

Аннотация дисциплины «Картография»

Картография — базовый курс для студентов 2 курса укрупненной группы направлений подготовки «Науки о Земле». Знания о строении и взаимодействии различных компонентов ландшафта, общественных явлениях, о связях в системе «природа и человек», полученные студентами-географами на 1 курсе, позволяют перейти к обучению их основам создания и использования картографических произведений. Курс, с одной стороны, нацелен на предоставление географам различных специальностей знаний о геоизображениях как средстве научного познания, с другой – направлен на задачи создания картографических произведений средствами современного открытого программного обеспечения. Во время прохождения курса студенты знакомятся с основами картографии как науки (история развития, перспективы, задачи, концепции), изучают теорию картографических проекций и учатся выбирать из их множества оптимальную проекцию для поставленной задачи. Поэтапно осваивают процесс составления карты: создание общегеографической основы, компоновки, выбор способов изображения, оформление. Одновременно происходит получение знаний и закрепление опыта по другим темам: генерализация, использование карт, атласное картографирование. Подробно рассматриваются государственные и иные источники данных, дается их оценка, изучаются предоставляющие такие данные ресурсы. Происходит знакомство с различными направлениями тематического картографирования, тенденциями их развития.