

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Общая трудоемкость – 3 з.е. или 108 часов

Итоговая форма контроля – зачет

Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Геоинформационные системы» имеет своей целью:

- ознакомление студентов с существующими геоинформационными системами,
- изучение типовой структуры современных геоинформационных систем (ГИС) и их функциональных возможностей;
- приобретение студентами навыков работы с одной из доступных ГИС.

Задачи дисциплины:

- познакомить студентов с принципами сбора, хранения, обработки, отображения и распространения пространственных данных средствами географических информационных систем;
- научить применять географические информационные системы для решения широкого круга теоретических и прикладных задач;
- изучение и освоение методов и технологий создания и использования электронных тематических карт и атласов.

Умения и навыки, приобретаемые студентом в процессе освоения дисциплины

- умение обрабатывать и отображать пространственную и атрибутивную информацию средствами ГИС;
- навыки формирования и работы с географическими и картографическими базами данных;
- умение автоматизированного создания тематических карт посредством специального программного обеспечения;
- навыки создания и использования электронных атласов;
- умение работы и навыки создания электронных карт и атласных информационных систем.