

ГОДИШЕН ОТЧЕТ

За работата на ЦИПНИКТ

(за периода януари 2017 – декември 2017 г.)

През изминалата 2017 г., в съответствие с целите и задачите си, дейността на ЦИПНИКТ беше насочена към решаване на четири групи задачи:

- Разработване на нови и редизайн на съществуващи софтуерни решения за автоматизация на административната и управленска дейност в университета;
- Поддържане на основните елементи от ИТ инфраструктурата на университета;
- Работа по текущи 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 2017 г. ЦИПНИКТ продължи работата си по подготовка за въвеждане в експлоатация на новата информационна система на университета. Усилията на софтуерния екип бяха разпределени в две направления:

- Разработване на нови (алгоритми и използван инструментариум) софтуерни решения, които да направят възможно въвеждане на нова информационна система на университета в пълния ѝ 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.
- Адаптиране на вече разработени (през предходни периоди) модули, с цел отразяване на настъпили промени и интеграция в системата.

Тези задачи софтуерният екип на ЦИПНИКТ изпълнява съвместно с програмистите от отдел ИТО, като всеки модул се обособява като самостоятелен проект и се реализира от динамичен екип.

През периода януари – декември 2017 г. са изпълнени следните проекти:

- 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“. **Февруари 2017**

- 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". **Август 2017**

Успоредно с това 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:

- Модул „Изборни дисциплини“
- Модул „Учебна натовареност“
- Модул „Формиране на групи и потоци“
- 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“ Аналогично е предназначението на проект: Препроектиране и препрограмиране на софтуера за създаване и поддържане на „Регистър на завършилите студенти“.

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.

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. ще 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.

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

Всички софтуерни проекти са реализирани с ресурс на ИУ-Варна - служители на ЦИПНИКТ и отдел „ИТО“.

2. Университетски проекти

- **В началото на юни 2017 г. ЦИПНИКТ приключи четвъртото издание на проекта „IT мастер клас“, в който бяха включени 15 студенти от трети и четвърти курс на специалностите „БИС“ и „Информатика“.**
- **В началото на новата учебна 2017-2018 год. стартира 5-тото издание на проекта, в което отново са включени 18 изявени студенти от 3-ти и 4-ти курс „БИС“ и „Информатика“. През първата част на проекта основен партньор беше софтуерната компания АДАСТРА а водеща тема “BIG DATA”.**
- **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 четвърта поредна година фондът връчва **една поименна награда „Моис и Илко Ескенази” в размер на 1000 лв., и две награди по 800 лв.** на трима изявени студенти от специалности „Информатика“ и „БИС“.

3. Текущи задачи, възложени от университета

- През изминалата 2017 година ЦИПНИКТ продължи да изпълнява всички задачи по софтуерната (а отчасти) и по хардуерната поддръжка на ИТ инфраструктурата на университета.
- През изминалата 2017 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 2017 година 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.**
- **И през 2017 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 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 43 докторанти в ИУ-Варна, разпределени в 3 учебни групи.

4. Други ползи за университета

- За изминалата 2017 година ЦИПНИКТ е провел **715** електронни приемни изпита, от които 630 уникални кандидати, които са донесли приходи за университета в размер на **33 200 лв. и 600 лв.** от издадени сертификати – ОБЩО 33 800 лв.
- 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 | 1193 |
| Текущ контрол | 6383 |
| Семестриални –редовна сесия | 11556 |
| Семестриални –поправителна сесия | 1724 |
| Семестриални –ликвидационна сесия | 601 |
| ОБЩО положени електронни изпити | 21 457 |

- В съответствие с приетите нормативи в ИУ-Варна (признаване на 0.3 ч. за всеки изпит) това означава, че само от семестриалните изпити (редовна сесия) на преподавателите от университета са икономисани **3 466 учебни часа или 325 работни дни.**
- В резултат на въвеждането на новата система за **онлайн регистрация и изпращане на документи за кандидатстване 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 дейността на ЦИПНИКТ беше представена на Ректори и зам. Ректори на български университети – гости на ИУ-Варна и участници в заседанието на Съвета на ректорите, проведено в ИУ Варна в края на 2018 г.
- Директорът на ЦИПНИКТ подготви и проведе срещи с административни ръководители, зам. кметове по образованието (респ. директори на „Дирекция образование“) и много учители от Варна и общини – **Долни Чифлик, 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, 15.01.2018 год.

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