

**Специалност:  
АНАЛИЗ НА ДАННИ**

**Код по ЕСТК: 4.5**

**Образователно-квалификационни степени:** бакалавър

**Форми на обучение:** редовно обучение

**Срок на обучение:**

При редовно обучение  
4 години - за степен "бакалавър",

**Завършване:** с дипломен проект

**Прием:** с конкурс – изпит или тест по математика (според правилата на университета)

**Достъп до по-нататъшно обучение:** с конкурс по документи

**Актуалност:** Специалност „Анализ на данни“ подготвя специалисти с висше образование, ОКС „бакалавър“, които притежават необходимите знания и умения за извършване на дейностите по събиране и анализ на данни с цел вземане на информирани решения и изграждане на модели за бъдещи действия, на базата на солиден математически апарат, съчетан с методи на статистиката, информатиката и съвременни информационни технологии.

**Обща характеристика на обучението:** Учебният план на специалността включва математически, статистически и информатични дисциплини, които осигуряват необходимата общотeorетична подготовка на студентите. Специализираната част на учебния план съдържа дисциплини от областта на науката за данните, в това число статистическо моделиране, машинно самообучение и извличане на закономерности от данни, съхранение и обработка на данни в разпределена среда, анализ и обработка на големи данни. Акцент в обучението по специалността е получаването на знания в областта на разработването и управлението на проекти, правните и етичните аспекти на работата с данни, както и изграждането на комуникативни и презентационни умения и умения за работа в екип.

Предлагат се множество избираеми дисциплини, практикуми и възможности за стаж, които ще позволят на обучаемите да получат допълнителна профилирана подготовка. При успешно полагане на изпити по подбрани избираеми дисциплини студентите ще получават допълнителна професионална квалификация. Обучението ще завършва с полагане на държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа.

**Образователни и професионални цели:**

Специалност „Анализ на данни“ има за цел да подготвя специалисти с висше образование, които да притежават необходимите знания и умения на достатъчно добро ниво, позволяващо им да ги прилагат във всички сектори на бизнеса и управлението, в които се разчита на високоефективен анализ на данни като фактор за устойчиво развитие.

**Реализация на завършилите специалисти:**

Бакалаврите, завършили специалност „Анализ на данни“, ще могат да заемат позиции на аналитици, експерти, консултанти, проектантите, ръководители на проекти или екипи в различни сфери на бизнеса и управлението, като например:

- ✓ във финансови институции и застрахователни дружества;
- ✓ в здравеопазването, здравната превенция и фармацевтичната индустрия;
- ✓ в производствени и търговски компании, в частност във фирми за електронна търговия;
- ✓ в логистиката, транспорта и телекомуникациите;
- ✓ в медийни компании, социологически агенции и фирми за консултации и пазарни проучвания;
- ✓ в центрове за наблюдение и изследване на енергетиката и околната среда;
- ✓ в образователни и научни институции.