

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
НА СПЕЦИАЛНОСТ “ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “МАГИСТЪР”
С ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ “МАГИСТЪР ПО ИСТ”, СРОК НА
ОБУЧЕНИЕ 1 ГОДИНА

Специалността „Информационни системи и технологии” е от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионалното направление 4.6. Информатика и компютърни науки. Обучението по специалността за образователно-квалификационна степен „Магистър” има дистанционна форма на обучение с продължителност 1 година (2 семестъра). Завършилите магистри по тази специалност придобиват професионална квалификация "Магистър по ИСТ“.

Магистърската програма съответства на разработената Рамка на професионалната квалификация в Европейското образователно пространство. Тя подробно очертава равнището на знания и умения на завършилите студенти, както и пригодността им да се справят с различни по сложност задачи.

Целта на предлаганата магистърска програма е да подготви качествени специалисти в областта на ИСТ, необходими както за бизнеса, така и за науката и обществото.

Специалността ИСТ е с практико-приложна насоченост. В учебния план са включени задължителни базови дисциплини, осигуряващи основна многопрофилна подготовка в областта на информационните системи и информационните технологии. Чрез избираемите дисциплини, студентите имат възможност да изберат и обогатят своите знания и практически умения за конкретни области от информационните технологии и информационните системи.

Практики и стажове

В лабораториите към катедрата се провеждат практически учебни занятия, които са заложи в учебния план – практически упражнения към задължителните и избираемите дисциплини. Студентите могат да участват и в мобилност по програма “Еразъм +”, което им дава възможност да опознаят европейските практики и да получат подготовка за успешна реализация в международни екипи. Могат да се включат в ежегодно организираните допълнителни стажове и практики във фирми.

I. Изисквания към професионалните качества и компетенции на приеманите студенти

За обучение по специалността могат да кандидатстват лица, които притежават образователно-квалификационна степен (ОКС) "Бакалавър"/“Магистър“ по специалност Информатика от професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, специалност Компютърни системи и технологии от професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника“,

специалност Математика от професионално направление 4.5. „Математика“ и специалност Математика и информатика от професионално направление 1.3. „Педагогика на обучението по ...“.

II. Изисквания към професионалните качества и компетенции на завършилите специалността

ЮЗУ “Неофит Рилски” подготвя квалифицирани специалисти по информатика и информационни технологии и системи, които могат да прилагат своите знания и умения в областта на науката, културата, образованието и стопанския живот в Югозападна България, страната и чужбина.

Магистърската програма подготвя специалисти, които усъвършенстват познанията си в областта на информационните системи и технологии, надграждат и разширяват придобитите знания и умения, които се явяват база за разработване и прилагане на нови идеи. В процеса на обучение студентите получават задълбочени познания в областта на информационните процеси и модели, съвременните технологии, свързани с компютърните науки, използването на различни програмни продукти, проектиране, разработване и внедряване на софтуерни продукти за различни сфери на приложение.

Придобиват се познания, практически умения и способности за:

- разработване на съвременни софтуерни приложения за компютърни системи с общо и специализирано предназначение;
- използване на съвременни технологии за проектиране и изследване на програмни приложения;
- приложение на програмни технологични средства за проектиране и реализиране на бази от данни в различни области;
- формиране на афинитет и способности за самостоятелна научно-изследователска и проектантска дейност.
- основа за продължаване на образованието в образователната и научна степен “Доктор”.
- добри възможности за реализация като специалисти в страната и чужбина.
- начин на мислене и афинитет (отвореност) към бързо променящите се изисквания на информационното общество.

Успешно завършилите магистри могат да работят ефективно като, самостоятелно и в екип. Могат да се реализират като ръководители със задълбочени аналитични знания и умения в различните нива на управление в областта на информационните технологии.

Специалистите “Магистър по информатика” в областта на Информационните системи и технологии успешно могат да се реализират като:

- професионални проектант и разработчици на софтуер и софтуерни системи,
- научни работници,
- специалисти в областта на проектиране и управление на бази от данни,

- специалисти по софтуерни технологии,
- специалисти по е-бизнеса и софтуерната индустрия и други.

III. Изисквания към подготовката на завършващите специалността

Завършилите магистърска степен трябва да притежават следните знания, умения и компетенции:

- да провеждат самостоятелно научно-изследователска дейност, да моделират реални процеси и създават компютърни автоматизирани системи за информационно обслужване.
- да използват софтуерни пакети при решаване на реални стопански, инженерни и управленски проблеми в непрекъснати и дискретни макросистеми.
- да участват в разработване на базови програмни продукти и пакети.
- да адаптират и внедряват готови програмни продукти и системи.
- да решават задачи с различен приложен характер в софтуерното и интернет пространство.

Квалификационната характеристика на специалността “Информационни системи и технологии” за образователно-квалификационна степен “Магистър” с професионална квалификация “Магистър по ИСТ” е основен документ, който определя разработването на учебния план и учебните програми. Тя е съобразена с нормативните документи в областта на висшето образование в Република България.