



УНИВЕРСИТЕТ
ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
1784 София, бул. Цариградско шосе 119
E-mail: unibit@unibit.bg

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: „Анализ и управление на данни“

Професионално направление: **4.6. ИНФОРМАТИКА И
КОМПЮТЪРНИ НАУКИ**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Катедра: **Компютърни науки**

Форма на обучение: **редовна/задочна**

Срок на обучение: **1 година**

1. Анотация

Магистърската програма е предназначена за студенти, завършили ОКС „Бакалавър“ в УниБИТ и други висши училища, както и работещи в организации на позиции изискващи работа с данни.

Магистърската програма осигурява знания, компетентности и умения за:

- Организация на големи информационни масиви в условията на разнообразни ИКТ платформи;
- Организация на събирането и осигуряването на качеството на данни;
- Извличане на полезни знания от данните при използване на статистически и други аналитични методи;
- Оценка чувствителност и доверие към резултатите от анализ на данни;
- Проектиране, разработване, изграждане и използване на компютърни приложения, предназначени за анализ и управление на данни в различни предметни области.

2. Знания

Студентите получават специализирани теоретични познания по всички аспекти, свързани с изграждането на Бизнес информационни системи, ориентирани към управление базирано на данни; софтуерни приложения, създадени за анализ на данни; статистически и интелигентни методи, модели и техники за извличане знания от данни, а също и техники за визуализация на резултатите, ориентирани към лесно и интуитивно възприемане на резултатите от анализа на данни.

3. Компетенции

Завършилите студенти притежават следните компетенции:

- Да използват съвременни методи за анализ и управление на данни
- Да разработват и реализират успешни стратегии в областта на организация на процесите по получаване, верификация, структуриране, съхраняване и управление на информационна ресурси;
- Да анализират данни и правят изводи въз основа на данни с помощта на компютърни технологии;
- Да използват различни платформи за развиване на нови софтуерни продукти и услуги в областта на анализ на данни;
- Да събират, анализират и интерпретират информация, необходима за изпълнителска, организационно-управленска, консултантска и научно-изследователска дейност.
- Да използват нормативната база за изграждане на подпомагащи системи институции;
- Да формират информационно поведение и информационна култура в обществото;
- Да анализират и използват специални информационни масиви и др.

4. Умения

Студентите придобиват следните ключови умения:

- Интегрално прилагане на придобитите знания анализ и управление на данни чрез информационни технологии в работата си;
- Ефективна работа по анализи и планиране на развитието на информационните ресурси;
- Решаване на проблеми в областта на управлението на данни;
- Работа в екип, формулиране и вземане на самостоятелни решения;
- Обучение през целия си живот и ефективно комуникиране на знания, технологии и добри практики в обществото и др.

5. Перспективи за реализация

Успешно завършилите магистри имат задълбочени аналитични знания и умения и могат успешно да се реализират във всякакви институции, нуждаещи се от знания, компетентности и умения за организиране, управление и анализ на данни. Институции като банки, застрахователни дружества, телекоми и други са само малка извадка от потенциалните работодатели на тези специалисти.

СПИСЪК НА РЕЛЕВАНТНИТЕ ДЛЪЖНОСТИ В НАЦИОНАЛНАТА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРОФЕСИИТЕ И ДЛЪЖНОСТИТЕ

код		наименование
1330	6012	Мениджър, обработка на данни
1330	6005	Ръководител, информационно обслужване
2521	6001	Аналитик, бази данни
2529	6003	Експерт, извличане на данни
2529	6006	Специалист, обработка на данни
2529	6002	Експерт, информационно осигуряване



6. Условия за прием

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