

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Географические информационные системы»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность: Землеустройство

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 4 очная форма обучения, 2 заочная форма обучения.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Целью изучения дисциплины «Географические информационные системы» является приобретение студентами комплексных знаний по использованию географических информационных систем в землеустройстве и кадастре. Освоение операций векторного и растрового ГИС-анализа, технологий трехмерного моделирования в среде ГИС для целей землеустройства и кадастра.

Задачами освоения дисциплины «Географические информационные системы» являются:

- ознакомить студента с особенностями организации данных, их анализа и моделирования в ГИС;
- рассмотреть характеристики основных инструментальных систем ГИС;
- способствовать формированию навыков работы с учебной, научной и научно-методической литературой в области геоинформатики;
- дать представление о применении геоинформационных технологий для решения различных задач (экологии, природопользования, экологического мониторинга и т.д.);
- дать представление о современном состоянии научных исследований в изучаемой предметной области.;

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

Методы анализа и обработки различных данных;

Специфики использования ГИС-технологий при обработке и визуализации данных.

Уметь:

Понимать особенности применения информации из различных источников и баз данных;

Правильно визуализировать информацию в цифровом и электронном виде средствами ГИС.

Владеть:

Навыками отличать методы представления информации из различных источников и баз данных;

Использования ГИС технологий в целях цифровизации в области землеустройства и кадастра.