

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **„Информационно брокерство“**

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

Образователно-квалификационна степен: **бакалавър**

Катедра: **Компютърни науки**

Форма на обучение: **редовна/задочна**

Срок на обучение: **4 години**

**1. Анотация.**

Специалността “Информационно брокерство” е с теоретична и приложна насоченост. Изучават се задължителни фундаментални дисциплини като Информационно брокерство и информатика, Информационен мениджмънт, Линейна алгебра и аналитична геометрия, Математически анализ, Програмни езици като C/C++, Web програмиране, Системен анализ, Компютърни архитектури, Информационни системи, Операционни системи, Компютърни информационни технологии, мрежи и комуникации, вкл. Интернет, Теоретични основи на информатиката, системи за управление на бази от данни, Математическо моделиране, Разработка и моделиране на софтуерни проекти, Предвидена е възможност студентите да избират дисциплини съобразно своите интереси - по Стокови и фондови борси, защита на информацията, методика на научните изследвания, Процеси и системи за информизиране, визуални среди за информизиране, Интелигентни системи за информационната сигурност, Теория и практика на консултирането, Математически основи на информационното брокерство, Софтуерна ергономия; финансово-счетоводни операции, Риск мениджмънт, и др.

**2. Знания.**

Завършилите успешно бакалавърската програма по информационно брокерство придобиват теоретични и практически знания в следните направления:

- информационни пазари за традиционни и електронни продукти и услуги, нормативно-правни основи на информационното брокерство,

теоретични основи на информатиката, софтуерна ергономия, информационен мениджмънт;

- фундаментални знания в икономически области: маркетинг, реклама, информационни пазари и консултинг, финансово-счетоводни операции, борси и борсова търговия, управление на информационните ресурси и фирмено управление, бизнес прогнозиране;
- фундаментални знания в следните математически области: алгебра, диференциално и интегрално смятане, вероятности и статистика, числени методи, системен анализ;
- фундаментални познания в областта на софтуерните технологии и парадигмите на процедурното, обектно-ориентираното, визуалното, функционалното и логическото програмиране;
- практически умения и опит в използването и управлението на операционните системи от фамилиите Windows, Windows NT и UNIX;

### **3. Компетенции.**

Завършилите студенти притежават следните компетенции:

- Да използват съвременни методи за проучване на информационни пазари, търсене на информация в ИРИ и ретроспективен режим, ориентиране в БД и БЗ, подбор и съставяне на информационни продукти и услуги (ИПУ); работа в Интернет.
- семантика на езиците за програмиране, компютърни архитектури и системи, компютърни мрежи и комуникации, операционни системи, бази данни;
- програмиране на езици за процедурно и логическо програмиране, за проектиране на бази данни и информационни системи;
- работа в Интернет и програмиране на Интернет приложения, търсене на информация в ИРИ и ретроспективен режим.
- да проектират, разработват и поддържат бази от данни, както и приложения, използващи локални или разпределени бази данни;
- да реализират целенасочено търсене, натрупване и систематизиране на информация.

### **4. Умения.**

Завършилите успешно бакалавърската програма по информационно брпкерство ще могат:

- да познават видовете документи, да умеят да извличат представената в тях информация
- проучване на информационни пазари,
- търсене на информация в ИРИ и ретроспективен режим

- ориентиране в БД и БЗ
- подбор и съставяне на информационни продукти и услуги
- работа в Интернет
- да внедряват, поддържат и експлоатират специализирани бази данни;
- подготовка на техническа и фирмена документация и използване на Интернет технологии
- да боравят с теоретичните основи и инструментариума на компютърната графика и системите с изкуствен интелект;
- владене на компютърни и Интернет технологии - запознати са с устройството на съвременните компютърни системи, принципите на управлението им и на взаимодействието на техните елементи;
- създаване, използване и поддръжка на система за управление на бази от данни.
- професионална компетентност и умения за проектиране и управление на разработването на софтуерни системи.
- внедряване, поддръжане и експлоатиране на специализирани бази данни;
  - търсене, обработване, синтезиране и анализ на събрана информация;
  - анализ на практически проблеми и построяване на компютърни модели;

## **5. Перспективи за реализация.**

След завършване бакалаврите по информационно брокерство могат да работят като информационни посредници, информационни специалисти за осигуряване на информация в различни правителствени, неправителствени, индустриални, научни и културни организации, както и в селското стопанство, фармацията, здравеопазването, в инженерни фирми, промишлени предприятия, администрацията, отбраната и сигурността и др. В съответствие с националната класификация на професиите и длъжностите в България те могат да се реализират и като документалисти, експерти по икономическа и техническа информация.

## **6. Условия за прием.**

Съгласно Наредбата за прием на студенти в ОКС „бакалавър“ в УниБИТ за съответната учебна година.