

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

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

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-1 - Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты с использованием современных программно-аппаратных комплексов и информационно-коммуникационных технологий

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой