

Аннотация дисциплины «Основы цифровой картографии»

В данном курсе раскрываются основные понятия и термины цифровой картографии, приводится принципиальная последовательность создания цифровых карт, подробно характеризуется технология проектирования карт, дается краткий обзор программного обеспечения, которое используется на разных этапах создания карт. Особое внимание уделено теоретическим и практическим аспектам работы с пространственными данными, составлению на их основе карт и подготовке материалов к публикации. Важно, что в рамках лекционного материала студентам объясняются как традиционные подходы к проектированию и составлению карт университетской школы картографии, так и актуальные методики (на примере универсального языка моделирования UML), позволяющие более эффективно создавать цифровые карты. При выполнении практических работ студенты проходят все этапы создания карт: от получения и анализа задания на карту до публикации карты в векторном и растровом формате. Практические работы выполняются в программных продуктах: ГИС Аксиома и Easy Trace. Для самостоятельных занятий по данному курсу опубликовано учебное пособие.