

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

Другого рівня вищої освіти

за спеціальністю ФЗ «Комп'ютерні науки»
(код і назва)

галузі знань Ф «Інформаційні технології»
(шифр і назва)

Кваліфікація Магістр з комп'ютерних наук

(ПРОЕКТ)

**РОЗГЛЯНУТО ТА
ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

протокол № ____ від « ____ » _____ 2026 р.

Введено в дію наказом ректора

від « ____ » _____ 2026 р. № ____

Ректор _____ **Лариса ІВАНЧЕНКОВА**

Одеса – 2026 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Інформаційні управляючі системи та технології»

галузь знань	F «Інформаційні технології»
спеціальність	F3 «Комп'ютерні науки»
спеціалізація	—
рівень вищої освіти	другий
ступінь	магістр

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

_____ Федір ТРИШИН
(підпис)

« ____ » _____ 2026 р.

Директор центру ліцензування,
акредитації та забезпечення якості
освіти

_____ Тетяна ШПИРКО
(підпис)

« ____ » _____ 2026 р.

Директор інституту КІАРтаП

_____ Тетяна РЕВЕНЮК
(підпис)

« ____ » _____ 2026 р.

СХВАЛЕНО ТА РЕКОМЕНДОВАНО
Методичною Радою зі спеціальності(ей)

F3 (122) «Комп'ютерні науки»,
F7 (123) «Комп'ютерна інженерія»
галузі знань F (12) «Інформаційні
технології»
протокол № 3 від « 01 » червня 2026 р.

Голова Ради зі спеціальності(ей)

_____ Тетяна РЕВЕНЮК
(підпис)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою Навчально-наукового інституту комп'ютерної інженерії, автоматизації, робототехніки та програмування ім. П.М. Платонова Одеського національного технологічного університету у складі:

1. Керівник проєктної групи (**гарант освітньої програми**): Селіванова Алла Віталіївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Комп'ютерних та фізико-математичних наук.

2. Член проєктної групи: Ломовцев Павло Борисович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Комп'ютерних та фізико-математичних наук.

3. Член проєктної групи: Артеменко Сергій Вікторович доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Комп'ютерних систем та мереж.

4. Член проєктної групи: Смирнова Катерина Василівна, директор ФОП Смирнова К. В. (2WAF Security)

5. Член проєктної групи: Романенко Катерина Євгенівна (здобувач освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»).

6. Член проєктної групи: Голочалов Дмитрій Леонідович (здобувач освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»).

До роботи над ОП були залучені:

Зовнішній стейкхолдер: Васюк Андрій Юрійович, провідний інженер-електронік комп'ютерних систем сектору захисту інформації та безпеки інформаційних систем ВП «Одеське відділення» філії ГІОЦ АТ «Укрзалізниця».

Зовнішній стейкхолдер: Кржевицький Вадим Сергійович, фахівець з веб-розробки, Full stack Developer компанії «Platon».

Зовнішній стейкхолдер: Шендерей Сергій Олегович, Senior System Administrator, компанія MaxBill.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів розташовані за посиланням <https://www.kit.ontu.edu.ua/specialty/akr2>.

Освітня програма «**Інформаційні управляючі системи та технології**» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 року № 1556-VII зі змінами, Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187 (змін до Постанови КМУ від 30.12.2015р. № 1187, в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10.05.2018р. № 347 та змін до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 03 березня 2020 р. № 180, в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365), Стандарту вищої освіти за

спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 28.04.2022 р. № 393, Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України від 11.07.2019 р. № 977 тощо.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Підготовка фахівців на здобуття освітнього ступеня магістр зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки» здійснюється в Одеському національному технологічному університеті. Випускова кафедра – Інформаційних технологій та кібербезпеки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – другий Ступінь вищої освіти – магістр Галузь знань – F «Інформаційні технології» Спеціальність – F3 «Комп'ютерні науки» Магістр з комп'ютерних наук
Офіційна назва освітньо-професійної програми	«Інформаційні управляючі системи та технології»
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Форми здобуття освіти за ОП та розрахункові строки виконання ОП за кожною з них	Форма навчання – денна, заочна Розрахункові строки виконання ОП: Денна – 1 рік 4 місяці, Заочна – 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Акредитована до 01.07.2024 р.
Цикл / рівень	FQ-ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень, НРК України – 7 рівень
Передумови	Приймання здійснюється за чинними правилами прийому для відповідного року вступу. Наявність ступеня вищої освіти (СВО) «Бакалавр», «Магістр» або ОКР «Спеціаліст»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 15.01.2027 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://nmv.ontu.edu.ua/osvitam
2. Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців з комп'ютерних наук, здатних розв'язувати задачі в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук, що передбачає як вільне володіння необхідними компетенціями, наявними знаннями, так і спроможність їх застосування у професійній практиці, забезпечувати розробку, запровадження і розвиток технологій для здорового, тривалого життя людини на основі концепції сталого розвитку та реалізації національних і регіональних стратегічних пріоритетів.	
3. Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності: процеси збору, представлення, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в комп'ютерних системах. Цілі навчання: набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері

	<p>комп'ютерних наук.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах.</p> <p>Методи, методики, технології: методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач комп'ютерних наук; математичне і комп'ютерне моделювання, сучасні технології програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування, розроблення та забезпечення якості складових інформаційних технологій, методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проектування ІТ.</p> <p>Інструменти та обладнання: розподілені обчислювальні системи; комп'ютерні мережі; мобільні та хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи, засоби розроблення інформаційних систем і технологій.</p>
Орієнтація освітньої програми	Програма має прикладний характер, орієнтована на підготовку фахівців у сфері інформаційних технологій за актуальними спеціалізаціями, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.
Основний фокус освітньої програми і спеціалізації	Програма спрямована на підготовку висококваліфікованих кадрів, здібних до науково-практичної діяльності в галузі інформаційних технологій зі створення та використання інформаційних управляючих систем та технологій, інформаційних технологій проектування, систем ІТ-комерції. Ключові слова: інформаційна управляюча система, інформаційні технології проектування, система ІТ-комерції, інтелектуальна система, аналіз даних, комп'ютерне моделювання, система автоматизованого проектування.
Особливості та відмінності	Основний акцент робиться на підготовці висококваліфікованих фахівців, що можуть розробляти, налагоджувати та експлуатувати комп'ютеризовані системи обробки інформації та управління, системи автоматизованого проектування, системи ІТ-комерції, розробляти програмне забезпечення для певних інформаційних систем, працювати з базами даних, виконувати технічне обслуговування та налагодження комп'ютерних систем, для забезпечення відповідного рівня ефективної діяльності підприємств та установ. Професійний аспект програми вимагає організації практики на підприємствах та в установах, що впроваджують інноваційні технології.
4. Здатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання	

Працевлаштування	<p>Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Професіонал в галузі обчислюваних систем» може працевлаштуватися на підприємствах і закладах будь-якої організаційно-правової форми (державні, муніципальні, комерційні, некомерційні) та за будь-якими видами економічної діяльності, які працюють в сфері інформаційних технологій як професіонал з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, у галузі інформаційних технологій, а також адміністратора баз даних і систем на посадах:</p> <p>213 Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації). 2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем. 2131.1. Наукові співробітники (обчислювальні системи). 2131.2. Розробники обчислювальних систем. 2132 Професіонали в галузі програмування. 2132.1. Наукові співробітники (програмування). 2132.2. Розробники комп'ютерних програм.</p>
Подальше навчання	<p>Здобуття освіти за освітньою програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти та здобуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.</p>
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Викладання здійснюється на основі студентоцентрованого підходу. Контактні години побудовані у формі лекцій, семінарів, практичних та лабораторних занять в інтерактивному форматі. Самостійна робота здобувачів освіти здійснюється під керівництвом викладача та передбачає опанування наукової та науково-методичної літератури фахової спрямованості та виконання на її основі індивідуальних та/або командних проектів, розв'язання кейсів, роботу у віртуальних командах в рамках дослідницького проекту. Останній рік навчання завершується публічним захистом магістерської кваліфікаційної роботи.</p> <p>Стиль навчання – студентоцентричний, проблемно-орієнтований, з ініціативною самоосвітою.</p> <p>Проблемно-орієнтоване навчання з набуттям загальних та професійних компетентностей, достатніх для забезпечення функціонування, підтримки, супроводу, моніторингу та проектування сучасної мережної інфраструктури, автоматизованого проектування програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та їх компонентів, математичного та комп'ютерного моделювання, володіння інформаційними технологіями, професійними прикладними програмами, сучасними мовами програмування.</p> <p>Оволодіння методологією наукової роботи, навичками</p>

	<p>презентації її результатів рідною і іноземною мовами.</p> <p>Отримання навичок науково-педагогічної роботи у вищій школі. Проведення самостійного наукового дослідження з використанням ресурсної бази академії та партнерів. Індивідуальне наукове керівництво, підтримка і консультування науковим керівником.</p>	
Оцінювання	<p>Оцінювання якості засвоєння здійснюється за 100-бальною шкалою ЄКТС (ECTS), національною чотирьох бальною системами.</p> <p>Форми контролю: поточний і підсумковий контроль знань і підсумкова атестація. Поточне оцінювання на семінарських, практичних, лабораторних заняттях (усне опитування або письмовий експрес-контроль, виступи здобувачів освіти при обговоренні питань, звіти з лабораторних робіт, контрольні роботи), тестовий контроль, звіти з практики, презентації, есе тощо. Підсумковий контроль – екзамен / диф. залік (оцінювання на підставі результатів поточного контролю) за відповідними навчальними дисциплінами, що дозволяє оцінити набуті компетентності. Підсумкова атестація – захист кваліфікаційної роботи магістра.</p>	
6. Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.	
Загальні компетентності	ЗК01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК02	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК03	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
	ЗК04	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК05	Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК06	Здатність бути критичним і самокритичним.
	ЗК07	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Спеціальні (фахові) компетентності	СК01	Усвідомлення теоретичних засад комп'ютерних наук.
	СК02	Здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі.
	СК03	Здатність використовувати математичні методи для аналізу формалізованих моделей предметної області.
	СК04	Здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття проєктних рішень.
	СК05	Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

СК06	Здатність застосовувати існуючі і розробляти нові алгоритми розв'язування задач у галузі комп'ютерних наук.
СК07	Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень.
СК08	Здатність розробляти і реалізовувати проєкти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проєктом.
СК09	Здатність розробляти та адмініструвати бази даних та знань.
СК10	Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проєктів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем.
СК11	Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом.
СК12*	Здатність до теоретичного обґрунтування, проєктування, розроблення та дослідження інформаційних систем різного призначення (вебсистем, систем підтримки прийняття рішень, систем штучного інтелекту, кіберфізичних і мультимедійних систем) із використанням методів штучного інтелекту, інтелектуального аналізу даних, сучасних мов та технологій програмування, а також методів проєктування баз і сховищ даних та знань.
СК13*	Здатність до впровадження, модернізації та оптимізації інформаційних технологій і систем, зокрема адаптивних, мобільних, безпечних і розподілених обчислювальних рішень; до забезпечення ефективного функціонування систем управління виробництвом і автоматизованого проєктування шляхом розроблення та дослідження їх математичного й програмного забезпечення
СК14*	Здатність до організації та проведення наукових досліджень у галузі інформаційних технологій, включаючи постановку задач, планування й реалізацію експериментів, побудову та дослідження

		математичних і геометричних моделей, застосування методів обробки зображень і візуалізації, систематизацію та інтерпретацію результатів із формулюванням науково обґрунтованих висновків і прогнозів
7. Результати навчання		
Результати навчання	РН1	Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань.
	РН2	Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.
	РН3	Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.
	РН4	Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
	РН5	Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.
	РН6	Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.
	РН7	Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей.
	РН8	Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).
	РН9	Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).
	РН10	Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
	РН11	Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.
	РН12	Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.
	РН13	Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
	РН14	Тестувати програмне забезпечення.

	PH15	Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.
	PH16	Виконувати дослідження у сфері комп'ютерних наук.
	PH17	Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання для його модифікації або реінжинірингу.
	PH18	Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.
	PH19	Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.
	PH20*	Вміти аналізувати сучасні та перспективні напрями розвитку інформаційних систем, зокрема систем штучного інтелекту з різною архітектурою та ідеологією обчислень; визначати та формулювати завдання проєктування інформаційних систем управління, інженерних та інтелектуальних систем; розробляти мультимедійні та вебсистеми відповідно до поставлених вимог.
	PH21*	Застосовувати сучасний програмний інструментарій для розробки спеціалізованого програмного забезпечення й мультимедійних систем; виконувати налагодження, тестування та діагностування програмного забезпечення інформаційних систем і систем захисту інформації; розробляти та досліджувати геометричні моделі тривимірних об'єктів і сцен, обирати методи та алгоритми обробки зображень для систем візуалізації.
	PH22*	Формулювати наукові гіпотези, планувати та проводити експериментальні дослідження, застосовувати методи імітаційного моделювання та прогнозування; систематизувати й аналізувати інформацію з різних джерел та експериментальні дані, обґрунтовувати висновки і прогнози щодо функціонування та розвитку інформаційних систем.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
Кадрове забезпечення	Розробники програми: доктор технічних наук, професор, кандидати наук, доценти; є штатними співробітниками Одеського національного технологічного університету. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими степенями та науковими званнями,	

професіонали-практики, здобувачі освіти з досвідом роботи (стейкхолдери).

Всі науково-педагогічні працівники щонайменше один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації (стажування) у провідних організаціях ІТ-галузі України та у закладах вищої освіти Європейських країн, постійно беруть участь у професійних тренінгах, семінарах, воркшопах тощо. Робоча група: 3 кандидати технічних наук, доценти.

Гарант освітньої програми (керівник проєктної групи): Селіванова А.В. – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри Комп'ютерних та фізико-математичних наук. Має дві повні вищі освіти та стаж науково-педагогічної роботи понад 20 років. Селіванова А.В. є автором понад 80 наукових праць (індекс Хіршу дорівнює 1). Приймає участь у виконанні держбюджетних наукових тем. Здійснює керівництво кваліфікаційними роботами бакалаврів та магістрів, керівництво науково-дослідницькою практикою магістрів. Отримала сертифікати, що підтверджують рівень володіння англійською мовою рівня B2. Є керівником наукового гуртку «IT Speaking Club». Член журі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт «Black Sea Science» за напрямком «Інформаційні технології, автоматизація і робототехніка». Голова оргкомітету Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів «Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій». Сфера наукових інтересів: штучний інтелект та інтелектуальні інформаційні системи, бази та сховища даних, методи аналізу даних і Data Mining, інтелектуальні системи керування, нейро-нечіткі моделі та системи, комп'ютерні тренажерні та навчальні системи. Останнє стажування: ФОП Смирнова К.В. (2WAF Security), тема: «Сучасні методи захисту інформації у базах даних», термін: з 18 жовтня 2021 р. по 02 березня 2022 р. Має нагороди і грамоти, зокрема Подяку Одеської обласної ради за плідну самовіддану працю, вагомий внесок у розвиток освітньої галузі, вдосконалення сучасних методів навчання і виховання молодого покоління, високий професіоналізм з нагоди Дня української державності (2024р.) .

Член проєктної групи Ломовцев П.Б. – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри Інформаційних технологій та кібербезпеки, має стаж науково-педагогічної роботи понад 29 років. Ломовцев П.Б. є автором понад 50 науково-методичних праць, з них – 27 наукових, в т.ч. монографії. Приймає участь у виконанні держбюджетних наукових тем пов'язаних зі створенням математичних моделей та розробкою програмного забезпечення для реалізації запропонованих моделей. Керівник двох студентських наукових гуртків. Член журі Міжнародного конкурсу

	<p>студентських наукових робіт «Black Sea Science» за напрямком «Інформаційні технології, автоматизація і робототехніка». Приймав участь у роботі експертної комісії МОН з проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж» у Коледжі інформаційних систем і технологій Державного вищого навчального закладу «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана» в якості голови комісії у 2018 р. Останнє стажування: ФОП Смирнова К. В. (2WAF Security), тема: «Технології комп'ютерної графіки в обробці зображень», термін: з 22 квітня 2024 р. по 23 серпня 2024 р. Сфера наукових інтересів: комп'ютерна графіка, геометричне моделювання, CAD-CAM, візуалізація та дизайн.</p> <p>Член проєктної групи Артеменко Сергій Вікторович завідувач кафедри комп'ютерної інженерії. професор, доктор технічних наук. Артеменко С.В. має стаж науково-педагогічної роботи понад 15 років, з 2016 року по теперішній час - завідувач кафедри Комп'ютерної інженерії Одеського національного технологічного університету. С.В. Артеменко веде активну наукову діяльність, є автором більше 90 наукових праць. Індекс Хіршу С.В. Артеменко дорівнює за версією SCOPUS 6 та 9 за версією Google Scholar. Вільно володіє двома іноземними мовами (німецькою та англійською). Проїшов стажування в Італії (Centro studi assaggiatori, Breshia), США (фонд Open World program, 2009), Англії (British Council, 2006), Німеччині (Технічний університет Берліна, Вища школа Мюнстеру, Берлінська Енергетична Агенція, E.ON та WIP - Munich). Співпрацює з провідними міжнародними консалтинговими компаніями. Підвищував кваліфікацію на семінарах ЮНЕСКО, НАТО та Світового банку у Швеції, Італії, Туреччини тощо. Приймає участь в проєктах щодо розробки інформаційних систем національного рівня в сфері управління персоналом на державній службі, з питань вищої освіти, оцінювання знань та проведення випробувань, фінансування наукових проєктів в рамках проєктів, що фінансуються Європейським союзом та Світовим банком.</p>
<p>Матеріальне забезпечення</p>	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам стосовно надання освітніх послуг у сфері вищої освіти.</p> <p>Усі приміщення відповідають будівельним, санітарним нормам та нормам протипожежної безпеки. У наявності: навчальні приміщення, комп'ютерні класи, спеціалізовані лабораторії, бібліотека, читальні зали, точки бездротового доступу до мережі Інтернет, спортивний комплекс, гуртожитки, їдальні, санаторій-профілакторій, бази відпочинку та ін.</p>

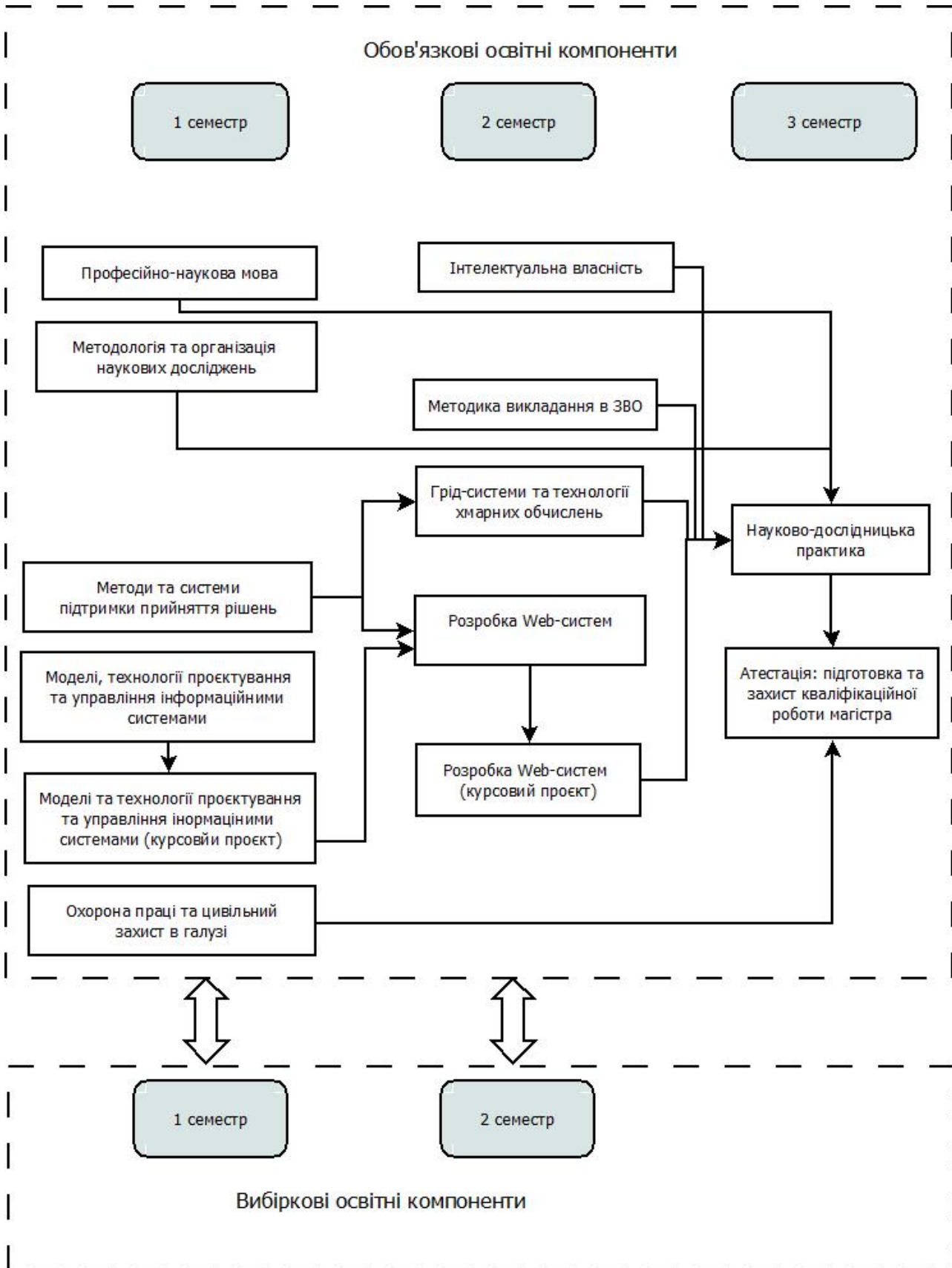
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам. Кожна дисципліна забезпечена комплексом навчально-методичних матеріалів (підручниками, силабусами, робочими програмами, конспектами лекцій, методичними вказівками до практичних, лабораторних, курсових робіт).</p> <p>Інформаційне забезпечення – актуального змістовного контенту міститься у Науково-технічній бібліотеці ОНТУ https://library.ontu.edu.ua/, на сайті кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки http://kit.ontu.edu.ua/ та у модульному дистанційному середовищі http://moodle.ontu.edu.ua/.</p> <p>Крім фонду наукової (в т.ч. електронної) бібліотеки ОНТУ, студенти мають вільний доступ до бібліотеки кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки, що містить примірники монографій, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою.</p>
<p>9. Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Національна академічна мобільність здійснюється на підставі укладених договорів між Одеським національним технологічним університетом та закладами вищої освіти України. Порядок перезарахування кредитів регулюється «Положенням про порядок перезарахування результатів навчання (навчальних дисциплін) в ОНТУ» https://www.ontu.edu.ua/download/pubinfo/Regulations_procedure_recalculation_%20training_results.pdf</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>ОНТУ має партнерські угоди міжнародної академічної мобільності з університетами у межах різних програм: Еразмус+, програми подвійних дипломів тощо http://inter.ontu.edu.ua/.</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Іноземні громадяни навчаються в ОНТУ за загальнодержавними програмами та договорами, укладеними з юридичними та фізичними особами. Їм гарантуються всі права і свободи, у відповідності до діючого стандарту України та Статуту університету.</p>

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Шифр	Назва компоненти ОПП	Кількість годин	Кількість кредитів	Форма контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ				
ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ				
ОК1	Професійно-наукова мова	150	5,0	Екзамен
ОК2	Інтелектуальна власність	90	3,0	Диф. залік
ОК3	Методика викладання у ЗВО	90	3,0	Диф. залік
	Разом	330	11,0	X
ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				
ОК4	Методи та системи підтримки прийняття рішень	90	3,0	Екзамен
ОК5	Методологія та організація наукових досліджень	120	4,0	Диф. залік
ОК6	Моделі, технології проектування та управління інформаційними системами	120	4,0	Екзамен
ОК7	Моделі, технології проектування та управління інформаційними системами (курсний проєкт)	90	3,0	Диф. залік
ОК8	Охорона праці та цивільний захист в галузі	90	3,0	Екзамен
ОК9	Грід-системи та технології хмарних обчислень	120	3,0	Екзамен
ОК10	Розробка Web-систем	120	3,0	Екзамен
ОК11	Розробка Web-систем (курсний проєкт)	90	3,0	Диф. залік
	Разом	780	26,0	X
	РАЗОМ	1110	37,0	X
ОК12	Науково-дослідницька практика	180	6,0	Диф. залік
ОК13	Атестація: підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	720	24,0	Публічний захист
	РАЗОМ ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ	2010	67,0	X
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З КАТАЛОГУ ОП*				
ВК1	Вибіркові освітні компоненти 1 семестру	150	5,0	Екзамен
ВК2	Вибіркові освітні компоненти 2 семестру	540	18,0	Екзамен / Диф. залік
	РАЗОМ	690	23,0	X
	РАЗОМ ЗА ОПП	2700	90,0	X

*є можливість вибору освітніх компонентів з інших ОП

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми
Короткий опис логічної послідовності вивчення освітніх компонентів
здобувачами вищої освіти



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація магістрів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або проблеми у сфері інформаційних технологій, для чого, проводяться дослідження та пропонуються інновації.

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої включаються не менше 3-х представників роботодавців та їх об'єднань, відповідно до «Положення про екзаменаційну комісію» https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/regulation_exam_com-ONUT.pdf.

Кваліфікаційна робота магістра виконується за тематикою, що визначена в ОНТУ, деталізацію вимог регламентовано Стандартом, ОП та внутрішніми документами й положеннями ОНТУ.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування, що регламентується також Кодексом академічної доброчесності ОНТУ <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Code-of-Academic-Integrity-ONUT.pdf>

Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, слід здійснювати відповідно до вимог законодавства.

Для публічного ознайомлення зі змістом кваліфікаційних робіт, вони розміщуються у відкритому доступі у репозитарії науково-технічної бібліотеки ОНТУ (<https://card-file.ontu.edu.ua>), що регламентовано Положенням про створення електронного архіву дипломних проєктів/робіт, кваліфікаційних робіт, курсових проєктів/робіт здобувачів вищої освіти в ОНТУ (<https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/provision-e-Archive-ONUT.pdf>).

Характеристика системи внутрішнього забезпечення якості підготовки

В ОНТУ функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти («Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ОНТУ» <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Provision-system-education-ONUT.pdf>), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних працівників ОНТУ та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті ОНТУ, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення якості освітньої діяльності ОНТУ та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ОНТУ оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованим ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Компоненти освітньої програми	Компетентності																					
	Інтегральна	Загальні компетентності							Спеціальні (фахові) компетентності													СК14*
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12*	СК13*	
ОК1	+				+	+				+												
ОК2	+			+					+													
ОК3	+			+	+	+	+		+			+						+	+	+		
ОК4	+	+	+									+		+						+	+	
ОК5	+	+				+	+	+	+	+	+	+		+				+	+	+	+	+
ОК6	+					+					+	+	+		+		+			+	+	
ОК7	+		+					+				+	+				+	+			+	
ОК8	+						+															
ОК9	+					+									+	+			+			
ОК10	+	+							+		+			+							+	
ОК11	+	+				+							+			+				+	+	
ОК12	+		+		+			+	+		+								+		+	
ОК13	+	+		+			+	+		+					+		+	+		+	+	

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (РН)
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

Компонент и освітньої програми	Програмні результати навчання																					
	Р Н 1	Р Н 2	Р Н 3	Р Н 4	Р Н 5	Р Н 6	Р Н 7	Р Н 8	Р Н 9	Р Н 1 0	Р Н 1 1	Р Н 1 2	Р Н 1 3	Р Н 1 4	Р Н 1 5	Р Н 1 6	Р Н 1 7	Р Н 1 8	Р Н 1 9	Р Н 2 0 *	Р Н 2 1 *	Р Н 2 2 *
ОК1									+	+	+				+	+	+					
ОК2											+		+				+		+			
ОК3	+	+	+	+	+								+		+							
ОК4	+	+	+			+																
ОК5	+	+	+			+	+	+	+		+		+			+		+	+	+		+
ОК6		+		+	+																	
ОК7		+				+	+		+						+					+	+	
ОК8								+				+	+	+				+	+			
ОК9		+			+			+						+								+
ОК10			+	+		+															+	
ОК11	+				+		+													+		+
ОК12							+		+		+	+			+		+	+				
ОК13	+			+			+		+	+			+		+	+		+	+	+	+	+

Примітка: * – оволодіння спеціальною (фаховою) компетенцією СК12* забезпечує програмний результат РН20*, оволодіння спеціальною (фаховою) компетенцією СК13* забезпечує програмний результат РН21*, оволодіння спеціальною (фаховою) компетенцією СК14* забезпечує програмний результат РН22*.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII. – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти [Електронний ресурс]. – режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2022/04/28/122-Kompyuterni.nauky-mahistr.393-28.04.22.pdf>
3. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010. – URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>
4. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. № 1341. – URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/244824068>
5. Національна рамка кваліфікацій. – <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p/paran12#n12>
6. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 року № 266. – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>.
7. 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. - URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekomendatsii&start=80>
8. Стратегічний план розвитку Одеської національної академії харчових технологій на період до 2027 року – <https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Long-term-Devel-Strategy-2027.pdf>

Додатковий перелік документів:

9. TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) компетентностями та прикладами стандартів – URL: <http://www.unideusto.org/tuningeu/>

10. TUNING Educational Structures in Europe (Проект Європейської Комісії "Налаштування освітніх систем в Європі (для ознайомлення з прикладами стандартів та вимог до компетеностей для різних предметних областей) – URL: <http://www.ehea.info/cid101886/tuning-educational-structures-europe.html>.

11. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. Укладачі: 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. – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=83:hlosarii-terminiv-vyshchoi-osvity-2014-r-onovlene-vydannia-z-urakhuvanniam-polozhen-novoho-zakonu-ukrainy-pro-vyshchu-osvitu&start=80>

12. Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=82:bolonskyi-protseesu-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity-yu-rashkevych&start=80>

13. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд – URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protseesu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iakosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80>

14. International Standard Classification of Education (ISCED 2011)
<https://www.datenportal.bmbf.de/portal/en/G294.html#:~:text=ISCED%20was%20developed%20by%20UNESCO,facilitating%20national%20and%20international%20comparisons>

Керівник проєктної групи
(гарант ОП)

«_____» _____ 2026 р. _____ Алла СЕЛІВАНОВА
(підпис)

Члени проєктної групи:

«_____» _____ 2026 р. _____ Павло ЛОМОВЦЕВ
(підпис)

«_____» _____ 2026 р. _____ Сергій АРТЕМЕНКО
(підпис)

«_____» _____ 2026 р. _____ Катерина СМІРНОВА
(підпис)

«_____» _____ 2026 р. _____ Катерина РОМАНЕНКО
(підпис)

«_____» _____ 2026 р. _____ Дмитрій ГОЛОЧАЛОВ
(підпис)

Зареєстровано

Методист відділу ЛАтаС
НЦООП

_____ Світлана ЛУПОЛ
(підпис)
« _____ » _____ 2026 р.

Перевірено

Методист відділу ЛАтаС НЦООП

_____ Світлана ЛУПОЛ
(підпис)
« _____ » _____ 2026 р.