				+		+		+			+	+		+								
ПР07				+				+				+				+			+			+				+			+		+		+	+							
ПР08	+							+														+			+									+	+						
ПР09		+						+	+						+				+							+										+		+			
ПР10	+		+					+														+			+	+								+	+	+					
ПР11	+															+	+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+		+						
ПР12			+													+	+		+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		+						
ПР13				+				+											+				+		+				+					+			+				
ПР14	+			+				+											+			+	+			+			+					+		+		+			
ПР15				+												+			+			+							+		+	+					+				
ПР16	+			+													+	+	+			+	+		+				+						+	+		+			
ПР17			+																																+			+			
ПР18								+																	+																
ПР19			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+						+			+	+									+		+					
ПР20		+		+					+			+			+																							+			
ПР21	+		+														+	+				+	+		+										+						
ПР22																																		+	+						
ПР23												+						+	+	+	+			+				+	+		+	+									
ПР24																																									+
ПР25							+																																		

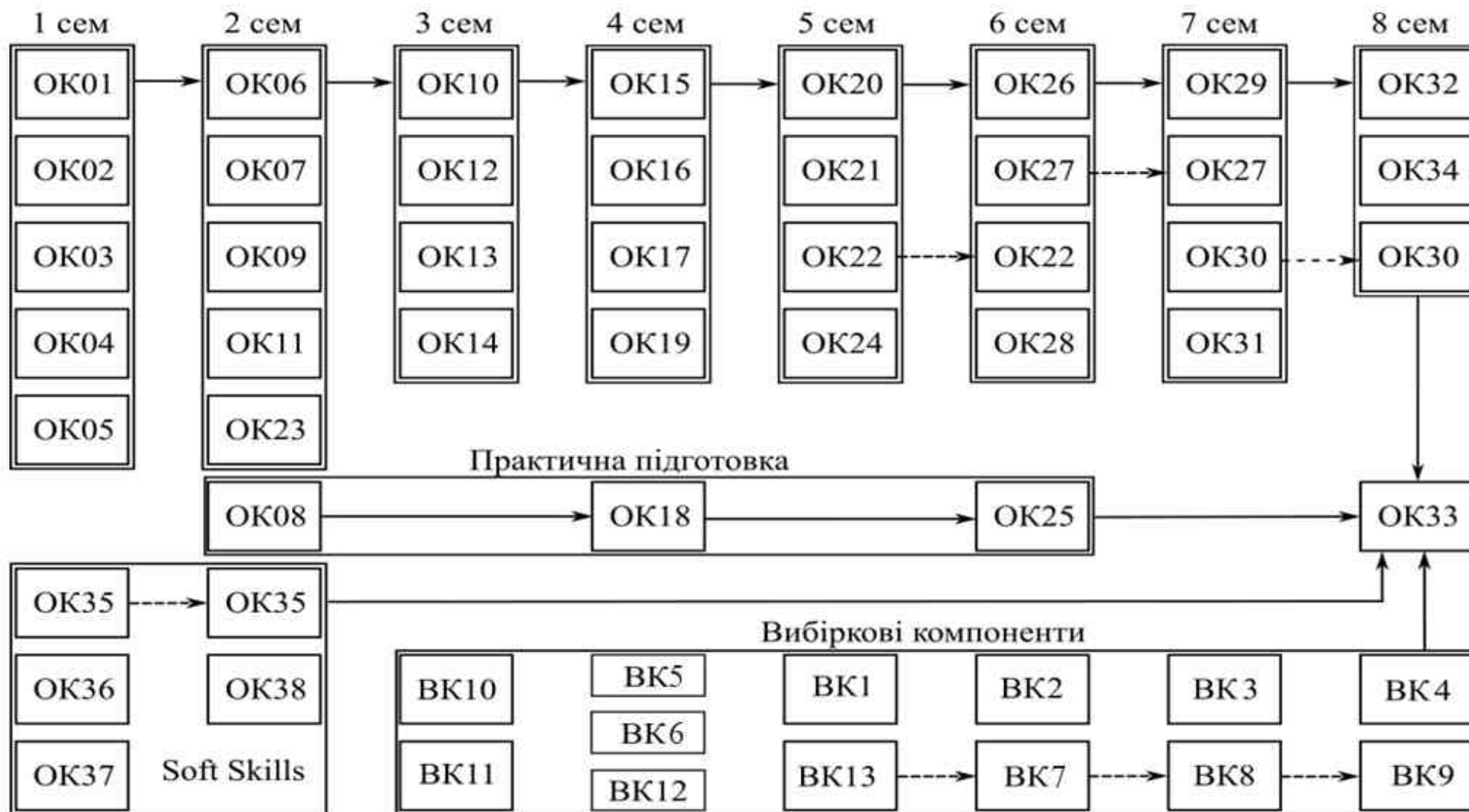
Додаток А
Розподіл освітніх компонент освітньої програми (КОП) за курсами та семестрами

1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
1 семестр		2 семестр		3семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів
OK01	4,0	OK06	4,0	OK10	4,0	OK15	4,5	OK20	4,0	OK22	5,0	OK27	6,0	OK30	5,5
OK02	5,0	OK07	4,5	OK12	4,5	OK16	4,5	OK21	5,0	OK25	3,0	OK29	4,0	OK32	3,0
OK03	4,5	OK08	3,0	OK13	5,0	OK17	4,5	OK22	5,0	OK26	4,0	OK30	4,0	OK33	9,0
OK04	4,5	OK09	5,0	OK14	5,0	OK18	3,0	OK24	4,5	OK27	5,0	OK31	4,5	OK34	4,0
OK05	3,5	OK11	4,5			OK19	5,0			OK28	4,5				
OK35	3,0	OK23	4,5												
OK36	2,0	OK35	3,0												
OK37	2,0	OK38	3,0												
				BK10	5	BK5	5	BK1	5	BK2	5	BK3	5	BK4	5
				BK11	5	BK12	2	BK13	5	BK7	5	BK8	5	BK9	5
						BK6	3								
28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5	
60				60				60				60			

Всі компоненти (обов'язкові та вибіркові), їх зміст, формування компетентностей (загальних, спеціальних(фахових)) та визначення результатів навчання представлено у силабусах навчальних дисциплін та/або силабусах на сайті в розділі «Короткий опис, структура і освітні компоненти освітніх програми і компонентів» (окремо за кожним курсом навчання) освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»

<https://khai.edu/profil-id-77489>

Додаток Б
СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ



Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 1 Всього сторінок 7
--	--	--

ЛИСТ ОБЛІКУ ВНЕСЕННЯ ЗМІН

Номер зміни	Дата введення в дію	Пояснення до змін
1.	1 вересня 2026 р.	Затвердити модернізацію структури компонент та змісту опису освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, для здобувачів усіх курсів та форм навчання, які на ній навчаються (Додаток А). Підстава: 1) Положення про організацію освітнього процесу (п.8.2); 2) Положення про розроблення та модернізацію освітніх програм (п.5.1); 3) Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо окремих питань підготовки громадян України до національного спротиву» від 25.03.2026 р. № 4826-ІХ; 4) Рішення вченої ради ХАІ (протокол № 11 від 27.05.2026 р.).

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 2 Всього сторінок 7
--	--	--

Затверджені зміни у

освітньо-професійній програмі «Екологія та охорона навколишнього середовища»
спеціальності Е2 «Екологія»
галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

викладено у такій редакції:

2 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»

Позицію «Загальні компетентності» пункту 6 – Програмні компетентності доповнити K13² такого змісту:

K13². Здатність забезпечувати особисту та колективну безпеку, діяти відповідально в умовах воєнних загроз і кризових ситуацій, застосовуючи базові знання та практичні навички національного спротиву, психологічної та домедичної допомоги, інформаційної та мінної безпеки, сучасних технологій і засобів комунікації.

Пункт 7 – Програмні результати навчання доповнити ПР26 такого змісту:

ПР26. Застосовувати знання з основ національного спротиву, міжнародного гуманітарного права, психологічної підготовки, тактичної медицини, мінної безпеки, навігації та інформаційної безпеки для збереження життя і здоров'я людей, протидії загрозам та ефективних дій в умовах воєнного стану, надзвичайних і кризових ситуацій.

3 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ (КОП) ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

3.1 Перелік компонент ОП

Ввести зміни в перелік компонент ОПІ та вважати:

Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
	OK1-OK9 залишити без змін		
OK10	Основи національного спротиву	5	Диф. Залік
	OK11 залишити без змін		
OK12	Заповідна справа	4	Залік
OK13	Ландшафтна екологія	4,5	Іспит
OK14	Гідрометеорологія та кліматологія	5	Іспит
	OK15-OK28 залишити без змін		

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»		Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології		ID – 77489 Стор. 3 Всього сторінок 7
Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)		Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2		3	4
OK29	Екологічна стандартизація на підприємстві		4	Іспит
OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки		9,5	Іспит
	OK31-OK38 залишити без змін			
Загальний обсяг обов'язкових компонент:			180	
Вибіркові компоненти ОП				
Вибірковий блок дисциплін Minor*				
	BK1-BK4 залишити без змін			
Окремі вибіркові дисципліни				
	BK5 залишити без змін			
BK6	Дисципліна індивідуального вибору 1**		5	Іспит
BK7	Дисципліна індивідуального вибору 2**		5	Іспит
BK8	Дисципліна індивідуального вибору 3**		5	Іспит
BK9	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 1***		5	Іспит
BK10	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 2***		5	Іспит
BK11	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 3***		5	Іспит
BK12	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 4***		5	Іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:			60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			240	

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 4 Всього сторінок 7
--	--	--

5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Ввести зміни та вважати:

Програм ні компете тності	Компоненти освітньої програми																																							
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38		
K01			+	+		+	+												+	+																				
K02	+																						+					+							+					
K03								+												+							+									+				
K04																																								+
K05																																					+			
K06																																					+			
K07																																		+			+			
K08			+																								+													
K09																											+													
K10								+																																
K11			+																																					
K12																																		+						
K13			+				+																																	
K13 ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K13 ²										+																														
K14			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+							+				+								+						
K15			+					+																			+									+				
K16		+							+						+																								+	
K17				+								+																											+	
K18																	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+				
K19																		+	+	+				+					+			+								
K20	+																	+	+				+	+		+				+					+					
K21												+						+	+	+				+				+				+	+							
K22																				+	+			+								+	+							
K23	+							+													+	+		+				+							+					
K24				+																+				+							+				+					
K25				+														+		+			+							+			+		+					
K26																										+									+					

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 6 Всього сторінок 7
--	--	--

Додаток А

Розподіл освітніх компонент освітньої програми (КОП) за курсами та семестрами

Ввести зміни та вважати:

1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
1 семестр		2 семестр		3семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів
OK01	4,0	OK06	4,0	OK10	5,0	OK15	4,5	OK20	4,0	OK22	5,0	OK27	6,0	OK30	5,5
OK02	5,0	OK07	4,5	OK12	4,0	OK16	4,5	OK21	5,0	OK25	3,0	OK29	4,0	OK32	3,0
OK03	4,5	OK08	3,0	OK13	4,5	OK17	4,5	OK22	5,0	OK26	4,0	OK30	4,0	OK33	9,0
OK04	4,5	OK09	5,0	OK14	5,0	OK18	3,0	OK24	4,5	OK27	5,0	OK31	4,5	OK34	4,0
OK05	3,5	OK11	4,5			OK19	5,0			OK28	4,5				
OK35	3,0	OK23	4,5												
OK36	2,0	OK35	3,0												
OK37	2,0	OK38	3,0												
				BK9	5	BK5	5	BK1	5	BK2	5	BK3	5	BK4	5
				BK10	5	BK11	5	BK12	5	BK6	5	BK7	5	BK8	5
28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5	
60				60				60				60			

Всі компоненти (обов'язкові та вибіркові), їх зміст, формування компетентностей (загальних, спеціальних(фахових)) та визначення результатів навчання представлено у силабусах навчальних дисциплін та/або силабусах на сайті в розділі «Короткий опис, структура і освітні компоненти освітніх програми і компонентів» (окремо за кожним курсом навчання) освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»

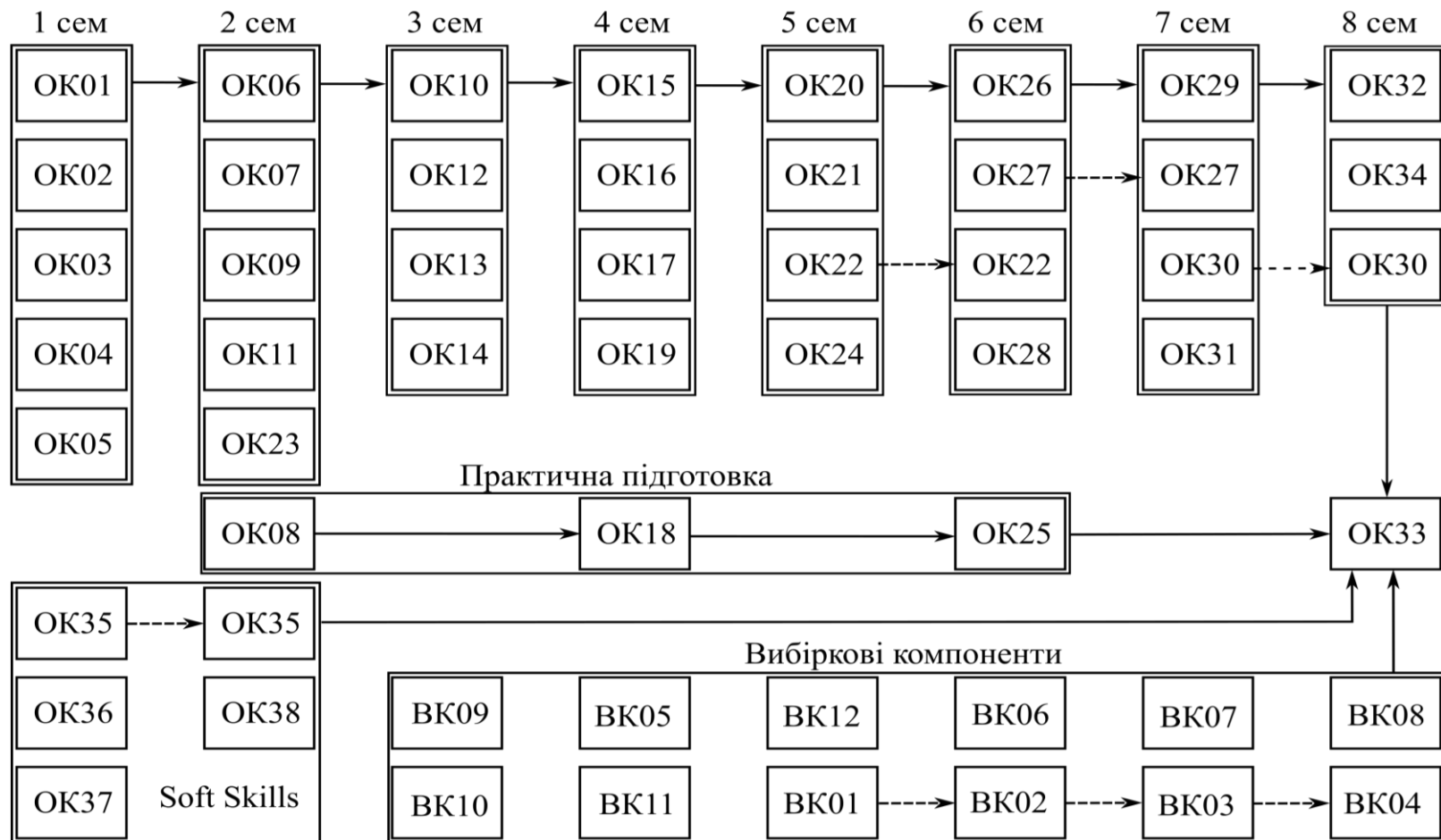
<https://khai.edu/profil-id-77489/>

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 7 Всього сторінок 7
--	--	--

Додаток Б

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Ввести зміни та вважати:



Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 1 Всього сторінок 7
--	--	--

ЛИСТ ОБЛІКУ ВНЕСЕННЯ ЗМІН

Номер зміни	Дата введення в дію	Пояснення до змін
1.	1 вересня 2026 р.	Затвердити модернізацію структури компонент та змісту опису освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, для здобувачів усіх курсів та форм навчання, які на ній навчаються (Додаток А). Підстава: 1) Положення про організацію освітнього процесу (п.8.2); 2) Положення про розроблення та модернізацію освітніх програм (п.5.1); 3) Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо окремих питань підготовки громадян України до національного спротиву» від 25.03.2026 р. № 4826-IX; 4) Рішення вченої ради ХАІ (протокол № 11 від 27.05.2026 р.).

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 2 Всього сторінок 7
--	--	--

Затверджені зміни у

освітньо-професійній програмі «Екологія та охорона навколишнього середовища»
спеціальності Е2 «Екологія»
галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

викладено у такій редакції:

2 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»

Позицію «Загальні компетентності» пункту 6 – Програмні компетентності доповнити K13² такого змісту:

K13². Здатність забезпечувати особисту та колективну безпеку, діяти відповідально в умовах воєнних загроз і кризових ситуацій, застосовуючи базові знання та практичні навички національного спротиву, психологічної та домедичної допомоги, інформаційної та мінної безпеки, сучасних технологій і засобів комунікації.

Пункт 7 – Програмні результати навчання доповнити ПР26 такого змісту:

ПР26. Застосовувати знання з основ національного спротиву, міжнародного гуманітарного права, психологічної підготовки, тактичної медицини, мінної безпеки, навігації та інформаційної безпеки для збереження життя і здоров'я людей, протидії загрозам та ефективних дій в умовах воєнного стану, надзвичайних і кризових ситуацій.

3 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ (КОП) ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

3.1 Перелік компонент ОП

Ввести зміни в перелік компонент ОПІ та вважати:

Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
	OK1-OK9 залишити без змін		
OK10	Основи національного спротиву	5	Диф. Залік
	OK11 залишити без змін		
OK12	Заповідна справа	4	Залік
OK13	Ландшафтна екологія	4,5	Іспит
OK14	Гідрометеорологія та кліматологія	5	Іспит
	OK15-OK28 залишити без змін		

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»		Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології		ID – 77489 Стор. 3 Всього сторінок 7
Код КОП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)		Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2		3	4
OK29	Екологічна стандартизація на підприємстві		4	Іспит
OK30	Теорія і конструювання систем екологічної безпеки		9,5	Іспит
	OK31-OK38 залишити без змін			
Загальний обсяг обов'язкових компонент:			180	
Вибіркові компоненти ОП				
Вибірковий блок дисциплін Minor*				
	BK1-BK4 залишити без змін			
Окремі вибіркові дисципліни				
	BK5 залишити без змін			
BK6	Дисципліна індивідуального вибору 1**		5	Іспит
BK7	Дисципліна індивідуального вибору 2**		5	Іспит
BK8	Дисципліна індивідуального вибору 3**		5	Іспит
BK9	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 1***		5	Іспит
BK10	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 2***		5	Іспит
BK11	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 3***		5	Іспит
BK12	Дисципліна індивідуального вибору (за фахом) 4***		5	Іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:			60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			240	

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 4 Всього сторінок 7
--	--	--

5 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Ввести зміни та вважати:

Програм ні компете тності	Компоненти освітньої програми																																							
	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38		
K01			+	+		+	+												+	+																				
K02	+																			+			+					+							+					
K03								+												+							+									+				
K04																																								+
K05																																					+			
K06																																					+			
K07																																		+			+			
K08			+																								+													
K09																											+													
K10								+																																
K11			+																																					
K12																																		+						
K13			+				+																																	
K13 ¹	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
K13 ²										+																														
K14			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+							+				+								+						
K15			+					+																			+										+			
K16		+							+						+																							+		
K17				+								+																											+	
K18																	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+				
K19																		+		+				+				+			+									
K20	+																	+	+				+	+			+			+					+					
K21											+							+	+	+				+				+				+	+							
K22																				+	+			+								+	+							
K23	+							+													+	+		+				+							+					
K24				+																+				+							+				+					
K25				+														+		+			+							+			+		+					
K26																											+								+					

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 5 Всього сторінок 7
--	--	--

6 МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
Ввести зміни та вважати:

Програмні результати	Компоненти освітньої програми																																							
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38		
ПР01																	+		+				+			+			+											
ПР02		+	+	+		+	+	+	+						+			+	+					+										+		+				
ПР03			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+		+			+	+						+		+		+					
ПР04																+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+						
ПР05	+		+														+	+				+	+		+									+						
ПР06												+					+	+	+				+		+		+			+	+		+							
ПР07				+				+			+					+			+			+			+		+			+		+		+	+					
ПР08	+							+														+				+								+	+					
ПР09		+						+	+						+				+							+									+		+			
ПР10	+		+					+														+			+	+								+	+	+				
ПР11	+															+	+	+	+	+		+	+		+	+			+	+	+	+	+	+		+				
ПР12			+													+	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				
ПР13				+				+											+				+		+								+			+				
ПР14	+			+				+											+		+	+		+	+		+			+			+		+		+			
ПР15				+												+			+			+							+		+	+					+		+	
ПР16	+			+													+	+	+		+	+		+					+				+	+		+		+		
ПР17			+																														+				+			
ПР18								+																		+														
ПР19			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+						+			+	+								+		+					
ПР20		+		+					+			+			+																							+		
ПР21	+		+														+	+				+	+		+										+					
ПР22																			+	+		+	+									+	+							
ПР23												+						+	+	+	+			+				+	+		+	+								
ПР24																			+	+	+	+						+	+		+	+								+
ПР25							+																																	
ПР26										+																														

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 6 Всього сторінок 7
--	--	--

Додаток А

Розподіл освітніх компонент освітньої програми (КОП) за курсами та семестрами

Ввести зміни та вважати:

1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів	КОП	кількість кредитів
OK01	4,0	OK06	4,0	OK10	5,0	OK15	4,5	OK20	4,0	OK22	5,0	OK27	6,0	OK30	5,5
OK02	5,0	OK07	4,5	OK12	4,0	OK16	4,5	OK21	5,0	OK25	3,0	OK29	4,0	OK32	3,0
OK03	4,5	OK08	3,0	OK13	4,5	OK17	4,5	OK22	5,0	OK26	4,0	OK30	4,0	OK33	9,0
OK04	4,5	OK09	5,0	OK14	5,0	OK18	3,0	OK24	4,5	OK27	5,0	OK31	4,5	OK34	4,0
OK05	3,5	OK11	4,5			OK19	5,0			OK28	4,5				
OK35	3,0	OK23	4,5												
OK36	2,0	OK35	3,0												
OK37	2,0	OK38	3,0												
				BK9	5	BK5	5	BK1	5	BK2	5	BK3	5	BK4	5
				BK10	5	BK11	5	BK12	5	BK6	5	BK7	5	BK8	5
28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5		28,5		31,5	
60				60				60				60			

Всі компоненти (обов'язкові та вибіркові), їх зміст, формування компетентностей (загальних, спеціальних(фахових)) та визначення результатів навчання представлено у силабусах навчальних дисциплін та/або силабусах на сайті в розділі «Короткий опис, структура і освітні компоненти освітніх програми і компонентів» (окремо за кожним курсом навчання) освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища» зі спеціальності Е2 «Екологія»

<https://khai.edu/profil-id-77489/>

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут»	Освітньо-професійна програма «Екологія та охорона навколишнього середовища», галузі знань – Е «Природничі науки, математика та статистика», спеціальності Е2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, ступеня вищої освіти – бакалавр, кваліфікація – бакалавр з екології	ID – 77489 Стор. 7 Всього сторінок 7
--	--	--

Додаток Б

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Ввести зміни та вважати:

