



## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

ПРОФЕСИОНАЛНА ОБЛАСТ:	4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:	4.6. ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ
ОКС:	БАКАЛАВЪР
СПЕЦИАЛНОСТ:	ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ:	4 ГОДИНИ
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:	РЕДОВНА И ЗАДОЧНА

Специалността **„Информатика и информационни технологии“** има както теоретична, така и приложна насоченост. Подготвят се бакалаври-информатици с балансиран фундаментални знания и умения в областта на информатиката и информационните системи. Учебният план е изготвен съобразно изискванията от ЗВО (чл. 41(1)) задължителни, избираеми и факултативни учебни дисциплини, както и практическа подготовка и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища – ECTS. Бакалавърската програма е структурирана така, че да осигурява адекватно на пазара на труда качествено обучение на специалисти, заложен в Концепцията за насърчаване обучението на софтуерни специалисти на Министерския съвет (2015г.) и Иновационната стратегия за интелигентна специализация по отношение на увеличаване броя на изучаващите софтуерни науки. Обучението в специалността включва фундаментална, специална и специализираща подготовка. Фундаменталната подготовка застъпва

дисциплини от основните направления на математиката (алгебра, математически анализ, числени методи, стохастика, статистика, изследване на операции) и информатиката (обектно ориентирано, функционално и логическо програмиране). Специалната подготовка обхваща приложните аспекти на информатиката и информационните системи и технологии (Системи за управление на бази от данни, CAD - системи и 3D технологии, Изкуствен интелект), както и методите и средствата за проектиране и развитие на софтуер (софтуерни архитектури и технологии, проектиране и интегриране на софтуер, интернет базирани технологии, анализ на данни, информационна сигурност, управление на софтуерни проекти, софтуерен мениджмънт). В рамките на специализиращата подготовка се провежда практическо обучение на студенти в реална работна среда (студентски практики в софтуерни фирми) и се разработва дипломна работа. Завършилите успешно бакалавърската програма получават диплома за **бакалавър информатик**. Те могат да прилагат знанията и уменията си като многопрофилни специалисти в различни приложения на информатиката. Тези специалисти имат необходимата подготовка за изграждане и поддръжка на информационни системи.

Получените по време на обучението професионална квалификация, знания и умения дават възможност на бакалавъра по информатика и информационни системи да заема редица изпълнителски и ръководни длъжности в ИТ-сферата, проектантско-конструкторската, научно-изследователската и учебно-преподавателската дейности. През последните години тези специалисти са сред най-търсените и високоплатени специалисти у нас и в Европа.

Завършилите бакалавърската програма „Информатика и информационни технологии” са подготвени да работят като:

- @ Програмисти в софтуерни къщи, организации и фирми, свързани с проектиране и разработка на софтуер;
- @ Разработчици, проектантите, софтуерни архитекти и администратори при създаването и внедряването на софтуерни проекти и системи;
- @ Специалисти и по тестване, поддръжка и експлоатация на информационни системи в софтуерни фирми, банки, финансови и държавни организации;
- @ Аналитици, проектантите, разработчици, специалисти по контрола на качеството, ръководители на проекти, експерти, консултанти и др. в бизнес организации или в публичната администрация.