

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 подгответи висококвалифицирани специалисти, които да умелят самостоятелно да изграждат административноорганизационни структури и да управяват екипи за решаването на сложни проблеми, с множество взаимодействащи фактори и вариативни възможности; да провеждат политиката на информационния

бизнес в общественозначими 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 системи и технологии 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:

- уметят 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 инновации;
- 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 магистърска 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.