

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии в городском строительстве и хозяйстве»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Городское строительство и хозяйство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

- Процессами использования современных геоинформационных систем
- Моделями представления географической информации в ГИС
- Базами географических данных
- Технологиями проектирования информационных моделей Научить студентов:
- Манипулированию географическими данными в рамках конкретных математических и цифровых моделей в ГИС
- Варьировать способы представления географических данных в различном виде
- Трансформировать одну геоинформационную модель представления реальных земных объектов в другую
- Проектировать информационные модели, отвечающие конкретным потребностям

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: - ознакомить студентов с современными расчетными программами, позволяющими производить математическую обработку данных и выполнять спец. расчеты при моделировании пространственных объектов.

- изучить возможности ГИС, позволяющих работать с пространственными объектами и их проекциями на плоскость.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

ПК-2 - способен к организации, планированию, выполнению работ по разработке технической документации на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет