

## **ГОДИШЕН ОТЧЕТ**

За работата на ЦИПНИКТ

(за периода януари 2018 – декември 2018 г.)

През изминалата 2018 год., 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 2018 год. ЦИПНИКТ продължи работата си по окончателното въвеждане в експлоатация на новата информационна система на университета. Усилията на софтуерния екип бяха разпределени в две направления:**

- Разработване на нови (като алгоритми и използван инструментариум) софтуерни решения, които да направят възможно въвеждане на нова информационна система в университета в пълният ѝ обхват.
- Тестване и доработка на софтуерни решения, за чиято работа е необходим завършен технологичен и времеви цикъл.
- 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 2018 год. са изпълнени следните проекти:

- Редизайн и интегриране на:
  - Модул "Генериране и съхраняване на документи";
  - Модул "Потребителски и статистически справки";
  - Модул "Санкции и студентски статус". (до февруари 2018 г.)

- Три проекта (**февруари - юни 2018 г.**), 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“.
  
- Успоредно с това продължиха промените в разработените в предходния период и изброени по-долу модули, предизвикани от настъпили промени в средата 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“.
  
- **Създаване на нов сайт на ИУ – Варна (от юли 2018 г.)** разработен 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 пререструктуриране на информацията, правейки я по-лесна за достъпване и ползване и пр.
  
- **Редизайн на Електронна книжарница (от октомври 2018 г.)** - 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.

През цялата 2018 екипът на ЦИПНИКТ осъществяваше непрекъснат мониторинг върху работата на новите решения и гарантира максимално бърза реакция при отстраняването на възникнали грешки и констатирани несъответствия и внасянето на промени в различни модули. С особено внимание се отнасяхме към особеностите и доработките съпътстващи **„информационно и технологичното“ интегриране на Колежа по туризъм към информационната система на ИУ.**

Колежът вече ползва електронни варианти на учебните планове, нова база данни за студентско състояние, нова технология за планиране на учебна натовареност и т.н.

Все още се работи върху 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.

**Всички софтуерни проекти са реализирани с ресурс на ИУ-Варна - служители на ЦИПНИКТ и отдел „ИТО“, с участието и под прекия контрол на директора на ЦИПНИКТ.**

## **2. Университетски проекти**

- През юни 2018 г., ЦИПНИКТ извърши **обучение на докторанти** на ИУ-Варна по проект **„ПОДОБРЯВАНЕ НА ДИГИТАЛНИТЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ. Професионално оформление на учебна документация, научни публикации и учебна литература – MS Word“**. В обучението се включиха 25 участника, разпределени в 2 учебни групи.
- През септември 2018 г., ЦИПНИКТ **организира и беше домакин на кръгла маса** на тема "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.
- **В началото на юни 2018 г. ЦИПНИКТ приключи петото издание на проекта „IT мастер клас“**, в който бяха включени 17 студенти от трети и четвърти курс на специалностите „БИС“ и „Информатика“.
- **В началото на новата учебна 2018-2019 год. стартира 6-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 DsX а водеща тема **“FinTech”**.
- 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 пета поредна година (на 5 декември 2018 г.), 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

- И през отчетния период екипът на ЦИПНИКТ, продължи да изпълнява всички задачи по софтуерната (а отчасти) и по хардуерната поддръжка на ИТ инфраструктурата на университета.
- През изминалата 2018 година ЦИПНИКТ беше ангажиран с администрирането на компютърните зали в Центъра за електронно обучение. За целта към ЦИПНИКТ се назначават трима 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 2018 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.

### 4. Други ползи за университета

- За изминалата 2018 година ЦИПНИКТ е провел **678 електронни приемни изпита**, от които 655 уникални кандидати, които са донесли приходи за университета в размер на **32 750 лв. и 690 лв.** от издадени сертификати – ОБЩО 33 440 лв.
- От началото на януари 2018 г. до 21.12.2018 год. броят на положените електронни тестове е **23 356**, разпределени както следва:

Вид на изпита	Брой положени електронни тестове
Държавни изпити	1598
Текущ контрол	6277
Семестриални –редовна сесия	13148
Семестриални –поправителна сесия	1482
Семестриални –ликвидационна сесия	851
ОБЩО положени електронни изпити	<b>23 356</b>

- 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 3944 учебни часа или 370 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 ръководствата на други български и чуждестранни висши училища, гости на ИУ Варна и участници в различни научни и културни събития, организирани от ИУ Варна.
- Директорът на ЦИПНИКТ подготви и проведе срещи с ръководители на различни структури в системата на средното образование в общините Варна, **Долни Чифлик 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, 16.01.2019 год.

.....

/Г. Зеленков – Директор на ЦИПНИКТ/