

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

Специалност:

**„ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“**

Професионално направление:

**4.6. Информатика и компютърни науки**

Образователно-квалификационна степен: **„Магистър“**

Катедра **„Информационни системи и технологии“**

Форма на обучение — **редовна, задочна, дистанционна**

Срок на обучение — **1 година**

**1. Анотация**

Магистърската програма „Информационни системи и технологии“ (ИСТ) е предназначена за студенти, завършили ОКС „бакалавър“ в УниБИТ и в други висши училища.

Обучението по програмата се реализира в редовна, задочна и дистанционна форма. В дистанционна форма на обучение се ползват специфични технически организационни и педагогически методи и средства. Дистанционната форма на обучение дава възможност за обучение на лица със специални образователни потребности. При провеждане на обучението се ползва виртуална среда, която поддържа различни дизайни, методики, учебни стратегии и др. Комуникацията между преподаватели и обучаващи се извършва с онлайн консултации чрез платформа за електронно обучение, както и с присъствени консултации – до 30% от аудиторната заетост в редовна форма на обучение. Платформата осигурява достъп до различни учебни ресурси – цифрови библиотеки, социални мрежи и др.

Целта на магистърската програма е да подготви висококвалифицирани специалисти, които да умеят самостоятелно да изграждат административноорганизационни структури и да управляват екипи за решаването на сложни проблеми, с множество взаимодействащи фактори и вариативни възможности; да провеждат политиката на информационния

бизнес в общественнозначими и легитимни организации. Целта е съобразена и с динамичното развитие и внедряване на новите информационни технологии, както в бизнеса, така и в административното обслужване на населението и др. В учебния план на магистърската програма са включени дисциплини, които дават познания в сферата на системите за управление на бази данни, на програмирането, на мениджмънта на софтуерни проекти, на стратегическия анализ на бизнес и административните технологии и комуникации, управлението на информационните и др. Теоретичните знания се съпътстват с формирането на определени практически умения у студентите.

## **2. Знания**

Студентите получават теоретични и/или фактологически знания:

- притежават широк спектър от теоретични и практически знания, специализирани в областта на информационните системи и технологии, и надграждащи достигнатото в предходния етап на обучение;
- познават, теории, концепции, принципи и закономерности на съвременните информационни системи и технологии;
- владеят високоспециализирани практически и теоретични знания, за разработването и прилагането на нови идеи и решения в обсега на информационните системи и технологии;
- демонстрират критично мислене в областта и връзките между различните изучавани области.

## **3. Компетентности**

Завършилите ОКС „магистър” притежават следните компетентности:

Самостоятелност и отговорност:

- проявяват творчество и новаторство при разработването на проекти;
- инициират процеси и организират дейности, изискващи висока степен на съгласуваност формулира политики и демонстрират лидерски качества за реализацията им.

Компетентности за учене:

- системно и задълбочено оценяват познанията си и идентифицират потребности от нови знания;
- демонстрират висока степен на самостоятелност и лесно се ориентират в сложно учебно съдържание, прилагайки собствени подходи и методи към овладяването му.

Комуникативни и социални компетентности:

- умеят да представят ясно и достъпно собствени схващания, формулировки на проблеми и възможни решения пред специализирана и неспециализирана аудитория, използвайки богат набор от техники и подходи;

- разработват и излагат аргументирани схващания относно социални процеси и практики и обосновават предложения за тяхното усъвършенстване или промяна.

#### Професионални компетентности

- събират, обработват и интерпретират специализирана информация, необходима за решаването на сложни проблеми от областта на информационните системи и технологии;
- интегрират широк спектър от знания и източници на информация в нов и сравнително непознат контекст.

#### **4. Умения**

Студентите получават познавателни и практически умения:

- владеят богат набор от практически и познавателни умения и подходи, необходими за разработването на творчески решения в обсега на информационните системи и технологии;
- правят диагностика на проблемите и ги решават, като се опират на съвременни изследвания чрез интегриране на знания от нови или интердисциплинарни области;
- проявяват способност за генериране на нови знания и процедури, свързани с провеждането на научни изследвания и въвеждане на иновации;
- развиват нови и разнообразни умения в отговор на новопоявяващи се знания и практики
- прилагат иновативни методи и инструменти, при решаването на сложни практически задачи в сферата на информационните системи и технологии.

#### **5. Перспективи за реализация**

Завършилите магистърската степен по специалност “Информационни системи и технологии” могат да се реализират в областта на висшата държавна администрация, публичната администрация, електронните медии, във всички сфери на бизнеса, рекламните агенции, културните институции и др. като експерти, консултанти, специалисти, мениджъри по информационни системи и приложение на информационните технологии, както и да извършват изследователска дейност в областта на информационните технологии.

#### **6. Условия за прием**

Приемът на студентите се осъществява въз основа на успеха на дипломата им за завършена бакалавърска степен, съгласно изискванията на Закона за висшето образование.