



СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 4.6. „ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ“

Въведение

Настоящата стратегия за развитие на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ определя целите, приоритетите и мерките, които ще се реализират в Университета за национално и световно стопанство – гр. София за утвърждаване приноса на висшето училище към образователния и научния процес в България по отношение на развитието на информатиката и компютърните науки, приложени в знанието и иновациите. Стратегията е разработена в съответствие с принципите и политиките, залегнали в основните стратегически документи на европейско, национално и университетско равнище в областта на висшето образование, а именно:

- Стратегия за развитие на висшето образование в Република България 2021-2030 г.;
- Стратегия „Европа 2030“;
- Националната програма за развитие „България 2030“;
- Стратегическа рамка за развитие на образованието, обучението и ученето в Република България (2021 - 2030);
- Национална стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017 - 2030 г.;
- Национална карта на висшето образование в Република България приета с Решение на МС № 538 от 22 юли 2021 година;
- Закон за висшето образование;

- Закон за развитието на академичния състав в Република България;
- План за действие в областта на цифровото образование (2021—2027 г.);
- Политика за развитие на УНСС и основни стратегически документи;
- Стратегия за развитие на научноизследователската дейност в УНСС за периода 2021-2025 г.;
- Стратегия за интернационализация на Университета за национално и световно стопанство 2020 – 2025 г.;
- Стратегия за дигитализация за периода 2022-2025 г.

Стратегията отчита и препоръките на Европейската комисия за развитие на висшето образование, съдържащи се в:

- ЕК (2017) Съобщение за модернизация на висшето образование „Нов тласък за висшето образование в ЕС“ – COM (2017)0247;
- ЕК (2018) Предложение за препоръка на Съвета относно насърчаването на общите ценности, приобщаващото образование и европейското измерение на преподаването – COM (2018);
- ЕК (2018) Предложение за препоръка на Съвета относно ключовите компетентности за учене през целия живот – COM (2018)24;
- ЕК (2018) Съобщение до Европейския парламент, Съвета, Европейския икономически и социален комитет и Комитета на регионите. Изграждане на посилна Европа: ролята на политиките за младежта, образованието и културата Брюксел, 22.5.2018 г. – COM(2018).

При разработване на стратегията е отчетен също и натрупаният опит на УНСС от последните години в областта на дигитализацията на процеси, както и постигнатите резултати в областта на киберсигурността.

Мисия и визия

Мисията на УНСС по отношение на Професионално направление 4.б. „Информатика и компютърни науки“, чрез катедра “Информатика“ в състава на факултет „Приложна информатика и статистика“ е да:

- предостави на младите хора образователна среда, в която да се обучават в модерни и търсени на пазара на труда специалности;
- бъде добър пример за научно-изследователска и преподавателска работа в областта на информатиката и компютърните науки;
- развие науката и образованието в ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ на високо образователно и технологично ниво;
- се превърне в първи избор на амбициозни и перспективни млади хора, които са избрали да се развиват в областта на информатиката и компютърните науки;
- дава конкурентни знания на обучаващите се, с които да бъдат високо ценени в бизнес сектора и политиката;
- създава у своите студенти умения да мислят критично, да анализират и да се аргументират;
- възпитава у младите хора нагласа за учене през целия живот и да насърчава преподавателския състав да се развива и усъвършенства в тази и сходни сфери.

Визията за развитие на Професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ е свързана с превръщането му в разпознаваема и високо търсена образователна област, която предизвиква интереса на младите хора към подготовка по компютърни науки, анализ на данни, киберсигурност и електронно управление.

Цели

Основната цел на Университета за национално и световно стопанство, чрез специалности „Компютърна обработка и анализ на данни“ и „Киберсигурност и електронно управление“ за ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ е да отговори на пазарните нужди от специалисти в областта на компютърните науки, анализа на данни, киберсигурността и електронното управление, като по този начин се постигне обогатяване на образователното портфолио на УНСС и укрепване на неговите позиции в образователното и научноизследователското пространство.

Специфичните цели на УНСС са:

- Повишаване конкурентоспособността на УНСС, чрез обучение на добре подготвени кадри с широк набор от знания, професионални умения и компетенции в приоритетни области, включително и в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“;

- Утвърждаване на УНСС, като предпочитан избор за кандидат-студентите, които желаят да се обучават и развиват в областта на информатиката и компютърните науки;
- Модернизация на обучението в съответствие в европейските тенденции и развитие на научните изследвания, чрез прилагане на съвременни технологии, актуални за времето си средства и иновативни методи;
- Много широко включване на практическите занимания в учебния процес с цел по-добра реализация на обучаваните в съответствие с изискванията на пазара на труда.

Приоритети и мерки

За постигане на заложените цели на настоящата Стратегия се предвиждат приоритети и мерки, разпределени в посока на учебната и научноизследователска дейност. Обучението и мотивирането на младите хора за учене през целия живот са пряко свързани с това да имат възможност за придобиване на знания, умения и компетенции в среда близка до реалната бизнес среда. Подготовката по време на обучението по информатика и компютърни науки следва да се концентрира максимално върху придобиването на професионални качества, които са пряко ориентирани към настоящите и бъдещи нужди на бизнеса от ИТ сектора, държавната и местна администрация. Основната цел и специфичните цели, дефинирани в настоящата Стратегия, както и пазарното търсене на ИТ специалисти (включително в областта на компютърните науки, обработката и анализа на данни, киберсигурността и електронното управление), прави академичната общност отговорна към това да развива, образователната среда и подготовката на бъдещите специалисти, като процесът за това е продължителен и непрекъснат. Като се отчита високата актуалност на професионалното направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ и посочените конкретни цели, пред обучението в УНСС могат да бъдат определени следните приоритети:

Приоритет 1. Създаване и поддържане на актуална учебна документация и учебно съдържание в ОКС „Бакалавър“ по направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

Мерки:

- Регулярно актуализиране на учебната документация в съответствие с изискванията на пазара на труда и хармонизиране с европейските изисквания;
- Приобщаване на специалисти от практиката към учебния процес, чрез въвеждането им в лекционни и практически курсове;

- Разработване и последващи актуализации на учебната програма по направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, които се основават на подбор на изучаваните дисциплини и тяхната тематика.

Приоритет 2. Мотивиране на студентите за пълноценно участие в учебния процес, чрез интерактивни методи на преподаване и стимулиране на участието на студентите в международни обмени.

Мерки:

- Развитие на методите за преподаване, чрез внедряването на съвременните компютърни и технологични постижения и добри практики от международния опит;
- Подобряване на процедурата по признаване на кредити, придобити в други висши училища;
- Постоянно разпространение на информация за възможностите за провеждане на стажове по специалността, както и по програма „Еразъм+“;
- Привличане на специалисти от практиката с учебна и научна цел;
- Реализиране на партньорства и инициативи с бизнеса;
- Създаване на възможности за студенти с много високи резултати да работят в специализирани звена на УНСС, свързани с компютърната обработка и анализ на данни, както и по отношение на киберсигурността.

Утвърждаването на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“, като професионално направление в УНСС в дългосрочен план е зависимо от активното провеждане на научни изследвания в областта, както на територията на България, така и международното научноизследователско пространство. Действията в тази посока са с много висок приоритет, както на университетско и факултетно, така и на катедрено ниво.

Приоритет 3. Превръщане на УНСС в значим фактор в националното и европейско научноизследователско пространство в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Мерки:

- Разширяване на достъпа до специализирани научни бази от данни, свързани с резултати от изследвания в научната област на професионалното направление;
- Разработване и участие в научноизследователски проекти с национално и международно значение;

- Активна политика за привличане и задържане на учени с висок потенциал в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Приоритет 4. Поддържане и разширяване на трайни отношения между УНСС и бизнеса, публичния сектор, други научни институции с цел създаване на високо приложими научни продукти.

Мерки:

- Съвместни проекти и инициативи, чрез които да се набелязват области, процеси и дейности за изследване и широко приложение на компютърните науки;
- Приобщаване на бизнес организациите към научни разработки в областта на професионалното направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.