

Аннотация дисциплины
«Автоматизированная обработка пространственных данных
средствами языка Python»

В данном курсе рассмотрены основы языка программирования Python и показаны возможности его применения в картографии. В рамках занятий материал объясняется на типичных для географии и картографии задачах, что не только позволяет получить представление о возможностях языка программирования Python, но и демонстрирует, как можно применять полученные знания для автоматизации типовых операций: создании тематических карт, привязки космических снимков, построению индексных изображений и пр. В рамках дисциплины студенты знакомятся с основными библиотеками для обработки растровых, векторных и табличных данных. Для закрепления теоретического материала студенты решают задачи, а также выполняют задачу проектного типа по итогам прохождения курса. Для самостоятельных занятий по данному курсу опубликовано учебное пособие.