



## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

# НАКАЗ

13 11 20 20 р.

м. Київ

№ 1408

Деякі питання інформатизації  
інклюзивно-ресурсних центрів

Відповідно до абзацу 6 частини 1 статті 64 Закону України «Про освіту», абзацу одинадцятого пункту 2, підпунктів 19, 20 пункту 3, пунктів 18, 19 Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для реалізації загальнодержавних заходів у сфері освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 лютого 2020 року № 131, підпункту 78 пункту 4 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630 (зі змінами) та з метою підвищення ефективності діяльності інклюзивно-ресурсних центрів і виконання завдань, передбачених пунктом 8 Положення про інклюзивно-ресурсний центр, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 липня 2017 року № 545 (із змінами),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів (далі – АС «ІРЦ») та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління (далі – Технічне завдання), що додається.

2. Державній науковій установі «Інститут освітньої аналітики» (Лондар С.) здійснити у 2020 році процедуру закупівлі в установленому законодавством порядку робіт і послуг, пов'язаних із розширенням існуючого функціоналу АС «ІРЦ» та створенням модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління згідно із Технічним завданням, затвердженим пунктом 1 цього наказу.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра Л. Мандзій.

Т. в. о. Міністра

Сергій ШКАРЛЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства освіти і науки України

від 13.11.2020 № 1408

Перше викор.

Довід. №

### ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Підписі дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Київ 2020

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Лім.	Арк.	Аркушів
						1	47
					"___"		

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Інв. № ориг.

Розроб.

## ЗМІСТ

<b>1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....</b>	<b>10</b>
1.1 Повне найменування програмно-апаратного комплексу.....	10
1.2 Розробник технічного завдання .....	10
1.3 Перелік документів, на основі яких розроблено ТЗ.....	11
1.4 Фінансування робіт .....	11
1.5 Порядок оформлення та надання Замовнику результатів робіт з розвитку АС "ІРЦ" .....	12
1.6 Порядок внесення змін.....	13
<b>2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ РОЗВИТКУ АС "ІРЦ".....</b>	<b>14</b>
2.1 Мета розвитку АС "ІРЦ" .....	14
2.2 Функціональне призначення АС "ІРЦ" .....	16
2.3 Розробка і впровадження розширеного функціоналу .....	18
2.4 Функціонал розгортання рядків звіту 1-ІРЦ (зведений) МОН.....	19
2.5 Функціонал пошуку і детальний перегляд заяв на рівні МОН .....	20
2.6 Пошук і детальний перегляд журналу висновків .....	21
2.7 Відображення в "Журналі заяв" дітей, які не з'явилися на КО .....	22
2.8 "Пошук" дітей, які не з'явилися на КО, для всіх рівнів (ІРЦ, область, МОН).....	23
2.9 Автоматична статистика співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків КО в розрізі області, ІРЦ.....	23
2.10 Графічна візуалізація статистичних даних (співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків, співвідношення дітей, які не з'явилися на КО, та ін.), автогенерація зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ, в рамках створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління.....	24
2.11 Функціонал "Журнал зустрічей" щодо додавання інформації про дитину та експорту зустрічей з фахівцями в таблицю .....	26
2.12 "Кабінет користувача" в частині додавання ознаки «виконуючий обов'язки» .....	26
2.13 Створення висновку КО фахівцями з наявною ознакою «виконуючий обов'язки», а також функціоналу формування розділу висновку КО «фахівці ІРЦ, які провели оцінку».....	27
2.14 Створити функціонал для відображення працевлаштованих фахівців за переліком посад та за віком .....	27
2.15 Створити функціонал для експорту результатів вибірок фахівців за переліком посад та за віком в таблицю.....	28
<b>3. НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ДО РОЗВИТКУ АС "ІРЦ" .....</b>	<b>29</b>
3.1 Вимоги до структури та функціонування АС "ІРЦ".....	29
3.2 Вимоги до чисельності і кваліфікації персоналу та режиму його роботи .....	29
3.3 Показники призначення.....	33
3.4 Вимоги до надійності.....	33

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Перш. викорис.	Довід. №	3.5	Вимоги щодо безпеки.....	34
		3.6	Вимоги до ергономіки та технічної естетики .....	35
		3.7	Вимоги до експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та зберігання компонентів АС “ІРЦ” .....	36
		3.8	Вимоги до захисту інформації від несанкціонованого доступу.....	37
		3.9	Вимоги до збереження інформації при зміні режимів роботи АС “ІРЦ”.....	38
		3.10	Вимоги до патентної чистоти.....	39
		3.11	Вимоги стандартизації та уніфікації.....	39
		3.12	Вимоги до проведення навчання.....	40
		3.13	Вимоги до лінгвістичного забезпечення .....	40
		3.14	Вимоги до умов введення в дію нового функціоналу АС “ІРЦ” .....	40
		3.15	Порядок контролю та приймання АС “ІРЦ” .....	41
		3.16	Вимоги до складу та змісту робіт щодо підготовки до введення нового функціоналу АС “ІРЦ” в дію .....	42
		4.	ДОДАТКИ.....	44

Іне. № ориг.	Підпис і дата	Зам. іне. №	Іне. № дубл.	Підпис і дата	Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Перелік визначень та скорочень

АРМ	Автоматизоване робоче місце — індивідуальний комплекс технічних і програмних засобів, що призначений для автоматизації професійної праці користувача
АС “ІРЦ”	Система автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів
АЦСК	Акредитований центр сертифікації ключів
БД	База даних
Батьки	Батьки (або один з) або законні представники дитини
Висновок КО	Висновок про комплексну оцінку
ДССУ	Державна служба статистики України
ЗО	Заклади освіти
ЗЗСО	Заклад загальної середньої освіти.
ЗДО	Заклади дошкільної освіти
ЗПТО	Заклади професійно-технічної освіти
ІПР	Індивідуальна програма розвитку
ІОА	Державна наукова установа “Інститут освітньої аналітики”
ІРЦ	Інклюзивно-ресурсні центри, які мають надавати повну, актуальну та достовірну інформацію у машинозчитувальному вигляді для подальшої обробки в АС “ІРЦ”, а саме: забезпечити своєчасне, достовірне внесення заяв, що подаються представниками дитини, з внесенням необхідної інформації; формувати остаточні та повторні висновки у АС “ІРЦ” на основі проведених заходів та внесеної достовірної інформації.
ІТС	Інформаційно-телекомунікаційна система

*Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління*

Арк.

4

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Перш. викорис.									
	Довід. №								
Підпис і дата	Матриця доступу	Розмежування доступу (англ. Access Mediation) — сукупність процедур, які забезпечують перевірку запитів на доступ і оцінюють можливість надання доступу на підставі правил розмежування							
	Місцеві адміністратори АС "ІРЦ"	Посадові особи місцевих органів управління освітою, їх структурних підрозділів, інклюзивно-ресурсних центрів, які забезпечують: облік та надання прав користувачам; захист інформації; призначення відповідальних осіб за роботу з АС "ІРЦ"; дотримання порядку доступу до АС "ІРЦ", визначеного Технічним адміністратором АС "ІРЦ"; технічну підтримку та методичний супровід користувачів АС "ІРЦ"							
	МКФ	Міжнародна класифікація функціонування, обмежень життєдіяльності та здоров'я							
	МКФ ДП	Міжнародна класифікація функціонування, обмежень життєдіяльності та здоров'я дітей і підлітків							
	МКХ-10	Міжнародна статистична класифікація хвороб та споріднених проблем охорони здоров'я							
	МОН	Міністерство освіти і науки України							
	ОС	Операційна система							
	ОТГ	Об'єднана територіальна громада							
	ПЗ	Програмне забезпечення							
	ПК	Персональний комп'ютер — пристрій, що забезпечує здійснення операцій із введення інформації, оброблення її за певною програмою, виведення одержаних результатів у формі, придатній для сприйняття користувачем							
Інв. № ориг.									
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління			Арк. 6





Перш. викорис.																													
Довід. №																													
Підпис і дата																													
Інв. № дубл.																													
Зам. інв. №																													
Підпис і дата																													
Інв. № ориг.																													
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата																									
Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління																Арк. 8													

Технічний адміністратор АС "ІРЦ"

ДНУ "Інститут освітньої аналітики", що належить до сфери управління МОН (розпорядника АС "ІРЦ"), і забезпечує: функціонування інформаційної системи АС "ІРЦ" у порядку, визначеному розпорядником АС "ІРЦ"; здійснення заходів із технічного і технологічного забезпечення АС "ІРЦ", створення, розвитку і супроводження її програмного забезпечення та веб-сайту АС "ІРЦ"; взаємодію АС "ІРЦ" з іншими автоматизованими системами, інформаційними ресурсами та державними реєстрами у випадках та у порядку, визначених законодавством; ведення обліку користувачів та надання їм доступу до інформації, що в ній обробляється; захист інформації від несанкціонованого доступу, знищення, модифікації та блокування доступу до неї шляхом здійснення організаційних і технічних заходів, впровадження засобів та методів технічного захисту інформації; вжиття заходів стосовно розвитку і вдосконалення системи; координацію функціонування складових системи; виконання інших заходів із забезпечення функціонування АС "ІРЦ" у порядку та обсягах, передбачених відповідно до законодавства розпорядником АС "ІРЦ"

ТЗ Технічне завдання

Перш. викорис.	Довід. №	Уповноважені суб'єкти	Розпорядник АС "ІРЦ", технічний адміністратор АС "ІРЦ", місцевий адміністратор АС "ІРЦ", державні органи, органи управління у сфері освіти, суб'єкти освітньої діяльності, підприємства, установи та організації, що належать до сфери управління розпорядника АС "ІРЦ", інші особи, яким надається доступ до АС "ІРЦ" у порядку та обсягах, визначених законодавством			
		Google Chrome	Браузер (веб-переглядач), створений корпорацією Google			
		Internet Explorer	Браузер (веб-переглядач), створений корпорацією Microsoft			
		КРІ	Ключові показники ефективності (англ. Key Performance Indicators, КРІ) — система індикаторів, яка дає змогу певній організації здійснювати оцінювання та коригування на його основі з метою оптимізації шляхів досягнення стратегічних цілей			
Підпис і дата	Інв. № дубл.	Mozilla Firefox	Браузер (веб-переглядач) з відкритим кодом, заснований на ядрі Gecko (Проект Mozilla)			
		Зам. інв. №				
		Підпис і дата				
		Інв. № ориг.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління	Арк. 9

# 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Це технічне завдання (ТЗ) на доопрацювання інформаційної системи АС “ІРЦ” в частині створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління з метою створення зручного інформативного інструменту для інтенсифікації його використання батьківською і учительською спільнотами, а також освітніми управліннями за рахунок розширення існуючого функціоналу та автоматизації формування вибірок даних та індикаторів. Дане технічне завдання встановлює обов’язкові до виконання вимоги стосовно удосконалення системи збирання, оброблення, зберігання та захисту інформації про дітей з особливими освітніми потребами віком від 2 до 18 років, які реалізують свої права з використанням засобів мережі інклюзивно-ресурсних центрів в Україні, для всіх сторін (фізичних та юридичних осіб), причетних до цього освітнього процесу.

Роботи здійснюються в рамках впровадження системи автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів у промислову експлуатацію, модернізації системи, а також забезпечення її технічного адміністрування.

АС “ІРЦ” призначена для забезпечення єдиного інтегрованого інформаційного середовища у сфері інклюзивної освіти, призначеного для обробки відомостей, що утворюються у процесі діяльності мережі інклюзивно-ресурсних центрів, та інформаційно-аналітичного забезпечення процесу прийняття рішень на всіх рівнях управління інклюзивною освітою.

## 1.1 Повне найменування програмно-апаратного комплексу

Повне найменування: Система автоматизації роботи інклюзивно-ресурсних центрів.

Умовне позначення: АС “ІРЦ”

## 1.2 Розробник технічного завдання

Технічний адміністратор АС “ІРЦ” - ДНУ “Інститут освітньої аналітики”.

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Перш. викорис.	<h3>1.3 Перелік документів, на основі яких розроблено ТЗ</h3> <p>ТЗ розроблено у відповідності до такої нормативно-правової бази:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закону України “Про електронні довірчі послуги”;</li> <li>• Закону України “Про електронні документи та електронний документообіг”;</li> <li>• Закону України “Про звернення громадян”;</li> <li>• Закону України “Про адміністративні послуги”;</li> <li>• Закону України “Про інформацію”;</li> <li>• Закону України “Про доступ до публічної інформації”;</li> <li>• Закону України “Про освіту”;</li> <li>• Закону України “Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах”;</li> <li>• Постанови Кабінету Міністрів України від 12.04.2002 № 522 “Про затвердження Порядку підключення до глобальних мереж передачі даних”;</li> <li>• Постанови Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2018 р. № 749 “Про затвердження Порядку використання електронних довірчих послуг в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, підприємствах, установах та організаціях державної форми власності”;</li> <li>• Постанови Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 55 “Деякі питання документування управлінської діяльності”;</li> <li>• Постанови Кабінету Міністрів України від 29.03.2006 № 373 “Про затвердження Правил забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах”.</li> </ul>				
	Довід. №				
Підпис і дата		<h3>1.4 Фінансування робіт</h3> <p>Роботи з практичної імплементації даного технічного завдання щодо розширення існуючого функціоналу АС “ІРЦ” та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління плануються в межах наявного бюджетного фінансування (за рахунок</p>			
	Інв. № ориг.				
Змн.		Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>					<p>Арк. 11</p>

Перш. викорис.

економії бюджетних коштів в рамках бюджетної програми 2201260 “Загальнодержавні заходи у сфері освіти”) та згідно Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для реалізації загальнодержавних заходів у сфері освіти, затвердженого Постановою КМУ від 19 лютого 2020 р. № 131.

Зміст та вимоги технічного завдання (ТЗ) розробляються за підтримки Міжнародного фонду «Відродження».

Довід. №

### 1.5 Порядок оформлення та надання Замовнику результатів робіт з розширення існуючого функціоналу АС “ІРЦ”

Основні етапи життєвого циклу програмного забезпечення повинні бути організовані відповідно до ISO/IEC 12207:2008 “Система та програмне забезпечення - процеси життєвого циклу програмного забезпечення”, який регулює основні етапи, дії та завдання, які застосовуються для придбання програмного продукту або послуги, зокрема для розробки, запуску, передачі результатів, підтримки та припинення використання програмних продуктів.

Вибір методології розробки повинен узгоджуватися з Замовником.

МОН та ІОА мають ексклюзивні права на результати роботи Виконавця цього ТЗ. Детальна інформація щодо передачі результатів розробки, їх переліку (включаючи вихідний код, перелік необхідних документів на кожному етапі) та, зокрема, питання про передачу прав інтелектуальної власності буде зазначено в договорі.

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

#### Загальні терміни робіт\*

Завдання	Термін виконання завдання
Очікувана дата підписання контракту	Листопад 2020 року
Забезпечено доопрацювання АС “ІРЦ” в частині розширення існуючого функціоналу та автоматизації формування вибірок даних (в т.ч. індикаторів) для супроводу та управління інклюзивною освітою (АКТ)	Листопад-грудень 2020 року
Передача кінцевих результатів Замовнику	Грудень 2020 року
Технічна підтримка системи**	До кінця 2020 року

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

12

Перш. викорис.	<p>* - Порядок складання та передачі результатів розвитку АС "ІРЦ" Замовнику визначається Договором, який буде укладений між Замовником та Виконавцем. Детальний опис процесу розробки програмного забезпечення має бути погоджено додатком до зазначеного договору. Перелік етапів, включаючи всі аспекти (розміщення тестової версії, експериментальної версії, остаточної версії, ролей та обов'язків тощо), має бути зазначено. Очікуваний термін для кожної загальної фази повинен бути вказаним, оскільки це допоможе оцінити ресурси та зобов'язання на кожному етапі. Результати для кожної фази повинні бути вказані.</p> <p>** - буде уточнено в процесі переговорів</p>				
Довід. №	<p><b>1.6 Порядок внесення змін</b></p> <p>У випадку наявності у МОН та ІОА необхідних важливих уточнень, зміни до технічного завдання можуть вноситись на етапі роботи з розвитку АС "ІРЦ". Усі зміни до цього ТЗ оформлюються в вигляді доповнень.</p> <p>Доповнення до ТЗ є невід'ємною частиною цього ТЗ та оформлюються у вигляді додатків, які погоджуються та затверджуються окремими документами.</p>				
Підпис і дата					
Інв. № дубл.					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ориг.					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p> <p>Арк. 13</p>

## 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ РОЗВИТКУ АС "ІРЦ"

### 2.1 Мета розвитку АС "ІРЦ"

АС "ІРЦ" за структурою є інтегрованою інформаційно-телекомунікаційною системою, технічні засоби якої перебувають в межах території України. Архітектура АС "ІРЦ" представляє собою комплекс автоматизованих робочих місць, об'єднаних в єдину інформаційну систему із захищеними каналами зв'язку з використанням технології віддаленого доступу та підключення до мереж зв'язку загального користування.

В рамках виконання робіт згідно даного ТЗ планується модернізація програмного забезпечення АС «ІРЦ» з метою розширення його функціональних та сервісних можливостей для батьківської і учительської спільнот та управлінців на рівні МОН.

До основних напрямків робіт входять:

- 1) Розробка програмного забезпечення "Розгортання рядків звіту 1-ІРЦ на національному рівні (рівні МОН) в розрізі областей та кожного з ІРЦ області";
- 2) Розробка програмного забезпечення "Пошук і детальний перегляд заяв на рівні МОН в розрізі областей та окремих ІРЦ";
- 3) Розробка програмного забезпечення "Пошук і детальний перегляд журналу висновків на рівні МОН в розрізі областей та окремих ІРЦ";
- 4) Розробка програмного забезпечення "Функціонал відображення в "Журналі заяв" дітей, які не з'явились на КО";
- 5) Розробка програмного забезпечення "Функціонал "Пошук" щодо дітей, які не з'явились на КО для всіх рівнів (ІРЦ, область, МОН);
- 6) Розробка програмного забезпечення "Автоматична статистика співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків в розрізі області, ІРЦ";
- 7) Розробка програмного забезпечення "Графічна візуалізація статистичних даних (співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків, співвідношення дітей, які не з'явились на КО, та ін.), автогенерація

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

14

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

Перш. викорис.		зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ, в рамках створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління;		
Довід. №		<p>8) Розробка програмного забезпечення "Розширення функціоналу "Журнал зустрічей" щодо додавання інформації про дитину та експорту зустрічей з фахівцями в таблицю;</p> <p>9) Розробка програмного забезпечення "Розширення функціоналу "Кабінету фахівця" в частині додавання ознаки «виконуючий обов'язки» в таблиці «перелік фахівців системи»;</p> <p>10) Розробка програмного забезпечення "Функціонал створення висновку КО для фахівців з наявною ознакою «виконуючий обов'язки»", а також у функціонал формування розділу висновку КО «фахівці ІРЦ, які провели оцінку»;</p> <p>11) Розробка функціоналу для відображення працевлаштованих фахівців за переліком посад та за віком та експорту цих результатів в таблицю.</p> <p>Для батьківської та педагогічної спільноти також буде покращеной функціонал системи в частині:</p> <p>1) покращення доступу до інформації, необхідної для надання консультацій та допомоги педагогічним працівникам, які працюють з дітьми з ООП для вирішення питань;</p> <p>2) залучення батьків для формування ІПР (без підпису батьків або офіційного представника ІПР не починає діяти);</p> <p>3) залучення батьків для погодження закупівлі корекційних засобів за кошти інклюзивної субвенції;</p> <p>4) Покращений графічний інтерфейс візуалізації статистичних даних;</p> <p>5) Можливість отримання статистичних даних, як автогенерованих по інформації із зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ.</p> <p>Достовірна, наглядна інформація слугуватиме для забезпечення структурних підрозділів з питань діяльності ІРЦ органів управління освітою областей та МОН даними, що є основою для планування освітньої політики та здійснення реформаторських змін у сфері інклюзивної освіти. Легше</p>		
Підпис і дата				
Інв. № дубл.				
Зам. інв. №				
Підпис і дата				
Інв. № ориг.			<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p> <p>Арк. 15</p>	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

відстеження змін, що відбуваються в цій сфері освіти, дасть змогу приймати більш обґрунтовані та виважені управлінські рішення. Проблема полягає у забезпеченні більш детального відображення результатів на рівні МОН у розрізі областей та включно до рівня ІРЦ.

Розширення функціоналу АС ІРЦ – це об’єктивно обумовлена необхідність модернізації системи в рамках автоматизованих процесів збору та обробки з метою досягнення більш повного та різностороннього відображення інформації, її графічної візуалізації.

Графічна візуалізація інформації в системі інклюзивної освіти АС ІРЦ повинна бути налаштована таким чином, щоб охоплювати усі рівні АС ІРЦ – рівень МОН, обласні структурні підрозділи, окремі ІРЦ.

Основною метою створення розширеного функціоналу АС ІРЦ є: розробка дружньої користувачу графічної візуалізації інформації, отриманої ним в результаті пошуку та обробки; підвищення оперативності та якості роботи користувача з обробленням необхідної йому інформації загалом.

При створенні розширеного функціоналу АС ІРЦ необхідно вирішити низку завдань: вдосконалення автоматизації процесів пошуку та візуалізації інформації; розроблення інтерфейсу дружнього користувачу щодо пошуку та візуалізації інформації відповідно до вимог цього ТЗ.

## 2.2 Функціональне призначення АС “ІРЦ”

Головним призначенням АС “ІРЦ” є забезпечення єдиного інтегрованого інформаційного середовища у сфері інклюзивної освіти, призначеного для оброблення відомостей, що утворюються у процесі діяльності інклюзивно-ресурсних центрів, інформаційно-аналітичного забезпечення прийняття рішень на всіх рівнях управління інклюзивною освітою, використання необхідної інформації батьками та педагогами для забезпечення прав дітей з особливими освітніми потребами та вдосконалення навчального процесу.

Перш. викорис.	<p>АС "ІРЦ" функціонує з метою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• створення єдиної інформаційної інфраструктури для одержання, обробки та формування інформації у сфері інклюзивної освіти, у тому числі статистичної;</li> <li>• забезпечення достовірності та цілісності даних;</li> <li>• забезпечення створення електронних переліків фахівців, майна, відвідувачів інклюзивно-ресурсних центрів;</li> <li>• створення доказової інформаційної бази для прийняття управлінських рішень у сфері інклюзивної освіти;</li> <li>• інформаційно-телекомунікаційного забезпечення діяльності інклюзивно-ресурсних центрів;</li> <li>• якісної організації процесів корекційно-розвивальних занять з дітьми із розладами аутичного спектру;</li> <li>• надання консультацій та допомоги педагогічним працівникам, які працюють з дітьми з ООП для вирішення питань;</li> <li>• залучення батьків для розроблення ІПР;</li> <li>• залучення батьків для погодження закупівлі корекційних засобів за кошти інклюзивної субвенції;</li> <li>• одержання, обробки і формування інформації, що відтворюється у заявах та висновках про проведення комплексної оцінки, індивідуальних програмах розвитку;</li> <li>• створення електронного переліку інклюзивно-ресурсних центрів;</li> <li>• забезпечення комплексного захисту інформації відповідно до вимог законодавства, у тому числі персональних даних, від несанкціонованого доступу та розмежування доступу до інформації, що зберігається та обробляється в АС "ІРЦ";</li> <li>• інших потреб у сфері інклюзивної освіти, визначених законодавством з розмежуванням прав доступу.</li> </ul>				
	Довід. №				
Підпис і дата					
	Інв. № дубл.				
Зам. інв. №					
	Підпис і дата				
Інв. № ориг.					
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>					<p>Арк. 17</p>

Перш. викорис.	<p>Робота ІТС має базуватися на однорідному інтерфейсі, з використанням загальноприйнятих і загальнозрозумілих термінів, мнемонічних і графічних позначень.</p> <p>АРМ має бути реалізовано без використання спеціальних клієнтських додатків, виключно на основі web-технології та бути сумісними з наступними браузерами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Edge;</li> <li>• Internet Explorer;</li> <li>• Google Chrome;</li> <li>• Mozilla Firefox.</li> </ul>				
	Довід. №	<p><b>2.3 Розробка і впровадження розширеного функціоналу</b></p> <p>В результаті модернізації в рамках ТЗ авторизовані фахівці системи МОН в кабінеті мають отримати доступ до розширеного функціоналу АС ІРЦ, що реалізує наступне:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Розгортання рядків звіту 1-ІРЦ зведений МОН на рівні в розрізі областей з детальним відображенням інформації кожного з ІРЦ відповідної області;</li> <li>2) Пошук і детальний перегляд заяв на рівні МОН в розрізі областей та окремих ІРЦ;</li> <li>3) Пошук і детальний перегляд журналу висновків на рівні МОН в розрізі областей та окремих ІРЦ;</li> <li>4) Функціонал щодо відображення в "Журналі заяв" дітей, які не з'явилися на КО;</li> <li>5) Пошук дітей, які не з'явилися на КО, для всіх рівнів (ІРЦ, область, МОН);</li> <li>6) Автоматична статистика співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків в розрізі області, ІРЦ;</li> <li>7) Графічна візуалізація статистичних даних, автогенерація зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ в рамках створення модуля індикаторів</li> </ol>			
Підпис і дата		Інв. № дубл.	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.
	<p>Арк. 18</p>				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Перш. викорис.	інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління;				
	8) Функціонал "Журнал зустрічей" щодо додавання інформації про дитину та експорту зустрічей з фахівцями в таблицю;				
Довід. №	9) Функціонал в частині редагування та/або перегляду ознаки «виконуючий обов'язки» в переліку фахівців системи, а також у функціоналі формування розділу висновку КО «фахівці ІРЦ, які провели оцінку»;				
	10) Функціонал створення висновку КО для фахівців з наявною ознакою «виконуючий обов'язки», а також у функціонал формування розділу висновку КО «фахівці ІРЦ, які провели оцінку».				
Батьки та педагоги отримують доступ до більш інтерактивного та користувацько-дружнього інтерфейсу автоматизованої системи, а саме:					
1) Доступ до оперативної та статистичної інформації щодо дітей, які обліковуються в системі;					
2) Покращений графічний інтерфейс візуалізації статистичних даних;					
3) Можливість отримання статистичних даних, як автогенерованих по інформації із зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ.					
<p><b>2.4 Функціонал розгортання рядків звіту 1-ІРЦ (зведений) МОН</b></p> <p>Для авторизованого користувача на сторінці «Панель адміністратора &gt; Звіти &gt;» відображається список звітів 1-ІРЦ з функціоналом «Розгорнути рядок звіту». Для розгортання рядків звіту 1-ІРЦ(зведений) МОН на рівні областей з детальним відображенням інформації кожного з ІРЦ відповідної області на веб-сторінці розгорнутих даних створити відповідний функціонал та додати кнопку для його запуску. Функціонал розгортає вибрані рядки звіту 1-ІРЦ (зведений) рівня МОН до рівня включно всіх відповідних рядків звітів 1-ІРЦ (зведений) областей та безпосередньо звітів інклюзивно-ресурсних центрів .</p>					
Підпис і дата					
Інв. № дубл.					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ориг.					
<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>					Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	19

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Детальніше	Посилання	Відображення даних обраного рядка звітів всіх ІРЦ по кожній з областей.	Звіти 1-ІРЦ інклюзивних ресурсних центрів.

## 2.5 Функціонал пошуку і детальний перегляд заяв на рівні МОН

Для користувачів структурного підрозділу МОН на сторінці «ЖУРНАЛ обліку заяв щодо проведення комплексної психолого-педагогічної оцінки розвитку дитини» створити наступні поля перед таблицею заяв під кнопками «Пошук», «Скинути фільтр» та посиланням «Експорт в CSV».

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Регіон	Текстовий	Визначення регіону	Список областей, що випадає з додатковим пунктом «Всі»
ІРЦ	Текстовий	Визначення регіону	Список ІРЦ, що випадає з додатковим пунктом «---» та «Всі»
Вік	Числовий	Кількість повних років	
Роки народження	Дата, рік з – Дата, рік по	Інтервал років народження	
Період подання	Дата, з – Дата, по		

Створити наступні поля в таблиці заяв для вводу тексту пошуку для граф «Прізвище, ім'я, по батькові батьків (одного з батьків) або законних представників, які подали заяву» та «Причина подання заяви».

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Прізвище, ім'я, по батькові батьків (одного з батьків) або законних представників, які подали заяву	Текстовий	Батьки або законні представники, які подали заяву	
Причина подання заяви	Текстовий	Причина подання	

## 2.6 Пошук і детальний перегляд журналу висновків

Для користувачів структурного підрозділу МОН на сторінці «ЖУРНАЛ ВИСНОВКІВ» створити наступні поля перед таблицею заяв під кнопками «Пошук», «Скинути фільтр» та посиланням «Експорт в CSV».

Створити поле «Період» для визначення періоду, в який були надані висновки

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Період	Дата, з – Дата, по	Період для візуалізації	

Поле «Кількість» для відображення кількості наданих висновків за період

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Кількість висновків	Числове	Кількість на вибраний період за критеріями	

Створити поля “Вік дитини”, “Рік народження”, “Період подання заяви”

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Вік дитини	Числовий	Кількість повних років	
Рік народження	Дата, рік з – Дата, рік по	Інтервал років народження	
Період подання заяви	Дата, з – Дата, по	Період подання заявки	

Створити наступні поля в таблиці заяв для вводу тексту пошуку для граф «Прізвище та ініціали особи, відповідальної за оформлення висновку про комплексну оцінку».

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Прізвище та ініціали особи, відповідальної за оформлення висновку про комплексну оцінку	Текстовий	Особи, відповідальні за оформлення висновку	ЖУРНАЛ ВИСНОВКІВ
ІПР		Наявність/відсутність ІПР	ЖУРНАЛ ВИСНОВКІВ

## 2.7 Відображення в "Журналі заяв" дітей, які не з'явились на КО

Для користувачів структурного підрозділу МОН на сторінці «ЖУРНАЛ обліку заяв щодо проведення комплексної психолого-педагогічної оцінки розвитку дитини» створити для заявок без висновку в таблиці після графі «Причина подання заяви» поле «Не з'явились на КО». Мітка в цьому полі установлюється фахівцем (особою, відповідальною за оформлення висновку про комплексну оцінку). При створенні висновку КО поле мітки автоматично стає не активним.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Не з'явилися на КО	Чек-бокс	Неявка на КО в установленний термін	Задається користувачем

## 2.8 "Пошук" дітей, які не з'явилися на КО, для всіх рівнів (ІРЦ, область, МОН)

Для користувачів структурного підрозділу МОН на сторінці «ЖУРНАЛ обліку заяв щодо проведення комплексної психолого-педагогічної оцінки розвитку дитини» створити для заявок без висновку в таблиці в графі «Не з'явилися на КО» поле для пошуку заяв з такою міткою.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Не з'явилися на КО	Чек-бокс	Не з'явилися на КО	Наявність/Відсутність

## 2.9 Автоматична статистика співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків КО в розрізі області, ІРЦ

На сторінці «ЖУРНАЛ ВИСНОВКІВ» створити механізм автоматичного підрахунку співвідношення створених ІПР на основі отриманих висновків КО.

Створити поле відображення цього співвідношення в процентах після поля «Регіон» для вибраного регіону, після поля «ІРЦ» - для вибраного ІРЦ.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Кількість ІПР/Висновок КО	Числовий, проценти	Співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків КО	ЖУРНАЛ ВИСНОВКІВ

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

23



## 2.10 Графічна візуалізація статистичних даних (співвідношення сформованих ІПР на основі отриманих висновків, співвідношення дітей, які не з'явилися на КО, та ін.), автогенерація зведених файлів експорту даних звіту 1-ІРЦ, в рамках створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Створити механізм для графічної візуалізації співвідношення створених ІПР на основі отриманих висновків КО у вигляді стовпчикової горизонтальної діаграми. Діаграма повинна складатися з двох стовпчиків. Нижній стовпчик відображає кількісний показник створених висновків КО і одночасно є абсолютною шкалою. Верхній стовпчик відображає кількісний показник створених на їх основі ІПР.

Кожному з стовпчиків передуює поле в якому відображається кількість відповідно висновків КО та ІПР.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Кількість ІПР	Числове	Кількість	БД
Кількість висновків КО	Числове	Кількість	БД

Для відображення діаграми за вибраний період створити поле для його вибору.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Період	Дата, з – Дата, по	Період для візуалізації	
Рік	Календарний рік	Період для візуалізації	

Створити механізм для графічної візуалізації співвідношення кількості дітей які не з'явилися на КО до загальної кількості заявок у вигляді стовпчикової горизонтальної діаграми. Діаграма повинна складатися з двох стовпчиків. Нижній стовпчик відображає загальну кількість заявок і одночасно є абсолютною шкалою. Верхній стовпчик відображає кількості дітей які не з'явилися на КО.

Кожному з стовпчиків передуює поле в якому відображається кількість відповідно дітей які не з'явилися на КО та загальна кількість заявок.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Не з'явилися на КО	Числове	Кількість	БД
Кількість заявок	Числове	Кількість	БД

Для відображення діаграми за вибраний період створити поле для його вибору

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Період	Дата з – Дата по	Період для візуалізації	
Рік	Календарний рік	Період для візуалізації	

Передбачити розгортання та інтеграцію дашбордів на основі комплексного ПЗ Microsoft Power BI на порталі АС «ІРЦ», який має бути побудованим на базі автооновлюваної таблиці з БД АС «ІРЦ», що містить показники в розрізі кожного ІРЦ за результатами їх діяльності та в розрізі даних звітів 1-ІРЦ (додаток 1).

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

## 2.11 Функціонал "Журнал зустрічей" щодо додавання інформації про дитину та експорту зустрічей з фахівцями в таблицю

Створити на сторінці «Призначені зустрічі» для розділів «Проведено» і «Не проведено» після графи «Дата і час» графу «Прізвище, ім'я, по батькові дитини».

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Прізвище, ім'я, по батькові дитини	Посилання	Перехід на перегляд заяви	

Створити на сторінці «Призначені зустрічі» для розділів «Проведено» і «Не проведено» посилання «Експорт в CSV» для формування файлу в табличному форматі.

## 2.12 "Кабінет користувача" в частині додавання ознаки «виконуючий обов'язки»

Створити поле для рядка користувачів «виконуючий обов'язки» на сторінках

- «Головна > Панель адміністратора > Користувачі > Список > Додати користувача»
- «Головна > Панель адміністратора > Користувачі > Список > Редагувати користувача»
- «Головна > Панель адміністратора > Пошук > Користувачі»

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Поле «ВО»	Чек-бокс	Додаткова інформація фахівця	Задається користувачем

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Перш. викорис.

Довід. №

**2.13 Створення висновку КО фахівцями з наявною ознакою «виконуючий обов’язки», а також функціоналу формування розділу висновку КО «фахівці ІРЦ, які провели оцінку»**

Створити механізм для забезпечення участі фахівців з наявною ознакою «виконуючий обов’язки» у створенні розділів висновку КО.

Створити функціонал формування для фахівців з наявною ознакою «ВО» щодо її відображення у формі для друку висновку КО, а саме переліку фахівців в розділі 9 «Фахівці інклюзивно-ресурсного центру, які провели оцінку».

**2.14 Створити функціонал для відображення працевлаштованих фахівців за переліком посад та за віком**

Для авторизованих користувачів з відповідними правами на Панелі адміністратора>ІРЦ>«Назва»>«Перегляд ІРЦ»>Закладка «Працівники»> поле «Кількість ». В полі відображати кількість фахівців, що вибрані.

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Кількість фахівців	Числове	Кількість на вибраній період за критеріями	

Створити на Панелі адміністратора>ІРЦ>«Назва»>«Перегляд ІРЦ»>Закладка «Працівники»> поле (Графа) «Вік» після графи «Дата народження»

Зам. інв. №

Підпис і дата

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Вік	Числове	Кількість повних років	

Інв. № ориг.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Створити на Панелі адміністратора>ІРЦ>Посилання «Назва»>Посилання «Перегляд ІРЦ»>Закладка «Працівники» наступні пошукові поля в таблиці для вводу тексту пошуку для граф ПІБ, Дата народження, Вік, Посада, Стаж, Педстаж, Освіта, Категорія, Логін

Назва поля	Тип поля	Зміст	Джерело інформації
Прізвище, ім'я, по батькові	Текстове	Прізвище, ім'я, по батькові фахівця	
Вік	Числове	Кількість повних років	
Посада	Текстове	Посада з переліку	
Стаж	Числове	Кількість років стажу	
Педстаж	Числове	Кількість років педстажу	
Освіта	Текстове	Освіта з переліку	
Категорія	Текстове	Кваліфікаційна категорія з переліку	
Логін	Текстове	Логін з переліку	

### 2.15 Створити функціонал для експорту результатів вибірок фахівців за переліком посад та за віком в таблицю

Створити на Панелі адміністратора>ІРЦ>«Назва»>«Перегляд ІРЦ»>Закладка «Працівники» посилання «Експорт в CSV» для формування файлу з результатами вибірок згідно п.2.14. в табличному форматі.

Перш. викорис.  
Довід. №

### 3. НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ДО РОЗВИТКУ АС “ІРЦ”

#### 3.1 Вимоги до структури та функціонування АС “ІРЦ”

Після виконання робіт в рамках даного ТЗ АС “ІРЦ” має залишитись як цілісний об’єктний програмно-апаратний комплекс. Основними видами забезпечення АС “ІРЦ” є організаційне, інформаційне, програмне та технічне забезпечення.

Система повинна залишитись масштабованою – має бути забезпечено масштабування системи і стабільної роботи з користувачами. Збільшення розмірів системи, пов’язане з ростом кількості користувачів, територіальним розподілом робочих місць, не повинно порушувати працездатність і знижувати час реакції на дії користувачів. Бажано, щоб програмне забезпечення (результат розвитку) було з відкритим кодом, що дозволить розширювати функціональні можливості.

#### 3.2 Вимоги до чисельності і кваліфікації персоналу та режиму його роботи

1. Розпорядником АС “ІРЦ” є Міністерство освіти і науки України. Розпорядник є володільцем інформації, що міститься в АС “ІРЦ”, та:

- вживає організаційних заходів, пов’язаних із забезпеченням функціонування системи;
- здійснює контроль за забезпеченням захисту інформації в системі згідно із законодавством;
- використовує інформацію, що міститься в системі, з метою прийняття управлінських рішень;
- встановлює вимоги до апаратного та програмного забезпечення системи;
- визначає перелік інформації, доступ до якої надається уповноваженим суб’єктам;
- визначає порядок доступу користувачів до АС “ІРЦ”;

Підпис і дата  
Інв. № дубл.  
Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ориг.

Перш. викорис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• забезпечує збір, обробку та формування інформації, у тому числі персональних даних, у сфері інклюзивної освіти, у тому числі статистичної;</li> <li>• забезпечує аналіз інформації щодо поточного стану інклюзивної освіти в Україні, зокрема діяльності інклюзивно-ресурсних центрів та закладів освіти України, що забезпечують здобуття дошкільної, загальної середньої, позашкільної та професійної (професійно-технічної) освіти;</li> <li>• забезпечує контроль змісту та стану інформації, що надається в АС “ІРЦ” на предмет забезпечення її повноти, актуальності та достовірності.</li> </ul>				
Довід. №	<p>2. Технічним адміністратором АС “ІРЦ” є ДНУ “Інститут освітньої аналітики”, що належить до сфери управління розпорядника АС “ІРЦ”, і забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• функціонування АС “ІРЦ” у порядку, визначеному розпорядником АС “ІРЦ”;</li> <li>• здійснення заходів із технічного і технологічного забезпечення АС “ІРЦ”, створення, модернізації і супроводження її програмного забезпечення та веб-сайту АС “ІРЦ”;</li> <li>• взаємодію АС “ІРЦ” з іншими автоматизованими системами, інформаційними ресурсами та державними реєстрами у випадках та у порядку, визначених законодавством;</li> <li>• ведення обліку користувачів та надання їм доступу до інформації, що в ній обробляється;</li> <li>• захист інформації від несанкціонованого доступу, знищення, модифікації та блокування доступу до неї шляхом здійснення організаційних і технічних заходів, впровадження засобів та методів технічного захисту інформації;</li> <li>• вжиття заходів стосовно розвитку і вдосконалення системи;</li> <li>• координацію функціонування складових системи;</li> </ul>				
Підпис і дата					
Інв. № дубл.					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ориг.					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>
					<p>Арк. 30</p>

Перш. викорис.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• виконання інших заходів із забезпечення функціонування АС “ІРЦ” у порядку та обсягах, передбачених відповідно до законодавства розпорядником АС “ІРЦ”.</li> </ul> <p>3. Місцевими адміністраторами АС “ІРЦ” є посадові особи місцевих органів управління освітою, їх структурних підрозділів та посадові особи інклюзивно-ресурсних центрів. Місцевий адміністратор АС “ІРЦ” забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облік користувачів та надання їм доступу до інформації, що в ній обробляється;</li> <li>• захист інформації від несанкціонованого доступу, шляхом знищення, модифікації та блокування доступу до неї;</li> <li>• призначення відповідальних осіб за роботу з АС “ІРЦ”;</li> <li>• використання АС “ІРЦ” відповідно до законодавства;</li> <li>• дотримання порядку доступу до АС “ІРЦ”, визначеним Технічним адміністратором АС “ІРЦ”;</li> <li>• технічну підтримку та методичний супровід користувачів АС “ІРЦ”.</li> </ul> <p>4. Користувачами АС “ІРЦ” є посадові особи Міністерства освіти і науки України та його структурних підрозділів, установ та організацій, що належать до сфери управління; інклюзивно-ресурсних центрів; місцевих органів управління освітою та підпорядкованих (підконтрольних) їм закладів освіти; інші особи, яким надається доступ до АС “ІРЦ” у порядку та обсягах, визначених законодавством.</p> <p>Користувачі АС “ІРЦ” повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дотримуватись порядку доступу до АС “ІРЦ”, визначеного Технічним адміністратором чи Місцевим адміністратором АС “ІРЦ”;</li> <li>• надавати повну, актуальну та достовірну інформацію у сфері інклюзивної освіти, у тому числі статистичну;</li> <li>• забезпечувати актуальність і достовірність інформації, що міститься в АС “ІРЦ”, у тому числі персональних даних;</li> <li>• використовувати АС “ІРЦ” відповідно до законодавства;</li> </ul>							
Довід. №									
Підпис і дата									
Інв. № дубл.									
Зам. інв. №									
Підпис і дата									
Інв. № ориг.		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="173 2090 256 2200">Змн.</td> <td data-bbox="256 2090 338 2200">Арк.</td> <td data-bbox="338 2090 520 2200">№ докум.</td> <td data-bbox="520 2090 702 2200">Підпис</td> <td data-bbox="702 2090 883 2200">Дата</td> <td data-bbox="883 2090 1478 2200"> <p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p> </td> <td data-bbox="1478 2090 1561 2200"> <p>Арк. 31</p> </td> </tr> </table>	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>	<p>Арк. 31</p>
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>	<p>Арк. 31</p>			



Перш. викорис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>не розголошувати у будь-який спосіб інформацію, яка їм стала відома у зв'язку з виконанням посадових обов'язків, крім випадків, передбачених законодавством.</li> </ul> <p>5. Інклюзивно-ресурсні центри повинні надавати повну, актуальну та достовірну інформацію у машино-зчитувальному вигляді для подальшої обробки, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>забезпечити своєчасне, достовірне внесення заяв, які подаються представниками дитини, з внесенням необхідної інформації з урахуванням обмежень, визначених законодавством;</li> <li>формувані остаточні та повторні висновки у АС "ІРЦ" на основі проведених заходів та внесеної достовірної інформації;</li> </ul>					Довід. №	
	<p>6. Заклади освіти повинні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>використовувати висновки, попередньо сформовані фахівцями ІРЦ, виключно для формування достовірної та ефективної індивідуальної програми розвитку дитини (ІПР);</li> <li>формувані ІПР в АС "ІРЦ", що надасть можливість не тільки наповнювати систему актуальною машино-зчитувальною інформацією, але і відслідковувати роботу з дитиною фахівцями ІРЦ та батькам дитини, налагодити взаємодію фахівців закладу освіти та фахівців ІРЦ для ефективнішої роботи з дитиною.</li> </ul> <p>7. Ідентифікація користувача та підтвердження цілісності даних, що обробляються в АС "ІРЦ", забезпечуються застосуванням кваліфікованого електронного підпису або інших програмно-технічних засобів авторизації користувачів та забезпечення цілісності даних.</p> <p>8. Кожна дія користувача щодо отримання інформації з інформаційних ресурсів АС "ІРЦ" фіксується у спеціальному електронному архіві, журналі.</p> <p>Чисельність і режим роботи користувачів АС "ІРЦ" встановлюється на підставі діючих нормативів.</p> <p>Вимоги до кваліфікації користувачів (освіта, спеціальна підготовка, стаж) встановлюються чинними нормативними документами з урахуванням</p>						
Підпис і дата						Інв. № дубл.	
Зам. інв. №						Підпис і дата	
Інв. № ориг.						Змн.	
					<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>		Арк.
							32
					Арк.		

Перш. викорис.

Довід. №

конкретних особливостей технічних засобів, що використовуються в АС “ІРЦ”.  
Необхідний мінімум для користувача – вміння працювати з ПК, практичні навички роботи в ОС MS Windows, MS Word, MS Excel.

### 3.3 Показники призначення

Новий функціонал АС “ІРЦ” на момент введення в експлуатацію повинен забезпечувати виконання показників, що стосуються визначення її функціоналу, відповідати вимогам ТЗ та нижченаведеним кількісним характеристикам::

- виклик даних із БД для відображення на екрані монітора АРМ за час не більше 30 секунд від введення команди адміністратором до початку відображення даних;
- вибірку даних з архіву з метою відображення і/або друкування за час не більше 1 хвилини від введення команди адміністратором до початку відображення і/або виведення на друк.

### 3.4 Вимоги до надійності

Надійність повинна забезпечуватися шляхом:

- використання сучасних технологій розробки прикладного ПЗ та забезпечення якісного його тестування;
- резервування апаратних модулів та їх елементів;
- режиму автоматичного аналізу поточного стану (в реальному часі) та відновлення працездатності;
- організації систематичного резервного копіювання та архівного збереження інформації;
- оперативності заміни програмно-технічних засобів, що вийшли з ладу;
- сумісності технічних засобів та ПЗ;
- апаратно-програмного захисту системи від стороннього несанкціонованого програмно-апаратного втручання;

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

Перш. викорис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>архівування та резервування внесених будь-яких даних.</li> </ul> <p>АС "ІРЦ" в цілому не повинна втрачати працездатність у разі виникнення збоїв, аварій і відмов, що виникають на робочих місцях, друкувальних пристроях тощо.</p> <p>АС "ІРЦ" повинна забезпечувати відновлення працездатності при появі збоїв, аварій і відмов, що виникають на серверах, програмному та мережевому апаратному забезпеченні.</p>				
	Довід. №	<h3>3.5 Вимоги щодо безпеки</h3> <p>Вимоги щодо безпеки при монтажі, наладці та в процесі експлуатації АС "ІРЦ" та його компонентів повинні бути наведені в експлуатаційних документах на конкретні типи обладнання та забезпечувати безпеку у відповідності до існуючих норм.</p> <p>Дії користувачів АС "ІРЦ" не повинні призводити до виникнення нештатних режимів роботи.</p> <p>Технічні засоби АС "ІРЦ" повинні бути встановлені таким чином, щоб забезпечувалися їх безпечна експлуатація та технічне обслуговування.</p> <p>Розміщення технічних засобів АС "ІРЦ" та прокладка ліній зв'язку повинні виконуватися в відповідності з вимогами ДСТУ ГОСТ 12.2.091:2004 (МЭК 61010-1-90).</p> <p>Конструкція технічних засобів АС "ІРЦ" повинна забезпечувати захист користувачів від ураження електричним струмом і відповідати класу 01 за ГОСТ 12.2.007.0-75.</p> <p>Вимоги безпеки та санітарно-гігієнічні вимоги до обладнання АРМ користувачів АС "ІРЦ" визначаються "Правилами охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин" (НПАОП 0.00-1.28-10) та ДСанПіН 3.3.2-007-98 "Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до організації роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин".</p>			
Підпис і дата		Іне. № дубл.	Зам. іне. №	Підпис і дата	Іне. № ориг.
	Арк.				
					34
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

### 3.6 Вимоги до ергономіки та технічної естетики

До числа таких вимог відносяться наступні:

- взаємодія користувачів з АС "ІРЦ" за допомогою візуального графічного інтерфейсу;
- інтуїтивно зрозумілий інтерфейс АС "ІРЦ", реалізований з урахуванням звичних користувачеві завдань;
- зручний доступ до основних функцій і операцій, що виконуються АС "ІРЦ";
- групування пунктів меню відповідно до функцій, завдань і технології роботи користувачів;
- задання критеріїв для виконання пошуку та вибірки інформації без залучення мов програмування;
- інтерфейс повинен бути розрахований на переважне використання маніпулятора типу "миша", тобто управління системою повинно здійснюватися за допомогою набору екранних меню, кнопок, значків та інших елементів. Клавіатурний режим введення повинен використовуватися головним чином при заповненні і редагуванні текстових і числових полів екранних форм. З технологічної точки зору призначений для користувача інтерфейс АС "ІРЦ" повинен виконуватися в вигляді набору взаємопов'язаних форм і засобів навігації.

Інтерфейсні додаткові форми при розвитку АС "ІРЦ" повинні проектуватися з урахуванням вимог уніфікації:

- усі додаткові форми повинні бути виконані в єдиному графічному дизайні, з однаковим розташуванням основних елементів керування та навігації;
- у розділах інтерфейсу для позначення подібних операцій повинні використовуватися подібні графічні значки, кнопки та інші керуючі (навігаційні) елементи. Терміни, що використовуються для позначення типових операцій (додавання інформаційної суті, редагування поля даних),

Перш. викорис.	<p>а також послідовності дій користувача при їх виконанні, повинні бути уніфіковані;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уведення даних до АС “ІРЦ”, прийом керуючих команд і відображення результатів їх виконання повинні виконуватися в інтерактивному режимі, в реальному масштабі часу;</li> <li>• режими АС “ІРЦ” повинні забезпечувати явне підтвердження користувачем збереження введеної, зміненої або видаленої в діалозі інформації.</li> </ul> <p>Нове ПЗ АС “ІРЦ” при введенні в дію повинно містити розвинуті засоби допомоги та підказок по роботі з АС “ІРЦ”, містити вичерпну інформацію про функціональні можливості, закладені в АС “ІРЦ” та методи їх використання.</p> <p>Ергономічні рішення повинні забезпечувати зручність експлуатації, технічного обслуговування та ремонту обладнання.</p>				
Довід. №	<p><b>3.7 Вимоги до експлуатації, технічного обслуговування, ремонту та зберігання компонентів АС “ІРЦ”</b></p> <p>Основним режимом функціонування АС “ІРЦ” повинен бути штатний режим, при якому АС “ІРЦ” повинна забезпечувати повне виконання всіх функцій, передбачених у рамках цього ТЗ.</p> <p>Допускаються перерви в роботі компонентів АС “ІРЦ” для виконання профілактичного та технічного обслуговування та виконання робіт, пов’язаних з модернізацією АС “ІРЦ”. Перерви в роботі компонентів АС “ІРЦ” не повинні порушувати встановлені терміни звітності та інформаційної взаємодії з іншими системами.</p> <p>Технічне обслуговування АС “ІРЦ” повинно включати щоденний контроль функціонування АС “ІРЦ”, регламентоване архівування баз даних на резервний носій та відновлення дієздатності АС “ІРЦ” при псуванні і відмовах технічних і програмних засобів.</p>				
Підпис і дата					
Інв. № дубл.					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ориг.					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p> <p>Арк. 36</p>

Перш. викорис.	<p>Технічне обслуговування технічних засобів АС "ІРЦ" необхідно проводити в об'ємі та в терміни, що визначаються в експлуатаційних документах на ці засоби.</p> <p>Роботи з обслуговування (адміністрування) ПЗ АС "ІРЦ" та баз даних необхідно проводити щоденно.</p> <p>Електроживлення апаратури АС "ІРЦ" повинно здійснюватися від мережі змінного струму напругою від 187 до 240 В і частотою (50±1) Гц.</p>					
	Довід. №	<p><b>3.8 Вимоги до захисту інформації від несанкціонованого доступу</b></p> <p>Захист інформації в АС "ІРЦ" повинен відповідати положенням законів України "Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах", "Про захист персональних даних".</p> <p>У АС "ІРЦ" захисту від несанкціонованого доступу підлягає вся інформація, а також ПЗ, яке призначено для її створення та обробки. Захисту підлягає також інформація, що направляється зацікавленим сторонам. АС "ІРЦ" за сукупністю характеристик відноситься до автоматизованих систем класу "3".</p> <p>У АС "ІРЦ" функціонує комплексна система захисту інформації, що забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>розмежування доступу користувачів і програм користувачів до інформації;</li> <li>виявлення та реєстрацію спроб порушення розмежування доступу;</li> <li>автоматизовану ідентифікацію користувачів і експлуатаційного персоналу при зверненні до ресурсів АС "ІРЦ";</li> <li>реєстрацію фактів порушення доступу;</li> <li>протоколювання дій користувачів, включаючи доступ із зовнішніх систем;</li> <li>заборону на несанкціоновану зміну конфігурації АС "ІРЦ";</li> <li>виявлення, ідентифікацію та видалення комп'ютерних вірусів на серверах системи;</li> <li>захист бази даних, звітної, архівної інформації від несанкціонованого доступу та фізичного руйнування;</li> </ul>				
Підпис і дата						
	Інв. № дубл.					
Зам. інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. № ориг.						
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>
						37

Перш. викорис.	<ul style="list-style-type: none"> <li>захист інформації від спотворення та несанкціонованого використання при взаємодії структурних складових АС "ІРЦ" через канали зв'язку;</li> <li>захист цілісності даних від руйнувань при аварійних режимах і збоях в електроживленні АС "ІРЦ".</li> </ul> <p>Для захисту інформації від несанкціонованого доступу ПЗ компонентів АС "ІРЦ" передбачає використання парольного захисту при конфігуруванні його компонентів і при ручному введенні даних.</p> <p>Забезпечено розмежування повноважень різних користувачів АС "ІРЦ" щодо доступу до інформації та документів.</p> <p>На рівні СКБД адміністратори авторизуються та їх права чітко фіксовані.</p> <p>В ІОА повинні передбачені необхідні організаційні заходи захисту (охорона приміщень, контроль використання та нерозповсюдження копій ПЗ і т.п.).</p> <p>Передача інформації в АС "ІРЦ" повинна здійснюватися з використанням протоколів Ethernet, TCP/IP, HTTP (HTTPS) та SSL (TLS).</p> <p>У АС "ІРЦ" передбачено захист інформації, що передається, від несанкціонованого доступу засобами криптозахисту, для чого забезпечено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>шифрування з гарантованою стійкістю та імітозахистом інформації, яка передається через канали зв'язку між об'єктами автоматизації;</li> <li>криптографічне перетворення інформації, що передається через відкриті ІР-мережі загального користування;</li> <li>авторизацію електронних документів засобами формування і перевірки КЕП;</li> <li>керування і розподіл ключової та ідентифікуючої інформації;</li> <li>відповідність законодавству України у частині захисту інформації.</li> </ul>			
Довід. №	<h3>3.9 Вимоги до збереження інформації при зміні режимів роботи АС "ІРЦ"</h3> <p>Робота АС "ІРЦ" після виконання робіт не повинна призводити до незворотних втрат інформації серверів і сховищ даних.</p>			
Підпис і дата				
Інв. № дубл.				
Зам. інв. №				
Підпис і дата				
Інв. № ориг.				

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Перш. викорис.

Довід. №

У АС “ІРЦ” повинно бути збережено резервне копіювання (архівування) інформації з баз даних з використанням спеціального ПЗ.

Контроль, збереження, відновлення даних повинні бути регламентовані. Зберігання резервних даних повинно здійснюватися в місцях, що не допускають їх пошкодження у випадку знищення або пошкодження основних даних АС “ІРЦ”.

### 3.10 Вимоги до патентної чистоти

Патентна чистота АС “ІРЦ” має бути забезпечена Виконавцем і повинна гарантуватися фірмами-виробниками апаратно-програмних засобів.

ПП, що вводяться в дію, не містить ліцензійної частини.

### 3.11 Вимоги стандартизації та уніфікації

При розвитку АС “ІРЦ” за необхідності можна використовувати стандартні технічні рішення, інформаційні технології, устаткування, ПЗ.

Основні компоненти технічного, програмного та інформаційного забезпечень АС “ІРЦ” мають модульну побудову, яка дозволяє розширювати можливості застосування стандартних та уніфікованих рішень.

Вимоги уніфікації повинні забезпечуватися на етапах розробки, введення в дію, експлуатації АС “ІРЦ” та охоплювати:

- структурні рішення та використані в АС “ІРЦ” технічні засоби;
- інформаційне забезпечення;
- інформаційні стики з каналами міжсистемної взаємодії та протоколи міжсистемної взаємодії;
- методи та алгоритми контролю достовірності інформації;
- процедури проведення приймальних випробувань АС “ІРЦ” та її структурних компонентів;
- процедури технічного обслуговування АС “ІРЦ” та її структурних компонентів;

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Перш. викорис.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• вимоги з використання класифікаторів та кодифікаторів, що визначені чинними нормативними документами.</li> </ul>				
		<p><b>3.12 Вимоги до проведення навчання</b></p> <p>У рамках введення в дію нового функціоналу АС “ІРЦ” повинні бути розроблені матеріали для навчання. На основі розроблених матеріалів повинно бути проведено навчання користувачів, а також адміністраторів АС “ІРЦ”. У процесі навчання повинні бути висвітлені теми, необхідні і достатні для виконання користувачами і адміністраторами своїх функцій.</p> <p>Перед початком навчання Виконавцем з розвитку ІТС повинні бути підготовлені:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• програма навчання користувачів та адміністраторів АС “ІРЦ”;</li> <li>• рольові інструкції користувачів та адміністраторів АС “ІРЦ”.</li> </ul> <p>Навчання повинно проводитися фахівцями Виконавця з розвитку ІТС.</p> <p>Навчання адміністраторів АС “ІРЦ” повинне проводитися окремо.</p> <p>Після завершення навчання Виконавець з розробки АС “ІРЦ” повинен оформити протокол про проведення навчання і погодити його із замовником. Усі учасники навчання повинні підписати протокол про проведене навчання. На підставі підписання протоколу і результатів тестування підписується Акт про проведення навчання.</p>				
Довід. №		<p><b>3.13 Вимоги до лінгвістичного забезпечення</b></p> <p>Інтерфейс користувача АС “ІРЦ” повинен підтримувати українську мову, забезпечувати очевидність кожної дії на робочих місцях користувачів та введення-виведення інформації професійно-орієнтованою мовою, яка використовує поняття конкретної предметної області ділових процесів.</p>				
		<p><b>3.14 Вимоги до умов введення в дію нового функціоналу АС “ІРЦ”</b></p>				
Підпис і дата						
Підпис і дата						
Інв. № орг.						
		<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС “ІРЦ”) та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>			Арк.	
					40	
		Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Перш. викорис.

Довід. №

Стійкість АС "ІРЦ" має бути розрахована, орієнтуючись на загальну кількість її користувачів, що працюють в рамках нормального навантаження.

В рамках введення в дію АС "ІРЦ" Виконавець з розвитку ІТС забезпечує розгортання та налаштування запропонованого рішення.

Має бути передбачено період надання технічної підтримки Виконавцем з розробки модернізованої АС "ІРЦ" та виправлення помилок в роботі АС "ІРЦ" в межах обов'язкового гарантійного терміну до 31.12.2020 року.

### 3.15 Порядок контролю та приймання АС "ІРЦ"

Замовник сприяє Виконавцю з розробки модернізованої ІТС у розробці і введенні в дію АС "ІРЦ" на підставі Технічного завдання та документів згідно з пунктом 1.5.

Замовник контролює терміни та якість надання послуг з розробки та провадження АС "ІРЦ" шляхом спільного з Виконавцем з розробки модернізованої ІТС перегляду результатів надання послуг та участі в тестуванні АС "ІРЦ" Виконавцем з розробки модернізованої ІТС.

Для АС "ІРЦ" повинні бути встановлені наступні основні види випробувань:

- функціональне тестування;
- комплексні випробування;
- дослідна експлуатація;
- приймальні випробування.

Випробування на кожному етапі повинні проводитися відповідно до розробленого під час робіт щодо розвитку АС "ІРЦ" документу "Програма і методика випробувань", який повинен встановлювати необхідний і достатній обсяг випробувань, що забезпечує необхідний рівень достовірності отриманих результатів.

Результати тестування оформлюються відповідними протоколами.

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

					Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41

Перш. викорис.	<p>Надання послуг з розробки та введення в дію АС "ІРЦ" відповідно до цього Технічного завдання вважається завершеним після затвердження протоколу введення нового функціоналу АС "ІРЦ" до промислової експлуатації.</p> <p>Приймання робіт з усіх видів випробувань повинна здійснювати приймальна комісія, до складу якої включаються:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• представники Замовника;</li> <li>• представники МОН;</li> <li>• представники Виконавця з розробки модернізованої ІТС.</li> </ul> <p>Всю звітну документацію по етапу необхідно надати до моменту оформлення актів виконаних робіт по етапу. МОН та ІОА мають ексклюзивні права на результати роботи Виконавця. Детальна інформація щодо передачі результатів розробки, їх переліку (включаючи вихідний код, перелік необхідних документів на кожному етапі) та, зокрема, питання про передачу прав інтелектуальної власності будуть зазначені в договорі.</p> <p>До початку приймальних випробувань АС "ІРЦ" документація повинна бути доопрацьована по суті зауважень Замовника, вироблених під час дослідної експлуатації. За результатами приймальних випробувань оформляється "Акт про введення в промислову експлуатацію".</p> <p>При проведенні випробувань приймальної комісії пред'являються розроблені Виконавцем з розробки модернізованої АС "ІРЦ" матеріали (документація). Робота завершується підписанням протоколу приймально-здавальних випробувань і акта про введення АС "ІРЦ" в промислову експлуатацію.</p>					
	Довід. №	<p><b>3.16 Вимоги до складу та змісту робіт щодо підготовки до введення нового функціоналу АС "ІРЦ" в дію</b></p> <p>У ході виконання робіт з цього ТЗ на об'єкті автоматизації необхідно виконати роботи з підготовки введення розробленого нового функціоналу АС "ІРЦ" в дію.</p>				
Підпис і дата		Іне. № дубл.	Зам. іне. №	Підпис і дата	Іне. № ориг.	<p>Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління</p>
	<p>Арк.</p> <p>42</p>					
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Документація на АС "ІРЦ" повинна включати наступні основні оновлені документи:

- керівництво користувача АС "ІРЦ" з покроковим описом необхідних процедур;
- керівництво адміністратора АС "ІРЦ".

Документація надається в паперовому та електронному вигляді.

Заступник директора ДНУ «Інститут освітньої аналітики» з науково-проектної роботи та ІТ



А. Литвинчук

Начальник відділу технічного супроводу та забезпечення діяльності інформаційних систем менеджменту освіти ДНУ «Інститут освітньої аналітики»



А. Кир'янов

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

43

Довід. №	Перш. викорис.
----------	----------------

Іне. № ориг.	Підпис і дата	Зам. іне. №	Іне. № дубл.	Підпис і дата
--------------	---------------	-------------	--------------	---------------

## 4. ДОДАТКИ

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

44

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства освіти і науки України  
05 серпня 2019 року № 1069

**ЗВІТНІСТЬ**

**Звіт  
інклюзивно-ресурсного центру  
за 20\_\_ рік**

Подають:	Терміни подання:
Інклюзивно-ресурсні центри - структурним підрозділам з питань діяльності інклюзивно-ресурсних центрів органів управління освітою обласних, Київської міської державних адміністрацій	не пізніше 15 лютого
Структурні підрозділи з питань діяльності інклюзивно-ресурсних центрів органів управління освітою обласних, Київської міської державних адміністрацій - Міністерству освіти і науки України	не пізніше 25 лютого

**Форма № 1-ІРЦ**  
(річна)  
**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Наказ МОН України  
05 серпня 2019 року № 1069  
(за погодженням з Держстатом)

Респондент:  
Найменування \_\_\_\_\_  
Місцезнаходження \_\_\_\_\_  
(поштовий індекс, область, район, населений пункт, вулиця/провулок, площа тощо, № будинку, корпусу)  
Тип \_\_\_\_\_  
(районний, міський, районний у місті, ОТГ)  
Підпорядкування \_\_\_\_\_

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ													
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Розділ I. Контингент дітей з особливими освітніми потребами**

(осіб)

Назва показника	Мє рядка	Загальна кількість дітей, які пройшли комплексну психолого-педагогічну оцінку розвитку в ІРЦ*	Кількість дітей, які пройшли комплексну психолого-педагогічну оцінку розвитку і перебувають на обліку в ІРЦ*													Кількість дітей, які пройшли повторну оцінку				
			з яких													усього	від 2 до 5 років	від 6 до 18 років		
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	не нагачуються		17	18	19	20	
З порушенням зору	01																			
у тому числі	зі сліпотою	02																		
	зі зниженим зором	03																		
З порушенням слуху	04																			
у тому числі	з глухотою	05																		
	зі зниженим слухом	06																		
Зі сліпозглухотою	07																			
З порушеннями опорно-рухового апарату	08																			
у тому числі	збережений інтелект	09																		
	з інтелектуальними порушеннями	10																		
З тяжкими порушеннями мовлення	11																			

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Перш. викорис.

Довід. №

З розпадами аутистичного спектра	12																				
Із затримкою психічного розвитку	13																				
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
З порушеннями інтелектуального розвитку	14																				
у тому числі	легкого ступеня	15																			
	помірного ступеня	16																			
	тяжкого ступеня	17																			
	глибокого ступеня	18																			
Із складними порушеннями розвитку	19																				
Кількість осіб, які пройшли комплексну психолого-педагогічну оцінку розвитку та у яких не виявлено особливих освітніх потреб	20																				
Усього (сума рядків 01, 04, 07, 08, 11-14, 19-20)	21																				

Загальна кількість дітей на території обслуговування ІРЦ на дату створення звіту: усього (2-18 років) \_\_\_\_ (22), з них віком 2-5 років \_\_\_\_ (23), віком 6-18 років \_\_\_\_ (24).

\* ІРЦ - інклюзивно-ресурсний центр;  
ЗСО - заклад загальної середньої освіти;  
ЗДО - заклад дошкільної освіти;  
ЗППТО - заклад професійної (професійно-технічної) освіти;  
ЗВО - заклад вищої освіти;  
ЗФПО - заклад фахової передвищої освіти.

## Розділ II. Кадрове забезпечення ІРЦ

Посада	№ рядка	Кількість працівників, осіб	З них (з графи 1):											Кількість вакантних посад (число ставок), одиниць	Загальна кількість ставок, одиниць
			працюють за сумісництвом	жінки	спеціалісти вищої категорії	спеціалісти 1 категорії	спеціалісти 2 категорії	спеціалісти без категорії	мають стаж до 5 років	мають стаж від 5 до 10 років	мають стаж від 10 до 20 років	мають стаж 20 років і більше			
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Педагогічні працівники, усього (сума рядків 02-05, 09)	01														
Директор	02														
Практичні психологи	03														
Вчителі-логопеди	04														
Вчителі-дефектологи (сума рядків 06-08)	05														
сурдопедагоги	06														
олігофренопедагоги	07														
тифлопедагоги	08														
Вчителі-реабілітологи	09														
Непедагогічні працівники, усього (сума рядків 11-15)	10														
Бухгалтер	11														
Водій	12														
Медична сестра	13														
Прибиральниця	14														
Інші	15														
Усього (сума рядків 01, 10)	16														

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

46

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

## Розділ III. Відомості про приміщення

Назва показника	№ рядка	Усього
A	B	1
Загальна площа окремого приміщення ІРЦ, м <sup>2</sup>	01	
Площа ІРЦ, розташованого у приміщенні закладу загальної середньої освіти, м <sup>2</sup>	02	
Кількість приміщень ІРЦ, одиниць	директора	03
	вчителя-логопеда	04
	тифлопедагога	05
	сурдопедагога	06
	олігофренопедагога	07
	практичного психолога	08
	медичної сестри	09
	обслуговувального персоналу	10
	приймальні	11
	ресурсних кімнат	12
	для занять з лікувальної фізкультури	13
	для проведення спільних засідань педагогічних працівників центру	14
	для проведення групових психолого-педагогічних занять	15
	спеціально обладнаних (відповідно до вимог ДБН) гулятих кімнат для осіб з особливими потребами	16
	Кількість ліфтів, одиниць	17
	Кількість підйомників, одиниць	18
Кількість поверхів в основній будівлі, одиниць	19	
Наявність в ІРЦ опалення (зазначте у графі 1: "1" - якщо центральне / власна котельня, "2" -	20	

якщо ні/немає	№	Усього
A	B	1
Наявність в ІРЦ (зазначте у графі 1: "1" - якщо так, "2" - якщо ні): Водогону	21	
Водогону з гарячою водою	22	
Каналізації	23	
Павдусів і поручнів	24	

До якого поверху є безперешкодний доступ осіб з особливими потребами (25) \_\_\_\_\_

(місце підпису керівника та/або особи, відповідальної за заповнення форми звітності)

Телефон \_\_\_\_\_ факс \_\_\_\_\_

Генеральний директор директорату  
інклюзивної та позашкільної освіти

В. Хіврич

## Розділ IV. Відомості про використання інформаційних технологій та мультимедійного обладнання

Назва показника	№ рядка	Усього (одиниць)
A	B	1
Кількість комп'ютерів у закладі (усього)	01	
З них:	комп'ютерів стаціонарних	02
	портативних комп'ютерів, ноутбуків	03
	планшетів	04
	підключено до мережі Інтернет	05
	придбано за кошти бюджету	06
	Кількість багатофункціональних пристроїв (принтер-сканер-копір)	07
Кількість димінаторів	08	
Кількість проекторів	09	
Кількість інтерактивних сенсорних модулів	10	
Кількість дошок-екранів жорстких	11	
Наявність в ІРЦ системи відеоспостереження: (зазначте у графі 1: "1" - якщо є, "2" - якщо немає)	12	

## Розділ V. Відомості про використання корекційних засобів та дидактичних матеріалів

Назва показника	№ рядка	Наявність (1 - так, 0 - ні):
A	B	1
Комп'ютерні програми для корекційно-розв'язкової роботи	01	
Наочні матеріали (картки, таблицьки, моделі площинні друківані, об'єми, сюжетні записки тощо)	02	
Моделі звукові та інтерактивні	03	
Дидактичні розвивальні ігри (лото, конструктори, пірамідки, мозайки, дзвони тощо), іграшкові набори (ляльки, м'які іграшки, посуд, медичні інструменти, господарські інструменти, моделі транспортних засобів тощо)	04	
Пісочниця з підсвіткою для пісочної терапії	05	
Комплекти логопедичних інструментів для постановки звуку	06	
Навчально-методичні посібники	07	

(П. І. Б.)

електронна пошта \_\_\_\_\_

Технічне завдання щодо розширення існуючого функціоналу системи автоматизованої роботи ІРЦ (АС "ІРЦ") та створення модуля індикаторів інклюзивної освіти для інформування батьківської і учительської спільнот та управління

Арк.

47

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата