

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Использование аэрокосмических методов для формирования ГИС»

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:

«Использование аэрокосмических методов для формирования ГИС» — овладение знаниями и навыками в области получения пространственных данных с помощью геодезических приборов, таких как беспилотные летательные аппараты, системы глобального позиционирования (ГНСС), современных средств и методов аэрокосмических съемок, а также основ теории, методов и технологий фотограмметрической обработки аэрокосмических и наземных снимков для создания и обновления геоинформационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- получение навыков работы с геодезическими приборами (БПЛА, системы ГНСС);
- изучение основных положений применения наземных и космических снимков для создания картографических материалов, получения оперативной информации по данным космического зондирования, способов обработки, для решения инженерных и прикладных задач;
- ознакомление с технологиями цифровой фотограмметрической обработки космических снимков;
- изучение современных технологий дешифрирования космических снимков для целей создания ГИС и получения оперативной информации об объектах.

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