

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”
ЗАЕДНО ПИШЕМ ИСТОРИЯТА

**СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ
НА
професионално направление
4.6. ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ
в Шуменски университет „Епископ Константин
Преславски”
2026-2035 г.**

Шумен

2025

Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ	Издание 1	Редакция 0		стр. 1 от 7
--	-----------	------------	--	-------------

Въведение

Настоящата Стратегия има за цел да дефинира състоянието и основните насоки за развитие на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“ за периода 2026-2035 г.

Тя е изготвена в съответствие със Стратегия за развитие на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, приета на заседание на Академичния съвет (протокол № 13/ 18.07.2025 г.) и с нормативната база на университета.

В съответствие с мисията на Шуменския университет да играе ключова роля в българското образователно, научно и културно пространство и да предоставя академично образование на европейско равнище, мисията на професионалното направление е: *да подготвя и осигурява отлично подготвени специалисти за нуждите на Североизточния регион и на страната. Да подпомага и стимулира иновационното мислене, да провежда активна научноизследователска дейност в полза на бизнеса и обществото чрез развитие на фундаментални и приложни научни изследвания в приоритетни за страната области.*

Анализ на състоянието

Професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ е стратегическо за Шуменския университет направление, тъй като се развива и изпълнява мисията си в образователната програма на Университета. Развитието на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в Шуменския университет “Епископ Константин Преславски” е в унисон с изискванията на Националната карта на висшето образование в Република България,

Обучението в професионалното направление се реализира във Факултета по математика и информатика. ФМИ определя своя академичен профил, като съчетава съвременните научни направления, с изследване на актуални за региона и страната проблеми, продиктувани от промените и изискванията на съвременните образователни процеси за европейска интеграция и на бизнеса.

Професионалното направление покрива специалности, всяка от които специализирана в определена област на професионалното направление, спомага за изграждането на оптимална образователна и научна среда, включваща висококвалифицирани преподавателски екипи с потенциал за осъществяване на редица съвместни интердисциплинарни научни и образователни дейности.

Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ	Издание 1	Редакция 0		стр. 2 от 7
--	-----------	------------	--	-------------

Ситуационен анализ

- Политически и стратегически рамки за дигитализация и изкуствен интелект (ИИ) в образованието (ЕС „Digital Education Action Plan 2021–2027“; етични насоки за ИИ; UNESCO GenAI guidance).

Силни страни:

- Изграден е авторитетен експертен потенциал, добре подготвен преподавателски състав, покриващ широк спектър от специалности.
- Създадена е солидна материална база, която се развива и обогатява перманентно.
- Налична е силно развита информационна инфраструктура с широк набор от мрежови услуги за студенти и преподаватели.

Предизвикателства:

- демографска криза, интензивна емиграция на младите хора, обедняване, водещи до намаляващ поток от мотивирани кандидат-студенти;
- засилваща се конкуренция от страна на чуждестранни и други национални университети;
- понижен интерес на младите хора към природоматематическите науки поради тяхната сложност и динамично развитие;
- бързо навлизащи технологии като внедряване на изкуствения интелект, които сериозно влияят върху прилаганите методи за обучение и оценка на знанията.

Възможности:

При ограничения поток от кандидат-студенти за стабилното развитие на направлението е необходимо:

- Създаване на възможности за привличане в професионалното направление на млади хора от българската диаспора и от българските културно-просветни центрове в чужбина;
- Разширяване на кампанията за привличане на студенти сред завършилите средно образование в предходни години, предвид ниския относителен дял на хора с висше

Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ	Издание 1	Редакция 0		стр. 3 от 7
--	-----------	------------	--	-------------

образование в регионите, в които простира дейността си професионалното направление.

- Търсене на нови форми за по-широко популяризиране на успехите на преподавателите и студентите от професионалното направление.

- Включване по-широко на инструментите на Изкуствения интелект в обучението: подготовка на преподавателския състав за компетентно използване на ИИ и на студентите в обучението и научната им работа.

- Адаптивно интегриране на основни компетентности, базирани на доклада на UNESCO – „Изкуствен интелект и цифрова трансформация. Компетентности за държавните служители“.

Разширяване на контактите с бизнеса в две направления:

- Прием на студенти от направлението като стажанти във фирмите от ИТ сектора в региона.

- Участие на представители на бизнеса в обучението като преподаватели по избираеми дисциплини.

Основната **стратегическа цел** на професионално направление **4.6. „Информатика и компютърни науки** е: *да подготвя висококвалифицирани специалисти, които притежават широк спектър от базисни и иновативни знания, умения, лични и професионални компетентности, необходими за бъдеща успешна професионална реализация; способност и стремеж към непрекъснато самоусъвършенстване, самообразование и саморегулация; да организира студентите за активно участие в образователния процес; да стимулира научно-изследователската дейност на студентите; да поддържа и подобрява качеството на обучението и научноизследователската дейност на преподавателите.*

В изпълнение на мисията и стратегическата цел на професионалното направление във **визията** за неговото развитие се предвиждат следните приоритетни дейности:

1. Образователен процес

- Въвеждане на иновативни методи и съобразяване с новите условия на образователната среда.

- Изграждане у студентите и докторантите на административна и организационна култура, развитие у тях на ключови трансверсални компетентности, необходими в бъдещата им професионална реализация.

Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ	Издание 1	Редакция 0		стр. 4 от 7
--	-----------	------------	--	-------------

- Адаптиране на класическите методи за обучение и оценяване, съобразно навлизането на ИИ в учебния процес и администрацията.
- Увеличаване на дела на практическата подготовка чрез партньорства с фирми, общински и държавни институции и др.
- Развитие на електронни и хибридни форми на обучение в помощ на учебния процес.
- Усъвършенстване на чуждоезиковата подготовка и стимулиране на мобилността на студенти, докторанти и преподаватели.

2. Научноизследователска дейност

- Насърчаване на фундаментални и приложни изследвания в областта на ПН.
- Създаване на междуфакултетски, междууниверситетски и международни изследователски екипи.
- Активно участие в национални и международни проекти.
- Повишаване на публикационната активност в индексирани научни издания.
- Подкрепа за младите изследователи чрез участие в научни проекти, школи, семинари и грантове.

3. Международна дейност и интеграция

- Разширяване на договорите за сътрудничество с университети и факултети в Европа и света.
- Търсене на възможности за създаване на съвместни магистърски и докторски програми с чуждестранни партньори.
- Търсене на възможности за включване в международни научни проекти.

4. Кадрово развитие

- Привличане на млади преподаватели с иновативен потенциал и специалисти от практиката.
- Подкрепа за академичното израстване чрез целево финансиране за провеждане на

<i>Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>		стр. 5 от 7
--	-------------------------	--------------------------	--	-------------

квалификационни дейности и обмен с научна цел.

- Балансирано съотношение между хабилитиран и нехабилитиран състав.

5. Работа със студентите

- Възпитаване на творчески личности с разностранни интереси, адаптивни към пазара на труда;
- Висококвалифицирани специалисти, мотивирани за учене през целия живот;
- Активно включване на студентите в изследователски и проектни дейности;
- Развитие на предприемачески умения и подпомагане на кариерната ориентация и реализация;
- Подкрепа за студентски инициативи, състезания, научни клубове и практико-приложни проекти;
- Стимулиране на съвместна работа между студенти от различни ОКС и докторанти по общи проекти.

6. Социална и регионална роля

- Активна работа с местни и национални институции за решаване на социални проблеми;
- Участие в кампании, свързани с популяризиране на дейността на университета и региона;
- Участие в обществено значими инициативи.

Очаквани резултати

- Повишено качество и конкурентоспособност на завършилите специалисти;
- Утвърдено научно присъствие на направлението на национално и международно ниво;
- По-голяма видимост и привлекателност за потенциални студенти от страната и чужбина;
- Създаване на устойчива връзка „образование-наука-практика“.

Настоящата стратегия е приета на заседание на ФС на ФМИ с Протокол № ФД-02-

Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ	Издание 1	Редакция 0		стр. 6 от 7
---	------------------	-------------------	--	-------------

.../24.10.2025 г.

<i>Стратегия за развитие на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ШУ</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>		стр. 7 от 7
---	------------------	-------------------	--	-------------