

## ЗВІТ

### Центру Дистанційної Освіти про виконану роботу за 2019-2020 навчальний рік

Згідно плану та розпоряджень керівництва Центром Дистанційної Освіти 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, проведено тренінги (семінари) для навчання викладачів за оновленою освітньою програмою «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ» на 2019-2020 рр. для навчання викладачів щодо використання системи JetIQ у навчальному процесі, формування навчальних електронних ресурсів, тестових завдань і їх застосування для поточного та підсумкового контролю знань.

Тренінги (семінари) проведено також в деканатах на кожному факультеті/інституті за сприянням деканів факультетів/директору інституту та проведено к.т.н., доцент каф. АІВТ ФКСА Паламарчуком Є.А., керівником проекту "JetIQ", к.т.н., також були проведені постійні поточні консультації доц. каф. ПЗ Коваленко О.О., співрозробником проекту "JetIQ", інженером ЦДО Шепітко Т.В. згідно запланованого графіку; директором ЦДО Паламарчуком Є.А., інженером ІнтерЦек Малінічем І.П.

Семінар 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 2019-2020 – 120 кредитів.

Також були проведені заняття за додатковим модулем освітньої програми – методика створення, використання та оновлення електронного навчального курсу та формування бренду викладача у віртуальному просторі.

18 учасників семінару виконали всі завдання та представили випускові роботи.

9 учасників семінару – закінчують оформлення випускових робіт.

Слухачі семінару Мокін В.Б., Белзецький Р. С. створили потужні електронні тести за методикою створення тестових питань на основі задач, в яких змінюються вхідні умови та сформовані можливості для більш об'єктивного оцінювання знань студентів.

На основі пропозицій слухачів Мокіна В.Б., Белзецького Р.С., Савчук Т.О., Каплун В.А., Слободянюка А.В., Сержанова В.В. та інших було удосконалено інтерфейс та додані функції для більш ефективної роботи модуля TestIQ; удосконалені функції роботи навігатора навчальних ресурсів та інших модулів. Крім того, учасники семінару активно здійснювали тестування нових функцій системи.

За пропозицією Каплун В.А. розпочато і продовжується робота над дизайном електронної книги, а також внесені ряд правок в алгоритми роботи системи.

Під час карантину семінар продовжував роботу онлайн. До слухачів семінару приєднувались вільні слухачі. Найбільша активність була на семінарі, присвяченому вивченню алгоритмів формування заліково-екзаменаційних відомостей (були присутніми 107 викладачів).

Найбільший рейтинг електронних ресурсів мають електронні ресурси Мокіна В.Б., рейтинг тестів: 40975; рейтинг ННР: 28659. У всіх слухачів семінару достатній рейтинг використання електронних ресурсів.

В межах конференції Інтернет-Освіта-Наука – для учасників конференції, слухачів семінару та викладачів університету було проведено два дистанційних майстер класи на теми використання інструментів створення електронних- ресурсів та їх використання в навчальному процесі.

Випускова робота слухача семінару містить практичні результати формування електронних ресурсів та їх апробацію студентами під час навчального процесу.

Протягом навчального 2019-2020 рік Шепітко Т.В. здійснювала підтримку сайту ЦДО; редагування та консультування викладачів щодо створення сайтів, підтримки бази даних дисциплін тощо.

На сайті JetIQ та ЦДО співробітником ЦДО Шепітко Т.В. представлено фотозвіт проведених занять.

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

1. План роботи Центру Дистанційної Освіти ВНТУ на 2019-2020 рр.
2. Освітня програма «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ»
3. План навчання викладачів за програмою «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи управління навчанням JetIQ» на 2019-2020 рр.
4. План роботи семінару "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ" на 2019-2020 н.р.
5. Оновлені завдання та критерії до випускової роботи слухачів семінару
6. Участь в обґрунтуванні та формуванні концепції “Електронний університет” - використання інструментарію системи підтримки навчального процесу, методичної та наукової діяльності JetIQ ВНТУ.
7. Концепція системи комунікацій та електронного архіву.
8. Пояснення до використання інструментарію модулю TestIQ та методичні рекомендації
9. Інструкції до використання інструментарію системи підтримки навчального процесу, методичної та наукової діяльності JetIQ ВНТУ.
10. Відео-ролики - інструкції щодо роботи користувачів в системі JetIQ та сервис G Suite for Education.
11. Положення ВНТУ про дистанційне та змішане навчання.
12. Положення про проведення модульного та підсумкового контролю з використанням електронних відомостей у Вінницькому національному технічному університеті.
13. Підготовка технічної та методичної підтримки для проведення освітнього процесу під час карантину.

Були створені нові програмні модулі і вдосконалені існуючі:

14. Вдосконалено модулі комунікацій з урахуванням особливостей освітніх процесів в дистанційному форматі.
15. Розроблено і реалізовано модуль “Електронний архів”.
16. Розроблено і реалізовано модуль “Файл-експрес”.

17. Оновлено дизайн модулю “Електронна книга”.
18. Оновлено дизайн кабінетів студента та викладача.

Організаційні заходи:

19. Проведено майстер-класи роботи викладача в межах конференції “Інтернет-Освіта-Наука”.
20. Запроваджено повний цикл роботи системи JetIQ на всіх факультетах ВНТУ.

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

1. Методичні та технічні аспекти створення та впровадження поточного та підсумкового тестового контролю знань студентів з використанням інструментів змішаного навчання.
2. Навігатор навчальних ресурсів (ННР).
3. Порядок роботи викладача в електронному деканаті.
4. Імпорт тестів в систему JetIQ.
5. Використання формул в тестах JetIQ.
6. Завантаження формул в редактор TestIQ.
7. Використання рисунків в тестах JetIQ.
8. Завантаження рисунків в редактор TestIQ.
9. Електронний деканат.
10. Система комунікацій.

Протягом звітного періоду співробітниками ЦДО проводиться щоденна робота з:

- консультування користувачів системи JetIQ;
- консультування методистів і диспетчерів факультетів;
- 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;

- організації технічної та методичної підтримки щодо перенесення тестових завдань, які раніше були розроблені для програм дистанційної освіти, в систему JetIQ.

За поточний період внесені зміни у програмний код, удосконалені мобільний додаток викладача jetiq-teacher і вдосконалений мобільний додаток студента jetiq-student, розроблені нові модулі і підсистеми, серед яких електронний деканат відділу аспірантури, система голосування і анкетування студентів, вітрина силабусів, новий “Файл-Експрес”, електронний архів КП і КР, новий TestIQ на окремому сервері, єдиний сервер аутентифікації та багато іншого.

Станом на 03.07.2020 цифрові результати роботи такі:

Користувачів

Студентів: 9601

Студентських груп: 889

Викладачів/співробітників: 1645

Ресурси

Навчальних матеріалів: 12096

Наукових публікацій: 29641

Навігаторів навчальних ресурсів: 3923

Електронних тестів TestIQ: 2992

Одержано відповідей на питання електронних тестів TestIQ: **4084820** (з початку навч. року)

Електронний деканат

Відомостей: 25206

Оцінок: 241809

Електронний розклад занять

Занять: 39396

Аудиторій: 412

Факультетів: 9

Репозиторії

Документів: 1377

Ретроекспортовано: 26965

Мобільні додатки (користувачів)

JetIQ Student: 2497

JetIQ Teacher: 131

Детальний звіт про зміни та доповнення, що були внесені у програмне забезпечення JetIQ та роботу серверного обладнання фахівцями ЦДО, ІнтерЦек за допомогою ініціативних викладачів та студентів за період - червень - червень 2019-2020 р. :

Автопублікація новин у FB  
16.06.2019 10:28:32

Додано ярлик Google Drive на робочому столі  
06.06.2019 22:43:09

Задіяно новий сервер  
21.08.2019 10:02:03

04.08.2019 13:31:55  
Доданий режим редагування внесених до ННР URL-ів і коментарів до них.

email у розсилках студентам  
16.07.2019 19:47:45

JetIQ на PWA  
15.07.2019 20:10:16

Проект "Check\_in"  
07.07.2019 11:51:02

Довідка про одержання паролів  
05.09.2019 21:32:16

Зміни у семестровках  
04.09.2019 21:54:20

Журнал боржників за дисципліною для викладача  
30.08.2019 16:32:08

TestIQ і кількість checkbox  
30.08.2019 12:15:41

Бейджи, статуси, досягнення.  
24.08.2019 21:13:53

Синхронізація із персональними сайтами  
18.10.2019 10:28:16

Повна синхронізація списків студентів LoD=>JetIQ  
07.10.2019 10:12:39

Запуск проекту Checkin. Автогенерація журналів пропусків.  
28.09.2019 15:53:18

Доступ вибувшим студентам заблокований  
22.09.2019 21:48:09

Bug fixes  
21.09.2019 15:13:00

Анонси знімаються з публікації автоматично  
05.11.2019 21:25:43

Експорт тестів у форматі для друкування.  
31.10.2019 20:55:18

Ручний імпорт працю з репозиторію університету  
30.10.2019 18:12:56

TestIQ. Блокування копіювання тексту.  
29.10.2019 18:38:41

Розрахунок педстажу окремим категоріям працівників  
22.10.2019 19:52:19

Опитування. Фотоконкурс.  
24.11.2019 09:49:50

Погодинна форма  
24.11.2019 09:39:36

Автоматичне видалення поштових і web\_prg облікових записів відрах. студентів  
16.11.2019 19:14:15

Списки груп для спеціальностей при пошуку ННР  
14.11.2019 21:42:02

Синхронізація спеціальностей і напрямків навчання з LoD  
14.11.2019 21:21:23

Удосконалення функціоналу редактора типів публікацій у метод. репозиторії  
14.12.2019 13:50:40

Випускові роботи на Jet-сайтах  
14.12.2019 13:44:56

Групи відповідей у TestIQ  
11.12.2019 21:01:59

Завершений дизайн ПКС  
01.12.2019 11:30:34

Буфер репозиторію. Редагування перс. репозиторіїв.  
25.11.2019 16:48:28

Runtime bug у політестах.  
02.01.2020 23:50:30

Оновлення Google Vision  
30.12.2019 21:26:50

Управління пунктами меню Jet-сайту  
22.12.2019 19:23:59

Управління пунктами на персональній сторінці  
21.12.2019 22:46:30

Зміна назви Jet-сайту  
18.12.2019 21:46:47

Зміни у системі авторизації  
26.01.2020 12:39:44

Конструктор опитувань survey  
21.01.2020 20:46:08

Всі дисципліни представлені у моніторі навчального процесу  
21.01.2020 20:38:12

Через розділення до об'єднання. Новий сервер тестування.  
12.01.2020 12:21:05

Фотогалерея користувачів  
09.01.2020 12:56:36

Нові ф-ції для сесійних відомостей  
10.02.2020 19:29:56

Нова процедура ініціалізації студентського персонального кабінету  
08.02.2020 12:34:26

Не допущені до сесії деканатом студенти у журналі представлені окремою таблицею.  
07.02.2020 20:33:48

Управління користувачами.  
30.01.2020 11:28:48

Зміни у публікації новин.  
30.01.2020 11:13:04

Швидкий вибір дисципліни у ННР  
21.02.2020 23:11:07

Покращення у модулі створення глосарію elbook  
16.02.2020 19:13:03

Бали у журналі боржників н/д н/з  
13.02.2020 21:11:02

Заборона видалення студентів із екзам. калькулятора  
12.02.2020 09:42:40

ННР показує статтю без файлу  
11.02.2020 18:43:59

Редактор атрибутів силабусів.  
09.03.2020 23:40:25

Додатковий захист COOKIE  
09.03.2020 23:33:54

Захист від подвійних клацань  
03.03.2020 21:07:07

Надіслані викладачеві файли  
03.03.2020 19:27:07

Видалення співробітників у модулі управління сайтом  
02.03.2020 22:10:35

Редагування полі-ННР  
14.03.2020 13:20:00

Функція компресії зображень  
13.03.2020 22:14:37

Вдосконалення вітрини силабусів  
13.03.2020 22:12:06



Полі-ННР  
10.03.2020 00:01:06

Новий редактор глосарію у модулі "Електронна книга"  
09.03.2020 23:50:02

Відміна анонімного проходження на екзаменах TestIQ  
27.03.2020 21:50:34

pdf-заява вибору дисциплін  
27.03.2020 21:47:24

Файлові відповіді у модулі надсилання файлів  
26.03.2020 19:14:33

Анкетування щодо вибору дисциплін  
26.03.2020 19:11:25

Зміни у списку розісланих повідомлень  
18.03.2020 22:14:28

Reminder одержаних файлів  
03.04.2020 13:41:01

Поштовий сервіс по-reply  
03.04.2020 12:28:12

Селектори у модулі надсилання файлів  
02.04.2020 00:01:21

Відновлення паролів для прізвищ з апострофами  
29.03.2020 13:22:21

Статистика користування url з параметрами  
29.03.2020 13:11:27

Розділення матеріалів у списках ННР  
11.04.2020 23:59:21

Відбір тестів за колекціями у ННР  
11.04.2020 00:18:25

Групове видалення файлів у "Файлах до викладача"  
11.04.2020 00:14:49

Пошук у модулі надсилання файлів  
06.04.2020 23:11:38

Показ результатів відповідей на питання у TestIQ  
04.04.2020 22:00:25

Модуль архівації КП і КР  
24.04.2020 22:22:11

TestIQ і нові функції  
24.04.2020 22:01:33

Заборонено проходження тестів в анонімному режимі (за рішенням Вченої Ради).

До TestIQ підключена система oauth, завдяки чому студентам не треба повторно вводити логіни і паролі при проходженні тестів.

24.04.2020 21:56:57

Дублювання розсилок  
12.04.2020 18:33:46

Аналіз результатів у екз. відомості  
15.05.2020 00:18:54

Прямий перехід до налаштувань тесту  
11.05.2020 21:14:05

Електронний відділ кадрів на окремому ресурсі  
09.05.2020 18:42:21

Статуси у ФайлЕкспрес  
02.05.2020 21:18:47

Електронний архів ВНТУ  
24.04.2020 22:28:36

Сервер єдиного входу користувачів my.vntu.edu.ua  
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

Зміни у ННР для аспірантів  
20.05.2020 23:49:02

Вхід для студентів за email  
18.05.2020 09:39:04

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

Підготовка до використання груп з вибірових дисциплін  
16.06.2020 18:48:23

Вхід через Google login  
13.06.2020 13:30:48

Видалення відрахованих студентів з екзаменаційних відомостей  
11.06.2020 12:40:21

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