

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Развитие средств обработки информации влечет за собою их внедрение в самые разнообразные области. В современном мире имеет место непрерывная информационная эволюция, затрагивающая социальную, культурную, научную и производственную сферы деятельности общества. Скорость изменений такова, что уже через несколько лет знания специалиста практически любой области не будут полными, если он не будет компетентен в области информационных и коммуникационных технологий. Знания и навыки в этой области оказываются востребованными практически всеми сферами современного высокотехнологичного общества. Поэтому информационные и коммуникационные технологии является важнейшей составляющей фундаментальной подготовки будущего специалиста в любой области.

Важная роль в программе дисциплины отводится овладению персональным компьютером на пользовательском уровне. Студенты должны быть готовы использовать полученные знания при изучении смежных дисциплин и в профессиональной деятельности.

Курс включает в себя изучение основ процессов преобразования, хранения и использования информации, сведений об основных алгоритмических структурах и способах разработки алгоритмов. Курс представляет собой технологическую базу для взаимодействия многих предметных дисциплин. Знания, полученные при изучении дисциплины, будут полезны при подготовке домашних заданий, контрольных, курсовых работ, рефератов, при обработке результатов экспериментов в научной деятельности, сборе и обработке информации в самостоятельных исследованиях.