

Аннотация дисциплины «Геоинформационные системы в биогеографии и экологии»

Курс ориентирован на 5-й семестр, его задачей является расширение знаний и умений в областях тематического картографирования и геоинформационных технологий, ранее полученных студентами в рамках курсов Картография и Геоинформатика, применительно к специальным вопросам биогеографии и экологии. Используются также знания студентов, уже полученные ими в рамках ряда спецкурсов кафедры биогеографии. Курс базируется на программе MapInfo Professional, но включает обзор истории ГИС и современных программных средств, сравнение возможностей последних при решении разнообразных биогеографических и экологических задач. Специальное внимание уделяется системам управления базами атрибутивных данных, организации реляционных баз данных и работе с SQL-запросами. Обсуждаются также различные вспомогательные программные пакеты. Курс практический – студенты на занятиях и в рамках самостоятельной внеаудиторной работы занимаются анализом задач, поставленных преподавателем, используя предложенные им биогеографические и экологические данные. Курс в достаточной мере обеспечен методическими материалами. Результатом освоения курса является способность студентов самостоятельно ставить соответствующие задачи и решать их средствами ГИС.