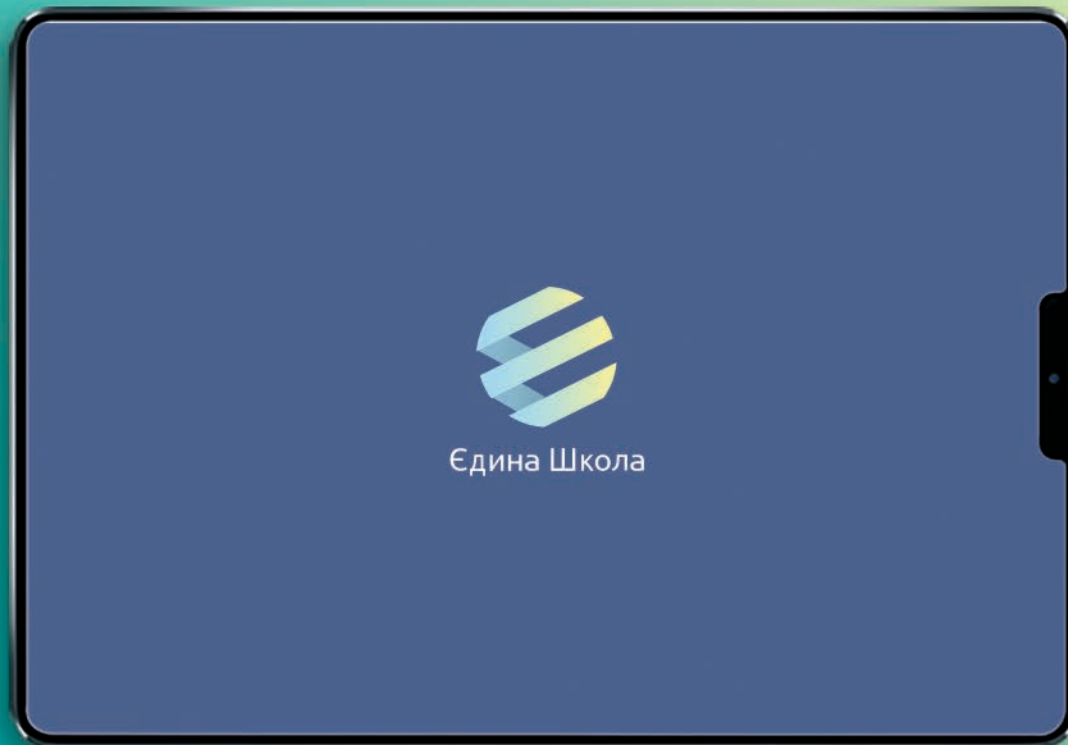




Єдина Школа



Мета проекту

Сприяння регулярному відвіданню шкіл і підвищенню рівня знань учнів.
Долучення батьків до навчального процесу.
Сприяти створенню електронного документообігу в закладах освіти.

Завдання

1. Мотивувати дітей до відвідування закладів освіти.
2. Налагодити інтерактивний зв'язок між батьками, вчителями та учнями в рамках переходу до нових форм педагогіки партнерства.
3. Налаштувати батькам доступ до інформації щодо успішності та відвідування занять їхньою дитиною.
4. Ведення Класного Журналу в безпаперовому вигляді.

Цільова аудиторія

1. Підрозділи Міністерства освіти та науки України.
2. Управління / департаменти освіти і науки.
3. Адміністрації шкіл.
4. Педагоги.
5. Батьки учнів 1-11(12) класів.

Опис

«Єдина школа» – інформаційно-комунікаційна автоматизована система, що складається з програмних модулів та сервісів, зокрема Електронного журналу та мобільних додатків для батьків, педагогів, керівництва закладів освіти та управлінь освіти і науки:

Модуль «Електронний Журнал» – веб-додаток та мобільний додаток для педагогів, які надають можливість вести Класний журнал в електронному вигляді з усіма атрибутами, передбаченими його паперовою версією, а також забезпечують ведення та інформаційну взаємодію з іншими шкільними журналами.

Модуль "Електронний Щоденник" для батьків – мобільний додаток призначений для батьків та учнів з метою моніторингу шкільного життя дитини та містить розклад занять, оцінки, домашні завдання аналіз успішності/відвідування учня, онлайн-чат для спілкування з педагогами.

Модуль «Електронний щоденник» для дітей – веб- та мобільний додаток дозволяє учням бачити розклад, переглядати оцінки, отримувати домашні завдання та надсилати миттєві он-лайн відповіді чи завантажувати виконане домашнє завдання для перевірки.

Модуль «Онлайн уроки»* – призначений для учнів та педагогів з метою зручного проведення віддалених уроків, у тому числі на період дистанційного навчання.

Модуль «Адміністрування» – веб-додаток для адміністрування роботи Системи та її користувачів.

Модуль «Аналітика та звітування» – веб-додаток призначений для керівництва закладу освіти та представників управлінь освіти та науки з метою формування аналітичних звітів про стан освітніх закладів та забезпечення інформаційної взаємодії між відповідними рівнями освітньої сфери.

Модуль «Гуртки» – призначений для батьків, керівництва закладів загальної середньої освіти та позашкільної освіти, а також відповідних регіональних управлінь з метою поширенню інформації про можливості шкільної гурткової роботи і позашкільного розвитку дитини.

Користувачі можуть залишати на сайті свої відгуки та пропозиції щодо роботи у додатках Системи "Єдина Школа".

Для можливості ведення у закладах освіти електронного документообігу, у т.ч. переходу на безпаперове ведення Класного журналу в Системі «Єдина школа» передбачено застосування **електронного цифрового підпису (ЕЦП)**.

Завдання:

- Автентифікація користувачів.
- Підписання електронних документів.
- Гарантування цілісності та достовірності внесених даних в електронній формі.

* Послуга буде доступна з 10.04.2020 р.

Структура

Електронний журнал

Це сучасна версія старого доброго шкільного журналу. Для роботи вчителям надається планшет із завантаженою програмою, що містить електронний журнал.

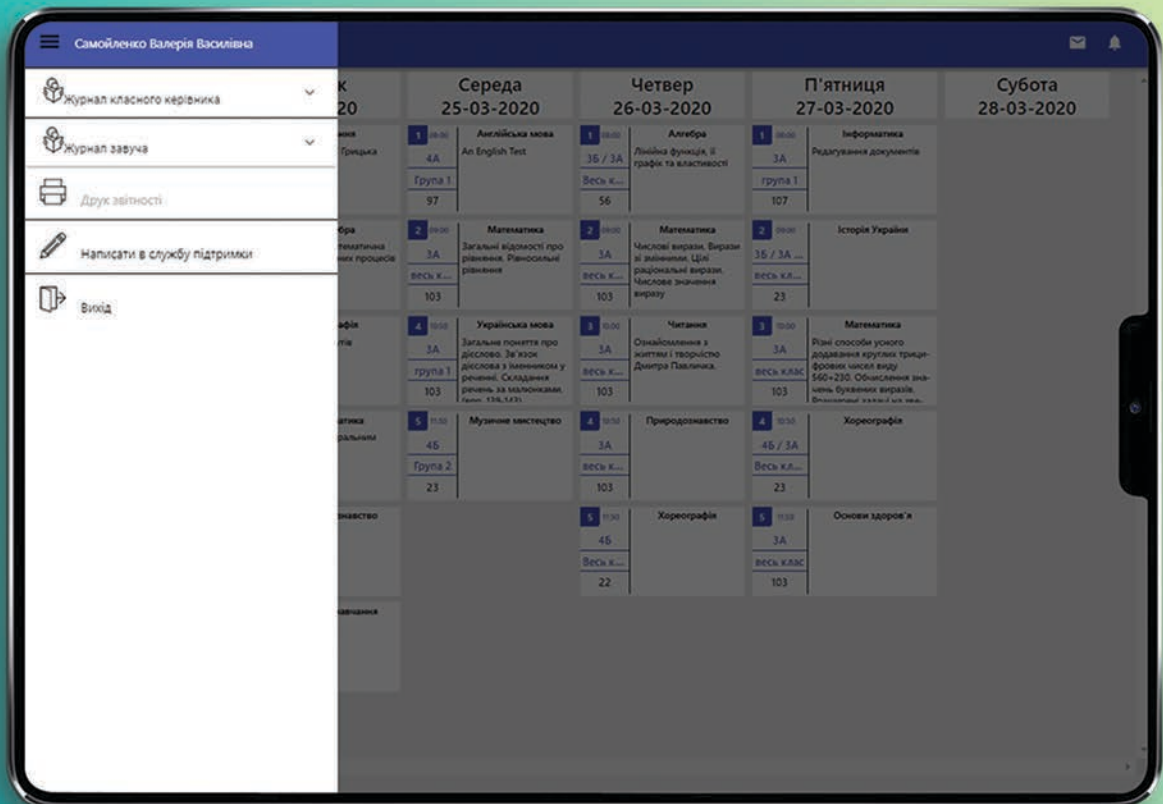
Класному керівнику надається доступ виключно до даних його класу.

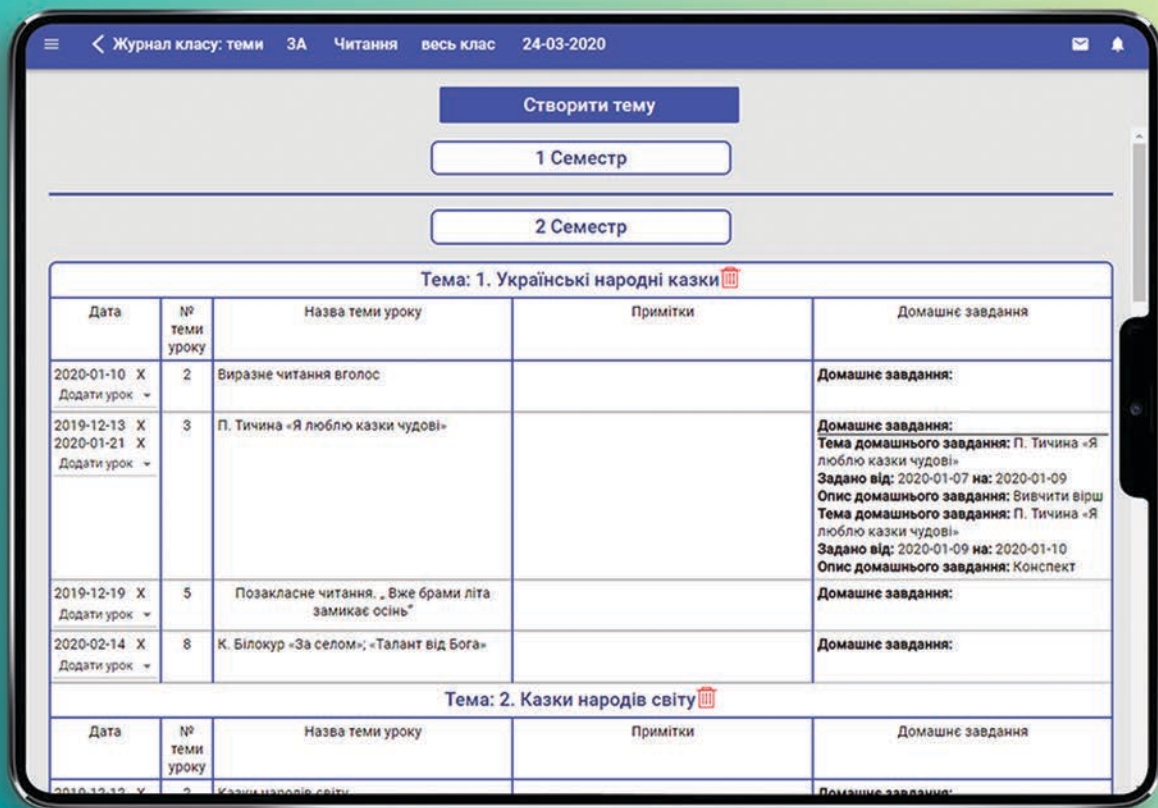
Кожному вчителю надається доступ виключно до даних його предметів. Внести зміни в журнал чи переглянути успішність учнів з інших предметів він не може.

Вибравши клас та предмет, вчитель потрапляє на потрібну сторінку електронного журналу. Усі зміни даних зберігатимуться в системі, і у разі необхідності, можуть бути відстеженні.

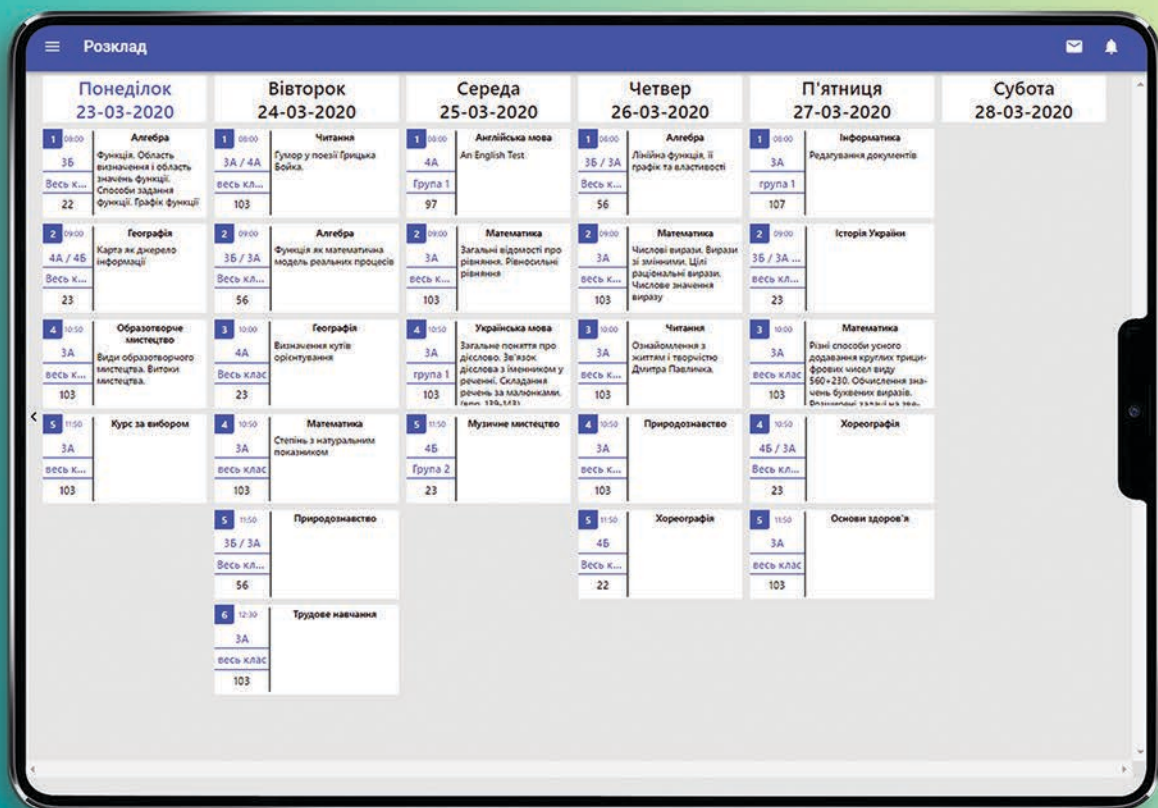
Після виправлення оцінка відображається іншим кольором та інформація про коригування фіксується в системі. Дані можна відфільтрувати за

порядковим номером уроку та датою. Вчитель за необхідності може зв'язатися з батькам кожного учня.





На сторінці «Журнал тем», вчитель записує № уроку, дату, стислий зміст уроку та домашнє завдання. До кожного уроку можливо завантажити допоміжні текстові, фото-, аудіо- та відеоматеріали.



Екран «Розклад» надає інформацію щодо розкладу уроків педагога на поточний тиждень

Онлайн уроки для педагогів

Модуль «Онлайн уроки» призначений для педагогів для зручного проведення віддалених уроків, у тому числі на період дистанційного навчання.

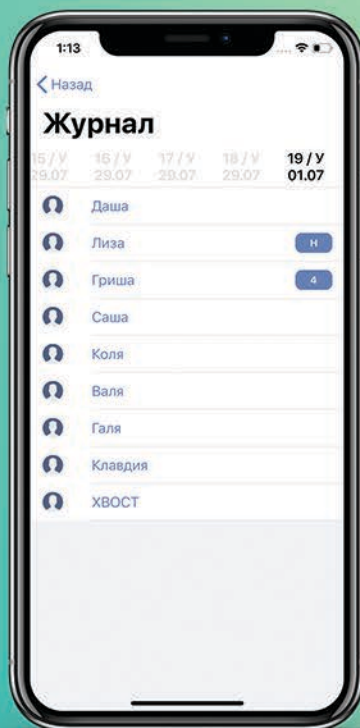
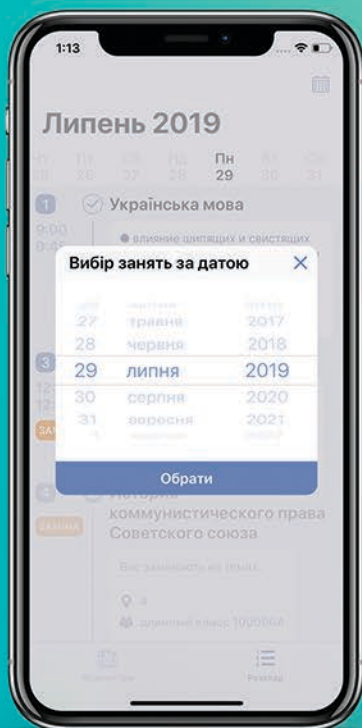
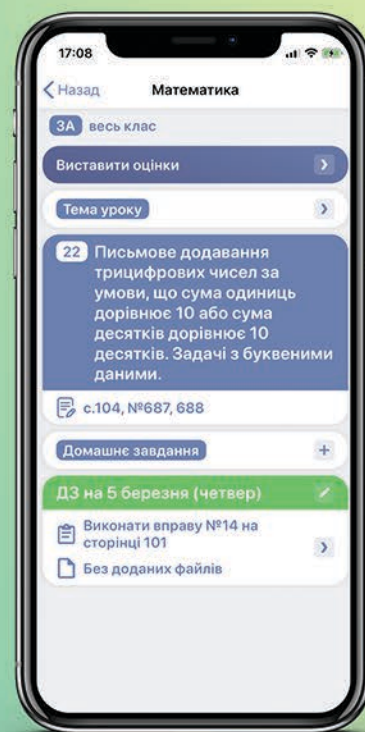
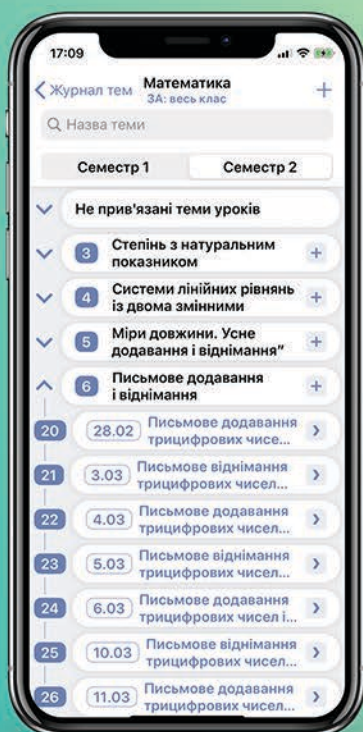
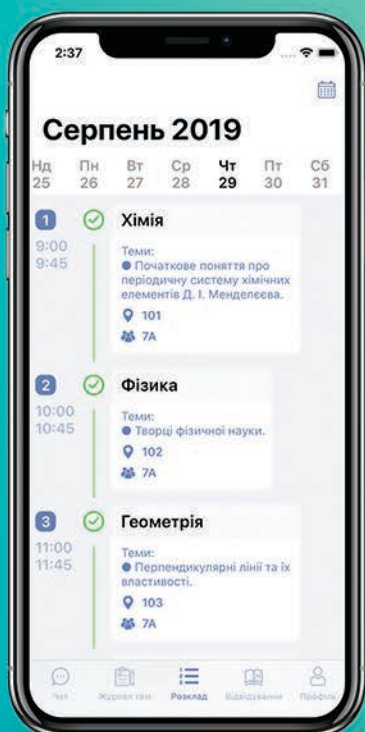
Модуль надає можливість:

- Створювати уроки в режимі онлайн
- Контролювати кількість підключених дітей
- Виставляти оцінки за урок / відмічати відсутність
- Створювати тему уроку та домашнє завдання
- Завантажувати додаткові навчальні матеріали на цей урок та транслювати їх на екран для показу дітям у т.ч текстові-, фото, відео- матеріали та презентації
- Стежити за питаннями учнів в чаті класу та миттєво давати на них відповідь
- Спілкуватись з учнем в індивідуальному чаті у разі виникнення інших питань
- Бачити присутність учня на онлайн уроці



Мобільний додаток для вчителів надає можливість:

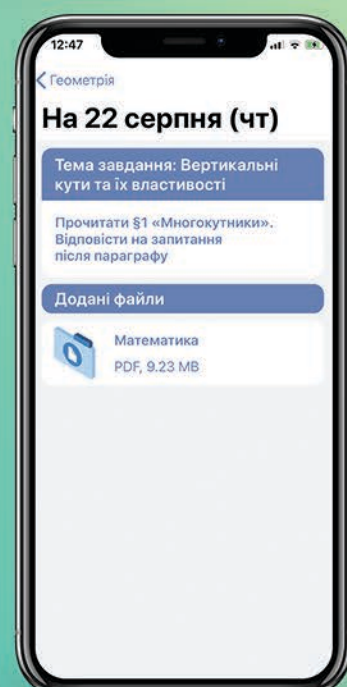
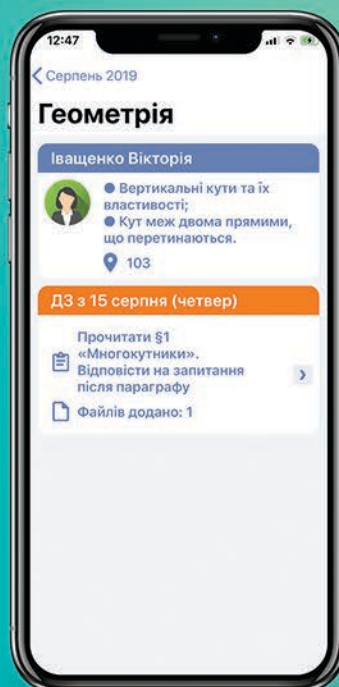
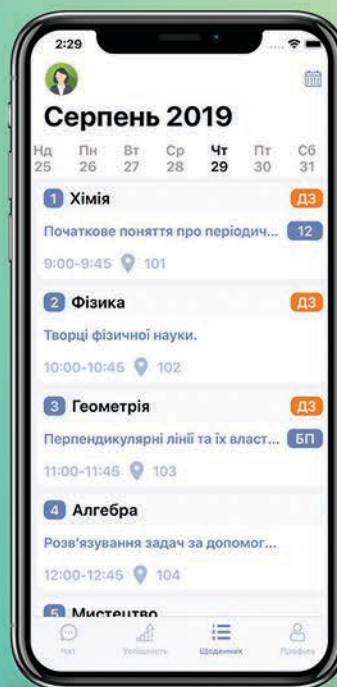
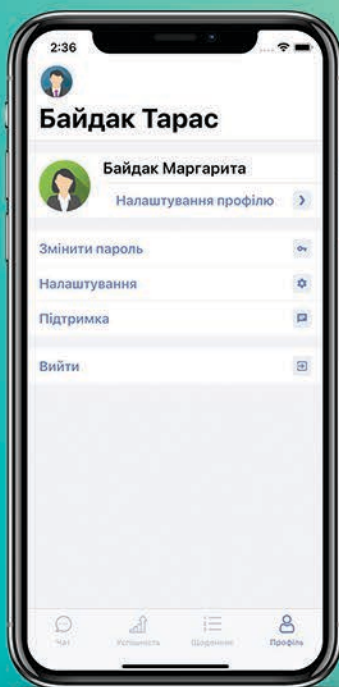
1. Виставляти оцінки.
2. Додавати та редагувати домашнє завдання зі свого смартфона (текстові, відео, аудіо та зображення).
3. Мати постійний зв'язок з батьками учнів (лише класи, де викладає вчитель).
4. Вести окрему переписку з колегами по школі.



Мобільний додаток для батьків

Для моніторингу шкільного та позакласного життя своєї дитини батьки завантажують мобільний додаток, який надає можливість:

- Швидко та зручно переглядати розклад занять, успішність, відвідуваність уроків, домашнє завдання своєї дитини.
- Спілкуватися з викладачами у приватному чаті.
- Обирати необхідний напрямок позашкільного розвитку дитини, бачити її успіхи та досягнення.
- Отримувати індивідуальні звіти щодо успішності їх дітей
- Створювати щоденник дитині

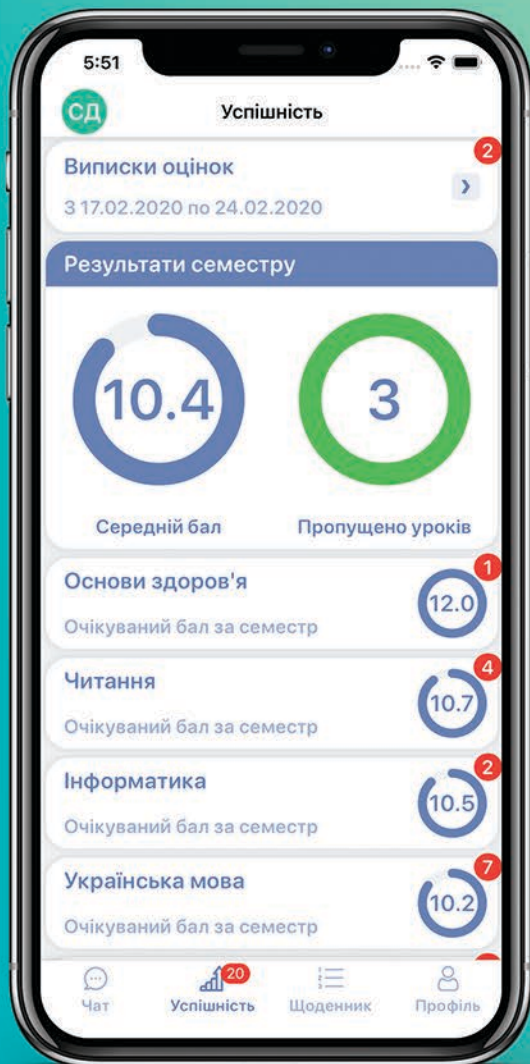


Розділ «Статистика»

Розділ «Статистика» дозволить батькам відстежувати успішність/відвідуваність їх дитини, а також фільтрувати дані за періодами (за місяць, за семестр, за чверть) та/чи за окремими предметами. Це допоможе батькам визначити професійний розвиток дитини (її сильні сторони) або, у разі погіршення успішності, швидко відреагувати.

Завдання:

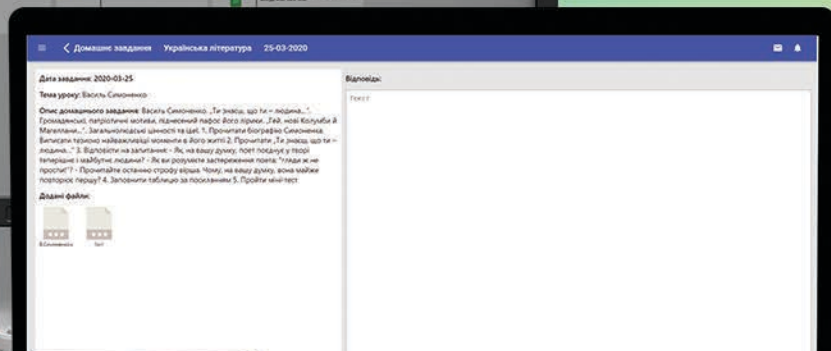
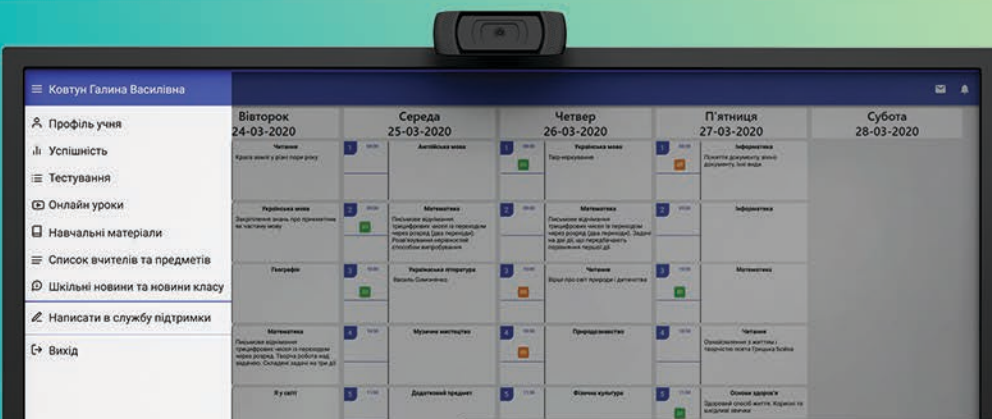
1. Надати швидкий доступ до аналізу успішності учня, що включатиме поточну успішність, а також порівняльний аналіз с попередніми місяцями.
2. Сприяти підвищенню рівня знань учнів шляхом здійснення on-line моніторингу їх успішності.
3. Сприяти налагодженню зв'язку між батьками та закладом загальної середньої освіти.



Електронний Щоденник

Веб-додаток Електронного Щоденника призначений для учнів, для швидкого доступу до основної інформації щодо уроків, новин школи, педагогів та надає можливість:

- Переглядати розклад занять, теми уроків
- Отримувати домашні завдання та надсилати миттєві онлайн відповіді чи завантажувати виконане домашнє завдання для перевірки.
- Переглядати успішність
- Проходити тести з різних предметів
- Переглядати та завантажувати навчальні матеріали з предметів
- Слідкувати за шкільними новинами

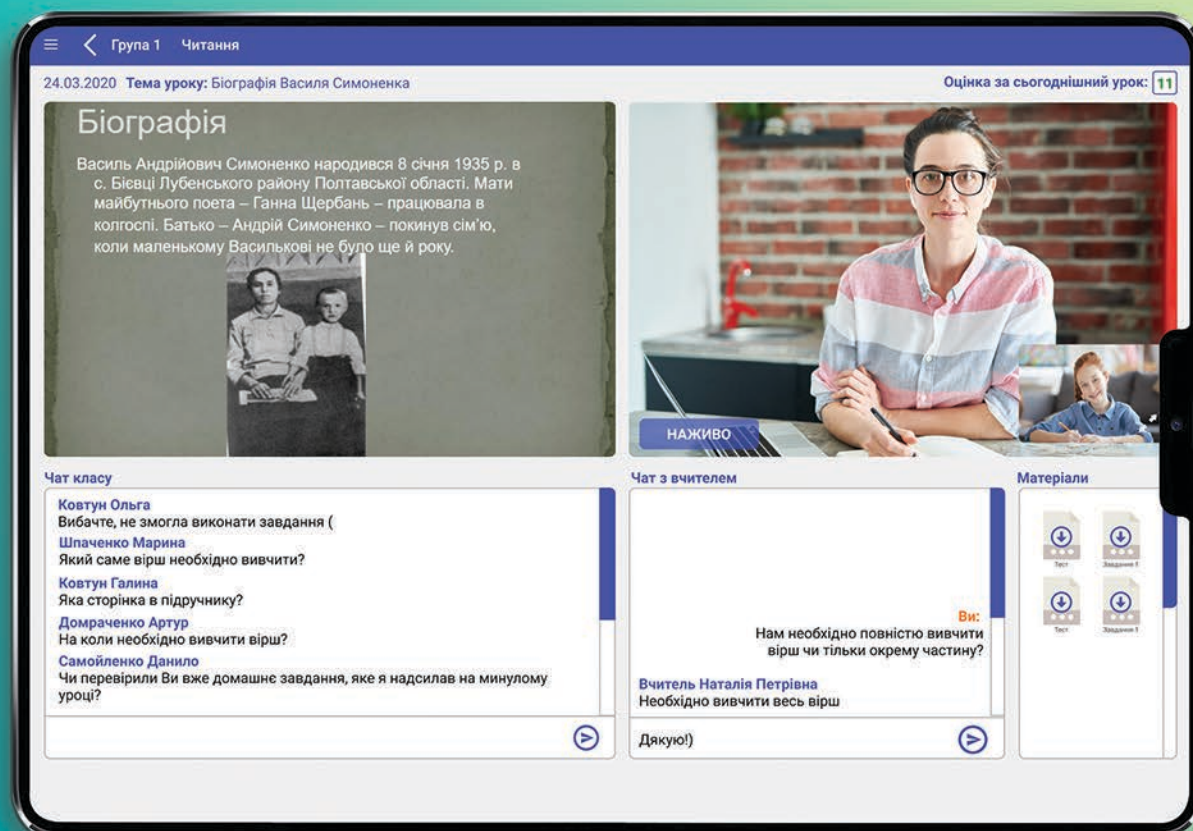


Онлайн уроки для учнів

Модуль «Онлайн уроки» призначений для учнів з метою зручного навчання в режимі онлайн, у тому числі на період дистанційного навчання.

Модуль надає можливість:

- Бачити і слухати вчителя в режимі онлайн
- Переглядати і завантажувати додаткові навчальні матеріали, які вчитель підготував до уроку
- Підключати камеру і виходити на зв'язок з вчителем
- Писати в чат класу чи спілкуватись з вчителем в індивідуальному чаті
- Переглядати пізніше автоматично збережені онлайн уроки у відповідному розділі свого Електронного Щоденника
- Писати тести, завдання та контрольні роботи

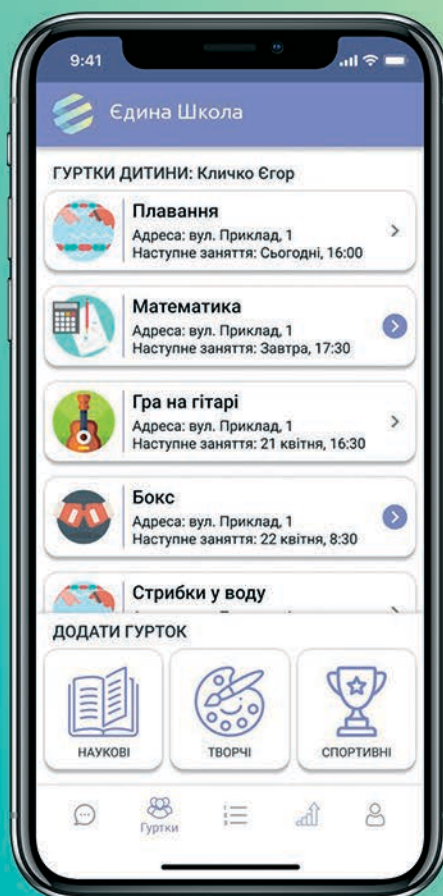
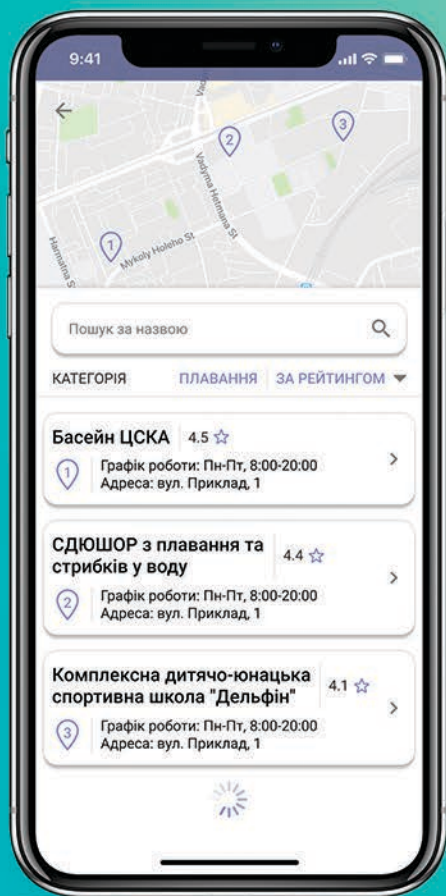


Розділ «Гуртки»

Розділ «Гуртки» позитивно сприятиме розвитку дитини поза межами шкільних занять та допоможе батькам активно розвивати наукові, спортивні та творчі здібності дитини.

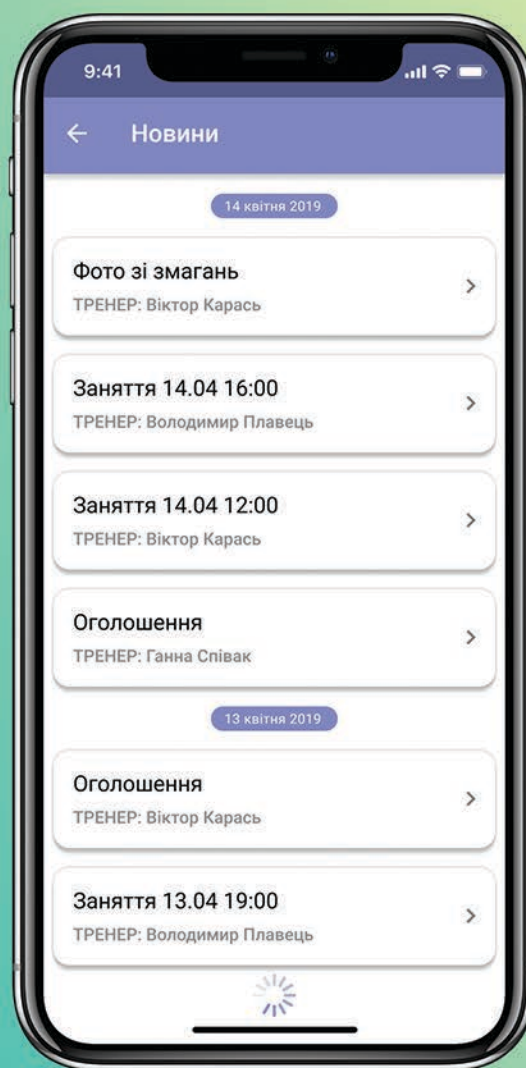
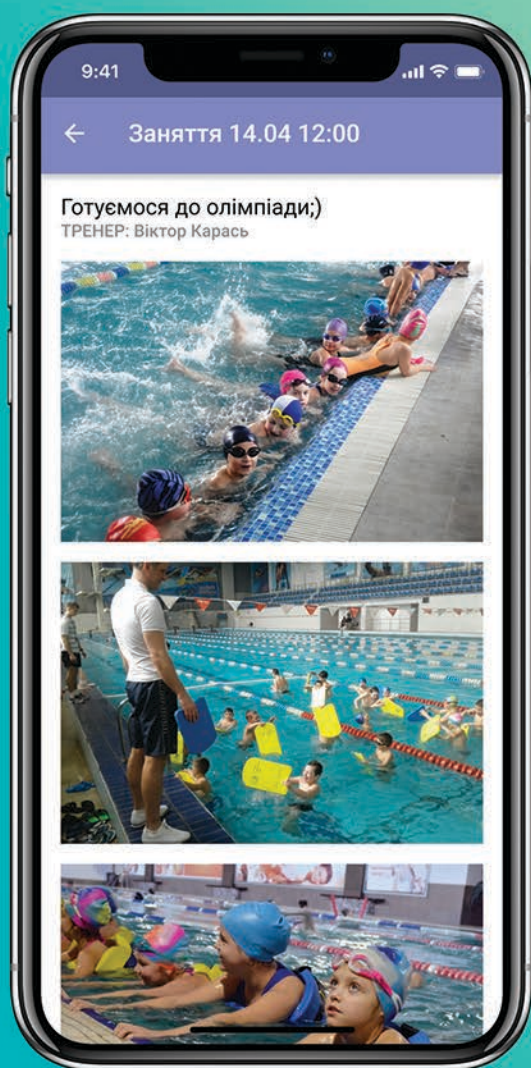
Завдання:

- Поширити інформацію про можливості шкільної та позашкільної гурткової роботи.
- Мотивувати дітей до творчих та наукових досягнень.
- Залучати батьків до позашкільного розвитку своїх дітей.
- Сприяти налагодженню зв'язків між батьками та тренерами/викладачами позашкільних закладів.
- Спростити пошук гуртків/секцій для дитини за місцем проживання та/чи навчання.



Функції

- Обирати необхідний напрямок гуртка: наукові, спортивні, творчі тощо.
- Відстежувати присутність.
- Отримувати фото-/відеозвіти з занять.
- Спілкуватись з викладачами/тренерами секцій у приватному чаті.
- Шукати нові гуртки за допомогою фільтрів:
 - пошук за геоданими;
 - пошук за інтересами;
 - пошук за рейтингами, рекомендаціями.



Модуль «Аналітика та звітування»

Завдання:

- Автоматизувати формування аналітичних звітів про стан освітніх закладів та галузі освіти в цілому.
- Забезпечити інформаційну взаємодію між відповідними рівнями освітньої сфери.
- Візуалізувати поточні процеси управління освітнім закладом.
- Оперативно забезпечувати органи управління закладів освіти достовірною інформацією про діяльність закладу.
- Зменшити паперові інформаційні потоки з нижньої управлінської ланки до верхньої за рахунок збільшення електронних потоків інформації.

Функції:

- Формування стандартних звітів (Форма РВК-83, Форма ЗНЗ-1 та інші).
- Можливість дизайну нестандартних звітів.
- Друк звітів, можливість попереднього перегляду та масштабування зображення.
- Візуалізація звітів.
- Конструктор аналітики.
- Он-лайн доступ для управлінь освіти та науки до звітів та аналітики закладу освіти.
- Надсилання управлінням освіти та науки звітів в електронному вигляді.
- Збереження звітів в архівному файлі.



Переваги використання «Єдина Школа»

- Легкість та зручність здійснення освітнього процесу.
- Постійний моніторинг відвідуваності закладів освіти.
- Можливість контролю рівня знань учнів.
- Постійний доступ батьків до навчального процесу дитини.
- Розсилання push-повідомлень у визначених випадках.
- Конфіденційність особистих даних.
- Можливість створення освітніх рейтингів шкіл міст, областей.
- Інтерактивний зв'язок батьків з кожним вчителем..
- Створення системи електронного документообігу закладу освіти.
- Можливість ведення класного журналу лише у безпаперовому вигляді завдяки інтегрованому електронному цифровому підпису

Система «Єдина школа» розроблена у відповідності із вимогами законодавства України, відповідає функціональним завданням, проста у використанні та адаптована до рівня знань педагогів, батьків, учнів.

Системі «Єдина школа» надано гриф **«Рекомендовано Міністерством освіти і науки України»** за результатом її експертизи, проведеної Науково-методичною комісією з інформатизації закладів освіти Науково-методичної ради МОН (лист МОН від 18 жовтня 2019 р. № 1/11-9213).

Система «Єдина школа» отримала **позитивний Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи** щодо її відповідності для учнів та педагогів вимогам санітарно-епідеміологічного законодавства (Висновок від 9 вересня 2019 р. № 12.2-18-1/20171).

МОН підтримано **проведення експерименту всеукраїнського рівня** за темою «Впровадження сучасних інформаційних технологій («Єдина школа») в освітню управлінську діяльність» на базі Науково-методичного центру управління освіти Оболонської районної у місті Києві державної адміністрації та ряду закладів загальної середньої освіти Оболонського району міста Києва (Наказ МОН від 13.03.19 № 341).



Безпечний дизайн

"Єдина школа" розроблена таким чином, щоб запобігти найбільш поширеним вразливостям безпеки. Використання високорівневого API запобігає здійсненню SQL-ін'єкцій, а високорівнева система шаблонізації, яка екранує введені дані, унеможлиблює проведення XSS-атак.

Безпека бази даних

Дані про користувачів системи зберігаються в спеціальній окремій базі даних, яка не має обміну даними між клієнтами.

Безпечні з'єднання

Усі веб-з'єднання користувачів захищені сучасним 256-бітовим SSL-шифруванням даних, а сервери перебувають під суворим контролем безпеки класу A та мають постійний захист від вразливостей, сертифікати SSL використовують надійний 2048-бітний ключ SHA-2.

Безпека паролів

Паролі користувачів захищені стандартним шифруванням PBKDF2 + SHA512, а дані завжди передаються по захищеному протоколу HTTPS. Технічний персонал служби підтримки не має доступу до вашого паролю і не може відновити його для вас. Єдиний варіант при втраті паролю — це його скидання.

Доступ до облікових записів

Співробітники служби підтримки мають можливість увійти до профілю користувача виключно з метою здійснення налаштувань, пов'язаних тією чи іншою проблемою.

Для цього вони використовують свої власні спеціальні облікові дані, що підвищує ефективність та забезпечує безпеку.

Співробітники нашої служби підтримки намагаються максимально поважати конфіденційність, отримуючи доступ тільки до файлів і налаштувань, необхідних для діагностики та вирішення проблеми.

Система безпеки

База даних користувачів системи "Єдина Школа" знаходиться на хмарних серверах компанії ТОВ "GigaCloud", що має атестат відповідності системи захисту інформації від 18.06.18 № 16884. На даних серверах встановлені посилені дистрибутиви Linux з останніми оновленнями безпеки зі спеціальними і мінімальними налаштуваннями для обмеження кількості служб, які можуть містити уразливості. Тільки декілька довірених інженерів мають дозвіл на віддалене управління серверами, а доступ можливий тільки з використанням пар ключів SSH (аутифікація по паролю заборонена).

Мережевий захист

Постачальник хмарних платформ має потужні можливості протистояти найбільшим атакам розподіленого відмови в обслуговуванні (DdoS), системи автоматичного і ручного пом'якшення можуть виявляти і відводити трафік атак, перш ніж він отримає можливість порушити доступність послуг.

Брандмауери та системи запобігання вторгнень на серверах допомагають виявляти та миттєво блокувати такі загрози, як атаки з використанням перебору паролів.

Адміністратори клієнтських баз даних мають можливість налаштувати обмеження швидкості і інтервали для повторних спроб входу в систему.

Резервне копіювання та аварійне відновлення

Ми зберігаємо 14 повних резервних копій бази даних терміном до 3 місяців.

Резервні копії реплікуються та зберігаються як мінімум в 2 різних датацентрах.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

пр. Перемоги, 10, м.Київ, 01135, тел. (044) 481-32-21, факс (044) 481-47-96
E - mail: mon@mon.gov.ua, код ЄДРПОУ 38621185

Комерційному директору ТОВ
«ТАТЛ Технолоджі»
Кошевцю Олексію

Про надання грифа

Міністерство освіти і науки України інформує, що відповідно до рішення комісії з інформатизації закладів освіти Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України (протокол № 5 від 16.09.2019) електронному засобу загального призначення «Інформаційно-комунікаційна автоматизована система «Єдина школа» надано гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України».

Заступник Міністра

Любомира МАНДЗІЙ





**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Держпродспоживслужби

Лапа В.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "09" 09 2019 року

№ 12.2-18-1 / 20171

Об'єкт експертизи Інформаційно-комунікаційна автоматизована Система «Єдина Школа»

виготовлений у відповідності із ГСТУ 79.008-99 «Обладнання закладів освіти. Засоби навчання. Екранно-звукові»

Код за ДКПП 58.29

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи для учнів та персоналу закладів загальної середньої освіти, реалізація населенню.

Країна-виробник ТОВ «ТАТЛ Технолоджі», адреса: Україна, 03045, м. Київ, вул. Новопирогівська, буд. 50; e-mail: tatl.eschool@gmail.com, <https://www.tatlgroupp.com>. Код за ЄДРПОУ 42761739.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи ТОВ «ТАТЛ Технолоджі», адреса: Україна, 03045, м. Київ, вул. Новопирогівська, буд. 50; e-mail: tatl.eschool@gmail.com, <https://www.tatlgroupp.com>. Код за ЄДРПОУ 42761739.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну Вітчизняна продукція

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам:
Не дозволяється одночасна зорова робота з використанням персонального пристрою для



Зареєстровано в Адміністрації
Державної служби спеціального зв'язку
та захисту інформації України
«18» червня 2018 р. за № 16885
Дійсний до «18» червня 2023 р.

АТЕСТАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЙ ТІ ІНЖИНІРІНГ»
(найменування державного органу (організації, підприємства, установи, яким надано Атестат)

засвідчує, що комплексна система захисту інформації _____
інформаційно-телекомунікаційного середовища

«Системи хмарних обчислень»,
(назва ІТС)

що належить **ТОВ «ГІАКЛАУД»,**
(найменування державного органу (організації, підприємства, установи), –

м. Київ, вул. Васильківська, 37В,
власника (розпорядника) ІТС, місцезнаходження)

забезпечує захист інформації відповідно до вимог нормативних документів з технічного захисту інформації.
Організатор експертизи –

Товариство з обмеженою відповідальністю «АЙ ТІ ІНЖИНІРІНГ»
(найменування державного органу (організації, підприємства, установи), що є організатором експертизи)

Експертний висновок на 56 аркушах додається до цього Атестата та є його невід'ємною частиною.

Вимоги до умов експлуатації об'єкта експертизи зазначені у відповідному розділі Експертного висновку.

Директор
ТОВ «АЙ ТІ ІНЖИНІРІНГ»



Г. А Чепурдя
ініціали, прізвище



TATL Technology

eschool-ua.com

+380 73 011 01 11

tatl.eschool@gmail.com

Україна, Київ

tatlgroupp.com