

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология создания ГИС по данным лазерного сканирования»

Направление подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика

Программа Геоинформационное моделирование

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2026

Цель изучения дисциплины:

владение знаниями и навыками в области получения пространственных данных с помощью лазерных сканирующих систем, 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 разрабатывать технологии создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования геопространственных данных

ПК-2 - Способен осуществлять технологическое обеспечение и координацию выполнения комплекса операций по дешифрированию материалов космической съемки

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет