

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы»

Цель освоения дисциплины - формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах современных геоинформационных технологий, пониманию принципов функционирования геоинформационных систем и приобретению навыков решения пространственных аналитических задач.

Задачи освоения дисциплины:

научить обучающихся самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения с области природообустройства и водопользования;

научить обучающихся профессионально использовать разновидности современных геоинформационных систем, их аппаратных платформ и программного обеспечения при проведении исследований в природообустройстве;

при помощи геоинформационных систем проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования.

Перечень тем:

Тема 1. Основные понятия в геоинформационных системах. Применение ГИС в народном хозяйстве.

Тема 2. Структура ГИС как интегрированной системы.

Тема 3. Функциональные возможности современных ГИС. Инструментальные средства ГИС. Основные пакеты ГИС.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.