

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы геоинформационных систем»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Цель изучения дисциплины «Основы геоинформационных систем» — овладение знаниями современных технологий, методов и средств создания и использования автоматизированных информационных систем, ориентированных на анализ пространственных (географических) данных в процессе поддержки принятия решений.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины являются: освоение методов получения и обработки геопространственной информации, овладение современными компьютерными технологиями, изучение функциональных возможности ГИС, формирование практических навыков работы с ГИС.

В результате освоения курса «Основы геоинформационных систем» студенты должны понять необходимость и область применения геоинформационных систем в профессиональной деятельности; научиться работать с пространственно привязанными данными, координатными системами, основными векторными примитивами и атрибутивной информацией используемыми в ГИС; освоить важнейшие методы геоинформационного моделирования, визуализации и анализа; усвоить основные правила оцифровки объектов местности; уметь формулировать выводы, необходимые для проведения научных исследований и осуществления практической деятельности.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы с использованием современных методов сбора и анализа данных и современных программно-аппаратных комплексов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет