

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология создания ГИС по данным лазерного сканирования»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины: «Технология создания ГИС по данным лазерного сканирования» - овладение знаниями и навыками в области получения пространственных данных с помощью лазерных сканирующих систем (LIDAR), георегистрации и сшивки результатов сканирования, дешифрирования, подготовки и формализации данных для создания и обновления геоинформационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- получение навыков работы с лазерными сканирующими системами (наземными, мобильными, БПЛА);
- получение навыков работы с геодезическими приборами (тахеометр, системы ГНСС);
- изучение методов регистрации и геопозиционирования результатов сканирования, способов обработки, для решения инженерных и прикладных задач;
- ознакомление с технологиями автоматизированной векторизации и распознавания объектов;
- изучение современных технологий дешифрирования облаков точек для целей создания ГИС и получения оперативной информации об объектах

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен выполнять разработку программно-аппаратных комплексов, в том числе радиоэлектронных устройств, в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой