

## ЗВІТ

Центру Дистанційної Освіти про виконану роботу за 2020-2021

навчальний рік

### Планова робота

Центр дистанційної освіти ВНТУ працював згідно плану та розпоряджень керівництва в умовах дії карантину протягом 2020-2021 н.р. З метою покращення інформаційного забезпечення освітнього процесу були проведені технічні та адміністративні роботи щодо удосконалення програмного та мережевого серверного забезпечення, навчання викладачів та студентів, створення нових модулів та вдосконалення існуючих модулів системи.

В рамках запланованих навчань проведено тренінги (семінари) для навчання викладачів за оновленою освітньою програмою «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ» на 2020-2021 р.р. щодо використання системи у навчальному процесі, формування навчальних електронних ресурсів, тестових завдань і їх застосування для поточного та підсумкового контролю знань. В 2020-2021 р.р. запроваджені заняття щодо створення сценаріїв змішаного навчання для студентів визначених спеціальностей, дискусійні обговорення щодо ефективного використання електронних технологій в освіті.

Семінар підвищення педагогічної майстерності проводився за освітньою програмою професійного розвитку (підвищення кваліфікації) викладачів Вінницького національного технічного університету «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ» на 2020-2021 р.р. – 120 годин = 4 кредити.

16 учасників семінару виконали всі завдання та представили випускові роботи.

Враховуючи карантинні заходи, тренінги (семінари) організовано в дистанційному режимі за участі учасників семінару та усіх бажаючих викладачів на кожному факультеті/інституті за сприянням деканів факультетів/директорів інститутів. Керівник освітньої програми професійного розвитку (підвищення кваліфікацій) – Коваленко О.О., к.т.н., доцент кафедри ПЗ, співрозробник проекту

"JetIQ". Технічна підтримка та відповідальний виконавець – доц. каф. АІТ ФКСА Паламарчук Є.А., керівник проекту "JetIQ", директор ЦДО. Проведення консультацій – Шепітко Т.В., інженер ЦДО, програмно-інформаційне забезпечення – Малініч І.П, інженер ІнтерЦек.

Семінар проходив в режимі онлайн. До слухачів семінару приєднувались вільні слухачі. В роботі семінару прийняла участь рекордна кількість зареєстрованих учасників – понад 40 чол. На заняттях розглядались не тільки методичні та технічні питання, а і дискусійні питання щодо підвищення якості навчання за допомогою електронних технологій.

Найбільший рейтинг електронних ресурсів мають електронні ресурси Ведміцького Ю.Г., доцент каф. ТЕЕВ, рейтинг тестів: 50260; рейтинг ННР: 472804. У всіх слухачів семінару достатній рейтинг використання електронних ресурсів.

Доцент Скорюкова Я.Г. створила не тільки електронні ресурси, а й повноцінний відео курс з інженерної графіки.

Одною з найкращих є випускова робота Арсенюка І.Р., доцента кафедри комп'ютерних наук, за ініціативою якого були оновлені окремі модулі системи.

Власне випускова робота слухача семінару містить практичні результати формування електронних ресурсів та їх апробацію студентами під час навчального процесу. Було вдосконалено та доповнено зміст випускової роботи щодо використання методик дистанційного та змішаного навчання, зокрема, досвіду використання відеоконференцій, відеозустрічей для формування дистанційного навчального процесу.

Протягом навчального 2020-2021 н.р. Шепітко Т.В. продовжувала здійснювати підтримку сайту ЦДО; редагування та консультування викладачів щодо створення сайтів, підтримки бази даних дисциплін тощо.

На сайті ЦДО Шепітко Т.В. було впроваджено новий розділ “Відеотека”, в якому опубліковані записи занять Семінару за програмою професійного розвитку (підвищення кваліфікації). Відеотека наповнена відеоматеріалами, що створюються як допоміжні інструкції для успішного введення електронного

процесу навчання викладачів та студентів. Всі відеоматеріали знаходяться у відкритому доступі. Зокрема, для студентів перших курсів було підготовлено відео "Як користуватись електронною системою ВНТУ JetIQ" для введення їх у робочий простір системи в умовах дистанційного та змішаного навчання.

## Документи

За весь період розроблено наступні документи, що пов'язані з організацією роботи Центру дистанційної освіти:

1. План роботи Центру Дистанційної Освіти ВНТУ на 2020-2021 р.р.
2. Оновлена освітня програма «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ» на 2020-2021 р.р.
3. План навчання викладачів за програмою «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ» на 2020-2021 р.р.
4. План роботи семінару "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ» на 2019-2020 р.р.
5. Підготовлена освітня програма та план роботи «Електронні технології змішаного навчання в сучасній освіті на прикладі інтеграційного середовища JetIQ, GSuite for Education, інших програмних додатків.
6. Оновлені завдання та критерії до випускової роботи слухачів семінару.
7. Постійно оновлюються та додаються інструкції до використання інструментарію системи підтримки навчального процесу, методичної та наукової діяльності JetIQ ВНТУ та інших програмних додатків.
8. Відео-ролики – інструкції щодо роботи користувачів в системі JetIQ та сервісах G Suite for Education.
9. Технічні та методичні електронні ресурси для проведення освітнього процесу під час карантину.

Були створені нові програмні модулі і вдосконалені існуючі, а саме:

1. Розроблено і реалізовано підсистему "Підвищення кваліфікації" у персональному репозиторії.

2. Розроблений і впроваджений новий дизайн сайту JetIQ.
3. Організовано сервер єдиного входу користувачів my.vntu.edu.ua
4. Виконано налаштування нового інтерфейсу Wiki ВНТУ.
5. Розроблено та запроваджено електронний архів ВНТУ.
6. Розроблено та запроваджено електронний журнал академічної групи.
7. Удосконалено систему гейміфікації діяльності студента в системі.
8. Запроваджено можливість колективного використання ННР.
9. Запроваджено використання Google Meet у арі для мобільних застосунків.
10. Удосконалена система розрахунку результатів ККР та звітності щодо порівняння поточних результатів навчання та за результатами ККР.
11. Додано функцію автонагадування студентам у ННО про необхідність проходження тестів.
12. Удосконалені функції мобільних застосунків.
13. Удосконалені функції в електронному журналі академічних груп.
14. Розроблені спеціальні модулі для роботи з вибіркковими дисциплінами.
15. Удосконалено модуль обміну файлами зі студентами
16. Удосконалені модулі електронних журналів академічних груп.
17. Удосконалені модулі розкладу занять.
18. Удосконалені Jet-сайти кафедр та підрозділів.
19. Розроблена нова форма методичного забезпечення на jet сайті кафедри.
20. Удосконалені форми опитування студентів.
21. Розроблено окремий модуль для силабусів та навчальних програм аспірантів.
22. Доцентом каф. АПТ І.В. Богач розроблена нова інструкція з якісними ілюстраціями для публікаціями силабусів. Інструкція розміщена у Wiki і у модулі ННР персонального кабінету викладача на неї зроблено посилання.

### Організаційні заходи:

Співробітниками ЦДО повністю оновлено існуючі та розроблено ряд довідникових інструкцій, спрямованих допомогти викладачам самостійно освоїти роботу з основними модулями системи JetIQ, які опубліковані у Wiki ВНТУ.

Організовано поступове навчання та перехід користувачів до більш структурованої головної сторінки системи, формування студентського та викладацького довідникових блоків.

Організовано заповнення вітрини силабусів викладачами та контроль за їх заповненням зі сторони навчально-методичного відділу.

Організовано роботу з електронним архівом для зберігання курсових робіт з використанням електронного цифрового підпису.

Розроблено блок для моніторингу підвищення кваліфікації, який знаходиться на тестуванні.

Протягом звітної періоду співробітниками ЦДО проводилась щоденна робота з:

- консультування користувачів щодо використання можливостей електронної системи управління освітнім процесом і підтримки методичної та наукової роботи JetIQ в дистанційному режимі;
- консультування щодо використання електронних журналів в системі JetIQ;
- консультування викладачів щодо організації онлайн-занять;
- консультування методистів і диспетчерів факультетів;
- забезпечення роботи програмних модулів електронної системи JetIQ;
- підготовки методичної бази та доведення до загального відома усіх можливостей системи JetIQ для її успішного використання в процесі створення змішаного електронного навчання студентів;
- формування навчальних електронних ресурсів та їх застосування для поточного та підсумкового контролю знань;
- створення та впровадження тестових завдань з наступною апробацією на групі студентів.
- участі в засіданнях акредитаційних комісій за спеціальностями.

Станом на 12.07.2021 цифрові результати роботи такі:

- **Користувачів**
  - Студентів: **11348**
  - Студентських груп: **2483**
  - Викладачів/співробітників: **1708**

## Ресурси

- Навчальних матеріалів: **18765**
- Наукових публікацій: **32194**
- Навігаторів навчальних ресурсів: **4972**
- Електронних тестів TestIQ: **4499**
- Одержано відповідей на питання електронних тестів TestIQ: **4463799**  
(з початку навч. року)

## Електронний деканат

- Відомостей: **40809**
- Оцінок: **378728**

## Електронний розклад занять

- Занять: **49830**
- Аудиторій: **454**
- Факультетів: **9**

## Репозиторії

- Документів: **2498**
- Ретроекспортовано: **29881**

## Мобільні додатки (користувачів)

- JetIQ Student: **3706**
- JetIQ Teacher: **164**

## Програмне забезпечення

Детальний звіт про зміни та доповнення, що були внесені у програмне забезпечення JetIQ» на 2020-2021 р.р. для навчання та роботи серверного обладнання фахівцями ЦДО, ІнтерЦек за допомогою ініціативних викладачів та студентів за період – червень-червень 2020-2021 р.:

06.06.2020 00:07:24 Аутентифікація викладачів і співробітників

06.06.2020 00:00:29 Візуалізація кваліфікованого електронного підпису

22.05.2020 18:47:59 Публікація додаткових файлів до випускових робіт

08.07.2020 23:38:51 Відновлений доступ викладачів до електронної пошти, Meet і Google Drive

05.07.2020 12:38:41 Нова версія Файл-Експрес. Контейнери.

26.06.2020 21:16:12 Завершений повний перехід на сервер my.vntu.edu.ua.

19.06.2020 19:41:44 Автонагадування у ННР

22.08.2020 21:52:30 Нова версія wiki

31.07.2020 13:53:33 Модуль роботи із картинками користувачів  
17.07.2020 13:43:42 Підсистема управління електронною поштою  
17.07.2020 13:29:06 Facebook проекту JetIQ став офіційною сторінкою ВНТУ  
10.07.2020 09:49:37 ННР спільного використання  
21.09.2020 19:13:32 Google Meet у арі для мобільних застосунків  
17.09.2020 20:49:43 Дзвінки у електронному розкладі  
17.09.2020 20:46:39 Список спеціальностей у конструкторі ННР  
09.09.2020 14:20:28 Новий розклад двіноків у мобільних додатках  
09.09.2020 14:12:28 ККР із внесенням даних про минулі результати навчання.  
01.10.2020 23:13:55 Об'єднання дисциплін  
28.09.2020 17:49:39 Відкриття відеозанять з розкладу мобільних додатків  
23.09.2020 21:40:24 Нейтралізація email студентів, що звільнились.  
21.09.2020 19:15:45 ЕЖ АГ другої версії.  
22.11.2020 19:29:50 Експорт результатів ККР у електронні таблиці  
13.11.2020 19:59:01 Вибіркові дисципліни у моніторі навчального процесу  
07.11.2020 19:39:43 Корпоративні електронні пошти студентів  
25.10.2020 10:37:43 Електронний журнал академічної групи  
25.10.2020 09:41:08 Кваліфікований електронний цифровий підпис ЕЖ АГ  
05.01.2021 09:32:13 Нові функції у файлах від студентів  
29.12.2020 16:31:20 Удосконалення журналу пропусків  
19.12.2020 22:41:19 Вибір періоду для друкування розкладу додаткових занять.  
15.12.2020 22:05:14 Журнал активності  
09.12.2020 22:25:10 Селектор груп вибірових дисциплін  
10.03.2021 17:30:35 Видалення файлів, надісланих студентами  
24.02.2021 19:29:57 Перегляд успішності студентами із журналів вибірових дисциплін  
16.02.2021 22:07:29 Коментар до назв вибірових дисциплін у журналі викладача  
28.01.2021 20:23:40 Повідомлення викладачеві про надісланий на підпис ЕЖ АГ  
23.01.2021 14:09:55 Складові груп вибірових дисциплін  
05.04.2021 17:44:33 Нова форма методичного забезпечення на Jet-сайті.  
04.04.2021 21:04:51 Приорітет посад працівників на Jet-сайтах  
19.03.2021 20:16:48 Назви сторінок у блоці на Jet-сайті  
18.03.2021 17:05:54 Інструкція для публікації із силабусів.  
10.03.2021 17:34:59 Підсистема підвищення кваліфікації  
18.05.2021 15:53:44 Нові параметри аналізу якості питань TestIQ  
12.05.2021 21:01:36 Форма опитування з відкладеним проходженням  
30.04.2021 20:43:19 Селектор факультетів у журналі викладача  
20.04.2021 15:47:45 Новий двигун сайту JetIQ  
19.04.2021 20:31:04 Показ БДР у методичному репозиторії

30.06.2021 21:44:54 Нові принт-форми відомостей

26.06.2021 16:11:54 Склад груп вибірових дисциплін у моніторі навчального процесу

09.06.2021 18:49:32 Аналіз ККР для вибірових дисциплін

04.06.2021 19:18:22 Відокремлення силабусів і навчальних програм аспірантів

(Розшифровка змін наведена у [мініблосі](#) проекту)