



Мандатен отчет за дейността на ЦИПНИКТ за периода 2015-2019 год.

За отчетния период ЦИПНИКТ, като част от НИИ на ИУ-Варна изпълни редица проекти и дейности, групирани както следва:

- Разработване на софтуерни решения за автоматизация на административната и управленска дейност в университета;
- Поддържане на важни елементи от ИТ инфраструктурата на университета;
- Работа по общо-университетски проекти;
- Консултантска дейност на различни структури в университета, нуждаещи се от разработка и/или внедряване на ИТ решения.

1. През отчетния период основен фокус в дейността на ЦИПНИКТ беше и остава финализиране на изграждането и последващото развитие на университетската информационна система, гарантираща безпроблемна работа на всички структури на ИУ-Варна.

През изминалите 4 години бяха успешно изпълнени редица проекти, по-важните от които са:

2015-2016 г.

От началото на 2015 год. ЦИПНИКТ стартира следните нови разработки, насочени към усъвършенстване на управленските и административни процеси в университета:

- Първият проект е: „Редизайн на система за студентски общежития и стипендии“
- Вторият проект: „Изготвяне на групови заповеди“
- Третият проект: „Конвертиране, оптимизиране и нормализиране на информационната база“
- Четвъртия проект: Проект: Препроектиране и препрограмиране на софтуера за създаване и поддържане на „Регистър на всички действащи и прекъснали студенти и докторанти по степени на обучение и по професионални направления“. Важна стъпка към отказ от съществуващи DOS-базирани решения, които поставят университета в зависимост от технологии от преди 30 години и малък брой специалисти, които все още „носят знанието“ за тях. Новото решение е разработено с модерен инструментариум (MySQL база данни) и е елемент от новата информационна система на университета.



Варна 9000, бул. „Княз Борис I“ -77, www.ue-varna.bg e-mail: i-center@ue-varna.bg

- Аналогично е предназначението на пети проект: Препроектиране и препрограмиране на софтуера за създаване и поддържане на „Регистър на завършилите студенти“.
- Шестият проект: Изграждане на нова система за „Първоначално записване на студенти в ИУ – Варна“ е най-важен, защото обединява в себе си няколко авангардни решения.
- Седмият проект е „Система за изготвяне на Европейските дипломни приложения“
- Осмият проект е „Изграждане на електронна книжарница“ на ИУ Варна

Освен изброените по-горе, екипът на ЦИПНИК е участвал в разработване и на следните „спешни“ университетски задачи:

- Създаване на структури от данни за индексирание на списание „Известия“ в Research Papers of Economics;
- Създаване на динамична уеб-страница за магистърска програма International Business and Management с университет „Нотингам Тренд“;
- Създаване на динамична уеб-страница за организиране на международен научен форум с домакин катедра „Стокосзнание“ на ИУ-Варна;

2016-2017 г.

През 2016-та ЦИПНИКТ продължава да доразвива информационната система и реализира следните проекти:

- Проект „Изборни дисциплини“ – предназначен да даде нов инструментариум и интерфейс на отдел УДС за управление и администриране на процеса и нов интерфейс на студентите за електронен избор на желаните дисциплини.
- Проект „Учебна натовареност“ – предназначен да въведе нова технология за формиране и отразяване на учебната натовареност, за внасяне на динамични промени във вече планираните разпределения и т.н. Модулът е предназначен за ръководителите на катедри, които да отразяват в електронен вариант планираната натовареност на всеки преподавател и за сектор УД, който верифицира плановете и промените и изпълнява контролни функции.
- Проект „Формиране на групи и потоци“ – предназначен за автоматично формиране на групи и потоци на база планираните и реално записаните студенти и тяхното пре моделиране съобразно вижданията и решенията на университетското ръководство. Модулът е предназначен за ползване от ректора, зам.-ректора по учебна дейност и акредитация и отдел „Учебна дейност и студенти“ на университета.
- Проект „Изграждане на електронна книжарница“ на ИУ – Варна. Проектът е предназначен да „отвори“ дейността на университетското издателство към Интернет и да предостави възможност за онлайн поръчване и закупуване на продукцията на издателството. Проектът е въведен в експлоатация и започва да формира все по-осезаема част от оборота на университетската книжарница.



Варна 9000, бул. „Княз Борис I“ -77, www.ue-varna.bg e-mail: i-center@ue-varna.bg

- Проект „Система за контрол на банковите транзакции и плащанията на студентските такси“. Тази задача е разработена в спешен порядък, за да облекчи Финансово-счетоводния отдел и Сектор „Студенти“ в контрола и анализа на постъпленията от студентски такси, както и персонализиране на извършените от всеки студент преводи.

Както и следните подсистеми за популяризиране дейността на университета:

- Разработване на подсайт за представяне на ИУ-Варна пред чуждестранни кандидат-студенти;
- Редизайн и доразвиване на уеб-сайт на списание „Известия“;
- Уеб-базирана платформа за съхранение, обработка и визуализиране на документи и графични данни дефинирани от СУК;
- Изграждане на електронна система за гласуване за членове на Студентски съвет;
- Уеб-сайт на Научноизследователския институт към ИУ-Варна;
- Редизайн и поддържане на платформа UEVN – „Мрежа за сътрудничество с бизнеса“.

2017-2018 г.

Успоредно с това през 2017 год. бяха внесени (и продължават да се правят) промени в разработените в предходния период модули с цел отразяване на последно настъпили промени и интеграцията им в цялостно действащо решение:

- Реинженеринг на ДОС-базираните решения, използвани от сектор „Студенти“, формиращи основната част от базата „Студентско състояние“, включващо преработване на следните модули:
 - Модул „Записване“
 - Модул „Изпити“
- Реинженеринг на съществуващи ДОС-базирани програми и внасяне на промени в логики, алгоритми и съществуващи практики, съобразно новите условия за работа в университета:
 - Модул : „Дипломиране“ и интегриране на решението за изготвяне на ЕДП;
 - Модул „Отчет на натовареността и изчисляване на показатели за формиране на основна работна заплата“;
 - Модул „Кандидатстудентски прием – магистри“.
- Система за анкетни проучвания – допълнителен модул към „Студентско състояние“, която започна да работи и да натрупва данни от началото на октомври 2017.

През същия период приключи разработката и тестването на следните модули:

- Модул "Генериране и съхраняване на документи";
- Модул "Потребителски и статистически справки";
- Модул "Санкции и студентски статус".



Успешното завършване на тези проекти позволи на 04 септември 2017 год. да се преустанови използването на старата база данни, старите DOS-базирани програми и старата комуникационна среда и да се премине изцяло към работа с новия софтуер.

На практика, 04 септември 2017 год. може да се счита за датата, на която Университетът преустанови ползването на информационна система разработвана и доработвана повече от 25 год. и премина изцяло към нова система, отразяваща новите реалности в образованието и базирана на модерни технологии и софтуерен инструментариум.

Считам това за много сериозен успех не само заради голямата техническа и логическа сложност на този проект и огромния обем програмен код. Също толкова важно е натрупаното знание за процесите, нормативната материя, за цялостния информационен модел на университета, за релациите със структури от различни нива и пр., което вече се „пази“ от служители на ЦИПНИКТ и ИТО и на които ще бъде възложено поддържането и развитието на системата.

Въвеждането на новата информационна система беше представено на събитие в зала 1 на университета на 24.10 2017 г.

Последното тримесечие на 2017 год. успоредно с наблюдението върху работата на системата, отстраняването на възникнали грешки и констатирани несъответствия, внасянето на промени в различни модули, софтуерният екип на ЦИПНИКТ започна подготовка за „информационно и технологично“ интегриране на Колежа по туризъм към информационната система на ИУ.

Бяха проведени няколко работни срещи с ръководството на Колежа след които пристъпихме към оценка на възможностите за апликиране на част от готовите решения в администрацията на Колежа.

За целта трябваше да бъдат създадени електронни варианти на учебните планове, нова база данни за студентско състояние, нова технология за планиране на учебна натовареност и т.н.

През 2018 год. се извърши създаването на нови и доработка на съществуващи в информационната система на ИУ софтуерни решения, чрез които да се осъществи уеднаквяване на процесите (от кандидатстване и класиране, до отпечатване на дипломи) в Колежа и Университета и окончателното му интегриране в организационен, технологичен и информационен аспект в структурата на ИУ-Варна. Създадоха се следните модули:

- Модул : „Дипломиране“ и интегриране на решението за изготвяне на ЕДП;
- Модул „Отчет на натовареността и изчисляване на показатели за формиране на основна работна заплата“;
- Модул „Кандидатстудентски прием – магистри“;
- Модул "Генериране и съхраняване на документи";
- Модул "Потребителски и статистически справки";
- Модул "Санкции и студентски статус".

Планиран е „гратисен период“, през който някои от дейностите ще продължат да се изпълняват от администрацията на колежа с използвания до момента програмен инструментариум.

През академичната 2017-2018 ЦИПНИКТ завърши и въведе в експлоатация „рейтингова“ система за регистриране и обработка мненията на студентите за работата



на преподавателите и полезността на преподаваните дисциплини. Анкетните форми, използваните метриците и алгоритми за обработка на резултатите са зададени от ЦКО, а софтуерната реализация на системата и интегрирането с базата данни „Студент“ е дело на ЦИПНИКТ.

Системата беше представена на специално събитие пред деканите и ръководителите на катедри на 01.02.2018 г. в зала 205, както и пред студентски съвет и групите отговорници на 29.03. 2018 г.

От началото на 2018 г. по задание на Ректора на ИУ – Варна екипът на ЦИПНИКТ започна подготовка за създаване на нов сайт на университета, отговарящ както на новите реалности и новата визия за университета, така и на действащите нови технологични решения. Вече е формиран програмен колектив, който работи по прототипа на бъдещия сайт. Очаква се до края на ноември 2018 г. прототипът да бъде представен за обсъждане.

2018-2019 г.

През последната година от мандатния период, екипът на ЦИПНИКТ продължи да внася промени във вече разработените софтуерни решения на Университетската информационна система. Това обхваща най-общо три проекта, свързани с създаване на програмни решения, допълващи и развиващи новата информационна система на ИУ – Варна, а именно:

- „Планиране на сесии и изготвяне на разписание за семестриални изпити“;
- „Управление на данните за академичния състав“;
- „Разработване на нови и адаптиране на вече създадени модули за Колеж по туризъм“

и пристъпи към работа по:

- **Създаване на нов сайт на ИУ-Варна** - Разработване на нов сайт на база на съвременните изисквания на потребителите, като се имплементират лесни за преглеждане URL адреси (friendly URLs), мобилна версия, контролен панел с повече и по-гъвкави възможности за администриране на съдържанието и структурата на данните в сайта, за качване на учебни материали за студентите (които от своя страна ще бъдат достъпни през платформата "Студентско състояние"). Нови средства за бързо и пълно реструктуриране на информацията, правейки я по-лесна за достъпване и ползване и пр.
- **Редизайн на Електронна книжарница на ИУ-Варна** - Пълен редизайн на системата, в т.ч. миграция на данните от .Net към PHP базирана e-commerce платформа, изграждане на потребителски интерфейс, контролен панел с възможности за администриране на съдържанието и структурата на данните, мобилна версия, изграждане и поддържане на релационна база от данни.
- **Редизайн на UEBN** („Иновативна партньорска мрежа за устойчиво сътрудничество университет – бизнес“) - Имплементиране на нови функционалности и актуализиране на начина на работа на UEBN. Възложител



Варна 9000, бул. „Княз Борис I“ -77, www.ue-varna.bg e-mail: i-center@ue-varna.bg
на разработката е Ръководител на мрежа UEBN. (Стартира от март до юли
2019г.)

- В момента се работи по Задание за разработки и скорошно стартиране на проект "Създаване на система за управление дейността на Център за професионално/продължаващо обучение".

2. Консултантска дейност на различни структури в университета, нуждаещи се от разработка и/или внедряване на IT решения.

2.1. Разработване на приоритетни университетски задачи:

- Доработки в системата на тестовия център така, че тя да „разпознава“ и обработва данни за студентите в колежа и участници в олимпиади и др. състезания.
- Модул „Студентските такси“. Тази задача беше разработена в спешен порядък, за да облекчи Финансово-счетоводния отдел и Отдела работа със студенти в контрола и анализа на постъпленията от студентски такси, както и персонализиране на извършените от всеки студент преводи.
- Разработка на сайт на списание „Известия“;
- Допълнителен модул „Колеж по туризъм“
- Създаване на динамична уеб-страница за организиране на международен научен форум с домакин катедра „Стокознание“ на ИУ-Варна.
- Създаване на официален сайт на отдел „Международно сътрудничество“
- Създаване на официален сайт на Научния институт на ИУ-Варна.
- Платформа за електронно гласуване по възлагане от Студентски съвет на ИУ Варна.
- Редизайн на платформа UEBN.

2.2. Обучения

За отчетния период на ЦИПНИКТ беше възложено за организиране и провеждане следните обучения:

- **Обучение по MS EXCEL®** със служители от администрацията на ИУ-Варна. Обучението е насочено към всички служители от администрацията на Университета, които ползват MS EXCEL за изпълнение на служебните си задължения или при решаване на текущо възникнали задачи. Целта на обучението е да систематизира съществуващи знания, да добави нови в контекста на новите функционални възможности на последните версии на продукта, и като цяло да гарантира повече продуктивност в работата на администрацията.

В обучението се включиха 54 служители в 4 учебни групи.



- **Обучение на преподаватели „Професионално оформление на учебна документация, научни публикации и учебна литература с MS WORD 2010“.** Обучението е в съответствие с утвърдена от Ректора програма за подобряване дигиталните компетентности на академичния състав и е насочено към запознаване на преподавателите с новите функционалности на MS WORD и по ефективното им използване им, с оглед специфичните изисквания при оформление на учебна литература и научни публикации.

В обучението се включиха 14 преподаватели – 1 учебна група.

- **Обучение за преподаватели „Мултимедийни презентации – MS PowerPoint, Prezi, Photoshop“.** Обучението е в съответствие с утвърдена от Ректора програма за подобряване дигиталните компетентности на академичния състав и е насочено към подобряване уменията на преподавателите за изготвяне на динамични мултимедийни презентации, с допълнително оформление на графични обекти.

В обучението се включиха 19 преподаватели – 2 учебни групи.

- През март 2017 год. ЦИПНИКТ участва в организацията и проведе **квалификационни обучения на докторанти в ИУ Варна по темата: "Обработка на списъци, статистически и бизнес данни чрез MS Excel"**. Целта на обучението е да систематизира съществуващи знания, да добави нови в контекста на специфични потребности в научно-изследователската работа на докторантите и новите функционални възможности на последните версии на продукта..

В обучението се включиха 29 докторанти в ИУ-Варна, разпределени в 2 учебни групи.

- През май-юни 2018 год. ЦИПНИКТ участва в организацията и проведе **квалификационни обучения на докторанти в ИУ-Варна по темата: "Подобряване на дигиталните компетентности. Професионално оформление на учебна документация, научни публикации и учебна литература"**.

Целта на обучението е да систематизира съществуващи знания, да добави нови в контекста на специфични потребности в научно-изследователската работа на докторантите и новите функционални възможности на последните версии на MS WORD 2016. В обучението се включиха 25 участника, разпределени в 2 учебни групи.

2.3. Организиране на „кръгли маси“

За отчетния период, ЦИПНИКТ организира и успешно проведе две „кръгли маси“:



- Септември 2016 г. Представяне на системата за организиране и провеждане на кандидатстудентски изпити и тестов център. Участваха представители на 18 висши училища от страната.
- През септември 2018 г., "IT Иновации във висшето образование 2018 - Съвременни решения за автоматизацията на учебния процес и административните дейности във висшите училища". Събитието събра представители (зам. ректори, ръководители на IT и учебни отдели) на 18 висши училища от страната. В центъра на събитието беше представянето на разработените и действащи IT решения в ИУ Варна, към които бе проявен изключителен интерес с реален потенциал за тяхното апликиране в други висши училища.

3. Текущи университетски задачи

- През мандатния период ЦИПНИКТ продължи да изпълнява всички задачи по софтуерната (в Центъра за електронно обучение и Тестовия център) и по хардуерната поддръжка на IT инфраструктурата на университета.
- През отчетния период ЦИПНИКТ беше ангажиран с администрирането на компютърните зали в Центъра за електронно обучение. За целта към ЦИПНИКТ се назначават двама студенти, които работят на 4-часов работен ден и се грижат за опазването и поддържане в работоспособно състояние на компютърната и презентационна техника в залите.
- През отчетния период ЦИПНИКТ е ангажиран с всички дейности по регистриране на кандидат-студенти, подготовка и провеждане на електронни кандидатстудентски изпити, в т.ч. поддържане на базите по всички изпитни дисциплини, поддържане на електронен регистър на положилите и получили сертификати кандидат-студенти, контрол и отчитане на постъпили финансови средства и т.н.

Резултатите от работата на Тестовия център за мандатния период са както следва:

Вид изпит	Брой изпитани
Държавен изпит	4950
Кандидатстудентски изпит	3131
Междинен изпит (текущ контрол)	30515
Семестриален изпит от ликвидационна сесия	2134
Семестриален изпит от поправителна сесия	7371
Семестриален изпит от редовна сесия	55663
ОБЩО	103764



- През последните две години ЦИПНИКТ пое ангажимента да провежда и входящите изпити по чужди езици на Колежа по туризъм, а така също част от семестриалните изпити на обучаваните в колежа. За тази цел бяха направени специални доработки в системата за генериране на електронни тестове така, че тя да „разпознава“ и обработва данни за студентите в колежа.
- Вече е практика, олимпиадите и други състезания, организирани в ИУ-Варна (в т.ч. издаването на сертификати) също да се провеждат в тестовия център.

4. Проекти на ЦИПНИКТ

- Пет поредни години, ЦИПНИКТ организира „IT мастер клас“, в който се включват студенти от трети и четвърти курс на специалностите „БИС“ и „Информатика“. Със студентите, в рамките на учебната година, всяка седмица работят изявени лидери от IT бизнеса – собственици или ръководители на IT – компании, доказани експерти, ръководители на софтуерни екипи и др.

До момента проектът „IT мастер клас“ е обхванал над 90 студенти, голямата част от които имат успешна реализация още преди дипломирането си.

Всяка година, през май, на специално събитие, Ректорът на ИУ-Варна връчва сертификати на участниците, успешно завършили проекта.

- Пет поредни години ЦИПНИКТ осигурява средства в специално създаден „Фонд за подпомагане на талантиливи студенти“. Ежегодно, на 5 декември, фондът връчва една поименна награда (1000 лв.) „Илко и Моис Ескенази“ и две специални награди (800 лв.), които се връчват на студенти от специалности „Информатика“ и „БИС“, с доказани достижения в сферата на ИКТ.