

ГОДИШЕН ОТЧЕТ

За работата на ЦИПНИКТ

(за периода януари – декември 2016 г.)

През отчетния период, в съответствие с концепцията при създаването му, ЦИПНИКТ беше ангажиран с четири групи задачи:

- 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. Нови софтуерни проекти

От началото на 2016 год. ЦИПНИКТ е ангажиран изцяло с редизайн на университетската информационна система. Фокусът е върху разработване на нови (като алгоритми и използван инструментариум) решения, които да направят възможно въвеждане на нова информационна система в университета в пълният и обхват – от създаване на учебните планове, до планиране на учебна натовареност, генериране на разписания, график на сесиите, изпитни протоколи, използване на аудиторния фонд, поддържане на база данни „Студентско състояние“, регистрите за МОН и т.н.

За формиране на софтуерен екип, способен да се справи със създаване на новите решения, от края на април 2016 г. към ЦИПНИКТ на временен (а по късно и на постоянен) трудов договор бяха назначени двама завършващи студенти, с отличен успех от специалност „Информатика“.

В момента, заедно с програмисти от отдел ИТО, софтуерния екип работи по цялостен редизайн на следните модули, като всеки от тях е самостоятелен проект изпълняван от динамичен екип:

- **Проект „Изборни дисциплини“** – предназначен да даде нов инструментариум и интерфейс на отдел „Учебна дейност и студенти“ за управление и администриране на процеса и нов интерфейс на студентите за електронен избор на желаните дисциплини.
Модулът е въведен в експлоатация в средата на октомври 2016 год.
- **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 отдел „Учебна дейност и студенти“, който верифицира плановете и промените и изпълнява контролни функции. Модулът е приключен в средата на октомври 2016 год., тестван с примерни данни, но не е въведен в реална експлоатация.
- **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 учебната работа и отдел „Учебна дейност и студенти“ на университета. Модулът е приключен в средата на октомври 2016 год., тестван с примерни данни, но не е въведен в реална експлоатация.
- **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“** е поредна 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, ползва новата SQL база данни и е елемент от новата информационна система на университета.
- **Аналогично е предназначението на проект: Препроектиране и препрограмиране на софтуера за създаване и поддържане на „Регистър на завършилите студенти“.**
И двата модула са приключени, тествани с реални данни и предстои използването им в реални условия през март 2017-та година.
- **Проект: Изграждане на нова система за „Първоначално записване на студенти в ИУ-Варна“** е най-важен, защото обединява в себе си няколко авангардни решения, а именно:
 - **Подаване на документи за кандидатстване и записване по интернет;**
 - **Интелигентен модул за попълване и контрол на данните в апликационните форми на кандидат-студентите;**
 - **LIVE Preview върху моментните резултати от класиране и записване на студентите;**

Първите две функционалности на проекта са завършени и въведени в експлоатация през първата половина на 2016 год. Благодарение на създадените от тях допълнителни удобства (отпада необходимостта от „физическо присъствие“ в университета за подаване на документи и включване в класиранията), чрез новия модул са подали документи и са регистрирани над 200 кандидат-студенти.

Успоредно с работата върху новата информационна система на университета, екипът на ЦИПНИКТ разработи и внедри:

- **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.
- **Проект „Система за контрол на банковите транзакции и плащанията на 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.

Освен изброените по-горе, екипът на ЦИПНИК е разработил и следните приоритетни университетски задачи:

- Разработка на сайт на списание „Известия“;
- Допълнителен модул в системата за електронни тестове, който позволява регистриране на студенти от „Колежа по туризъм“ за повеждане на е-изпити;
- 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 Научно-изследователския институт на ИУ-Варна.
- Платформа за електронно гласуване по възлагане от Студентски съвет на ИУ-Варна
- Редизайн на платформа UEBN – по задание на зам. ректора по МСПД - доц. д-р П. Данкова;

Всички софтуерни проекти са реализирани с ресурс на ИУ-Варна - служители на ЦИПНИКТ, отдел „ИТО“ и преподаватели от катедра „Информатика“, с участието и под прякия контрол на директора на ЦИПНИКТ.

2. Университетски проекти

- В началото на юни 2016 г. ЦИПНИКТ приключи трето издание на проекта „IT мастер клас“, в който бяха включени 16 студенти от трети и четвърти курс на специалностите „БИС“ и „Информатика“. Тази година основен партньор по проекта беше софтуерният екип на СЖ Експресбанк, с който разработихме нова програма, с тенденция за създаване на съвместна „ORACLE академия“.
- В началото на новата учебна 2016-2017 год. стартира 4-тото издание на проекта, в което отново са включени 15 изявени студенти от 3-ти и 4-ти курс „БИС“ и „Информатика“. През тази година като партньори отново са поканени IT компании, сред които: Titan GATE –Bulgaria, 2Create, RCC Soluions, Software Group;
- В духа на възраждане на дарителските традиции, ЦИПНИКТ продължи работа по набирането на средства във Финансовия фонд на за подпомагане на талантиливи студенти. Фондът е учреден с решение на експертния съвет към ЦИПНИКТ на 11.07.2013 г. и официализиран със заповед на Ректора № РД-14.1078 от 21.03.2014 г. Учредител на фонда е гл. ас. Георги Зеленков. Със същата заповед проф. Аврам Ескенази учреди годишна, поименна награда „Моис и Илко Ескенази“.

За трета поредна година фондът връчи финансови награди, както следва: една поименна награда „Моис и Илко Ескенази“ в размер на 1000 лв., една награда от 800 лв. и две награди по 500 лв. на четирима изявени студенти от специалности „Информатика“ и „БИС“.

3. Текущи задачи, възложени от университета

- През отчетния период ЦИПНИКТ продължи да изпълнява всички задачи по софтуерната (а отчасти) и по хардуерната поддръжка на IT инфраструктурата на университета.
- През изминалата 2015-2016 учебна година 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 изминалата 2016 година ЦИПНИКТ е ангажиран с всички дейности по регистриране на кандидат-студенти, подготовка и провеждане на електронни кандидат-студентски 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.

- **От началото на 2016 год. 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.**

През изминалата 2016 год. ЦИПНИКТ е организиран и провел няколко квалификационни обучения за служители от администрацията и преподаватели в университета, а именно:

- **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 25 преподаватели – 2 учебни групи.

4. Други ползи за университета

- За изминалата година ЦИПНИКТ е провел **741** електронни приемни изпита, от които **572** уникални кандидати, които са донесли приходи за университета в размер на **31 980 и 4 440** лв. от издадени сертификати.
- **От началото на януари 2016 г. до 16.12.2016 год. броят на положените електронни тестове е 28 411, разпределени както следва:**

Вид на изпита	Брой положени електронни тестове
Държавни изпити	1341
Текущ контрол	6767
Семестриални – редовна сесия	17379
Семестриални – поправителна сесия	2469
Семестриални – ликвидационна сесия	455
ОБЩО положени електронни изпити	28 411

- В съответствие с приетите нормативи в ИУ-Варна (признаване на 0.3 ч. за всеки изпит) това означава, **че само от семестриалните изпити на преподавателите от университета са икономисани 5 213 учебни часа или 488 работни дни.**
- В резултат на въвеждането на новата система за **онлайн регистрация и полагане на електронни кандидатстудентски изпити**, за ИУ-Варна отпада необходимостта от:
 - Физическо присъствие на кандидатите и закупуване на хартиени документи.
 - Създаване на организация за регистриране на кандидатите;
 - Създаване на организация на провеждане на изпитите (планиране на зали, подготвяне на заповеди и разпределение на участниците, **подготвяне на хартиени материали – пликосе, бланки, инструкции, протоколи, размножаване на изпитните материали и пр.**)
 - Ангажиране на преподаватели и административен персонал за провеждане на приемни изпити;
 - Проверка и публикуване на резултатите.

По този начин се икономисва **сериозен времеви и финансов ресурс** на кандидат-студентите и университета и значително се облекчава работата на административните структури, ангажирани с кандидатстудентския прием.

- През отчетния период директорът на ЦИПНИКТ е подготвил и провел срещи с кметовете и зам.кметове по образованието (респ. директори на „Дирекция образование“) на четири общини – **Долни Чифлик, Девня, Белослав и Каварна.**
- Целта на срещите е да се презентират както новите условия, които университета предлага, така и разработените от ЦИПНИКТ ИТ решения, част от които успешно могат да се апликират в системата на средното образование. В резултат има изразен интерес към предоставяне (респ. закупуване) на „know-how“ за изграждане на тестови центрове във водещи училища и преход към електронни изпити.

Варна, 15.01.2017 год.

.....
/Г. Зеленков – Директор на ЦИПНИКТ/