

Картография и топография

Целью изучения дисциплины является выработка картографических знаний о свойствах карт и основных законах их построения, классификации картографических произведений, факторах картографической генерализации и умений использования карт различного содержания и масштабов для географического анализа распространения явлений.

Цель определяет следующие задачи:

- сформировать у обучающихся представление о современных тенденциях развития картографии как науки, техники и отрасли производства; географической картографии, суть которой составляет отображение и исследование геосистем;
- научить владению основными приемами анализа и использования карт;
- сформировать представление о ГИС-технологиях.

Содержание: Географическая карта. Картография – наука о познании мира. Математическая основа карт. Картографические способы изображения. Надписи на географических картах. Картографическая генерализация. Типы географических карт и атласов. Источники для создания карт и атласов. Проектирование, составление и издание карт. Методы изготовления географических карт. Методы использования карт. Исследования по картам.

Планируемые результаты изучения дисциплины:

знать:

- теоретические основы картографии;
- классификацию картографических проекций;
- характер и виды искажений, возникающих при переходе от поверхности эллипсоида к плоскости (карте);
- основные принципы и проявления картографической генерализации на мелкомасштабных тематических картах;
- способы картографирования, применяемые для отображения явлений на картах.

уметь:

- применять картографический метод исследований при изучении географических дисциплин;
- выбирать условные обозначения в соответствии с характером пространственного распределения картографируемого явления;
- проводить анализ и оценку карт и атласов разной тематики и на их основе составлять комплексную характеристику отдельных территорий;
- отображать графически на картах и схемах количественную и качественную информацию;
- определять по карте пространственные взаимосвязи между явлениями и объектами картографирования.

владеть:

- приемами анализа карт для создания комплексной характеристики территорий;
- навыками составительской работы.

Оценка качества освоения дисциплины включает аттестацию в форме **зачета.**