

Информационни технологии, математика и образователен мениджмънт

(Обучението се провежда само във филиала в гр. Смолян.)

Професионално направление: Педагогика на обучението
Образователно-квалификационна степен: бакалавър
Професионална квалификация: учител по математика, информатика и информационни технологии с компетенции по образователен мениджмънт
Срок на обучение: 8 семестъра (4 години)
Форма на обучение: редовна
Балообразуване: вж. Приложение № 3

Специалността осигурява базова широкопрофилна подготовка по информационни технологии, математика и информатика, както и необходимите за кадрите в образователната сфера психология, педагогика, методика и управление на образованието. Завършилите специалността притежават фундаментални знания в областта на информационните технологии и работата с компютърни мрежи, операционни системи, бази от данни, компютърна графика, обектно-ориентирано програмиране, структури от данни и алгоритми, както и в математическите области: алгебра, геометрия, диференциално и интегрално смятане, вероятности и статистика, числени методи, дискретна математика, диференциални уравнения. Освен това като учители те имат знания по: психология; педагогика; методика на обучението по математика, информатика и информационни технологии; училищните курсове по алгебра, геометрия, анализ, информатика и информационни технологии. С избираемите дисциплини студентите се подготвят по-задълбочено в избрана от тях област в математиката, информатиката, информационните и комуникационните технологии, педагогиката, а с факултативните дисциплини могат да изучават специализирани курсове в областта на икономиката, бизнеса, правото, психологията, философията, езиковото обучение и други. В процеса на обучение те придобиват и допълнителни умения и знания като самостоятелно търсене и събиране на необходима информация в литературни източници и в интернет, разработване, оформяне и мултимедийно презентирание на различни проекти, доклади и съобщения, достатъчно добро владение на английски език в областта на изучаваната специалност.

Фундаменталната подготовка по *информационни технологии, математика, информатика и мениджмънт* дава възможност на завършилите специалността да работят като учители, възпитатели и директори в българските училища, като ръководители в регионални инспекторати и други структури за управление на образованието, както и навсякъде, където се използват придобитите от тях знания – софтуерни фирми, банки, застрахователни дружества, държавна администрация и др.