

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические модели поверхности земли»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: Целью дисциплины является выработка у студентов представления о форме и фигуре Земли, навыков построения математических моделей земного рельефа и их анализа.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение способов построения цифровых моделей рельефа;

Выработка навыков использования результатов полевых изысканий и архивных данных для трехмерного моделирования.

Освоение основных возможностей информационных технологий и географических информационных систем для обработки геопространственных данных;

Изучение вариантов применения систем автоматизированного проектирования для подготовки цифровых моделей;

Формирование у студентов представления о современных методах создания цифровых моделей рельефа и местности, применяемых в землеустроительной и проектной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-25 - способностью к изучению динамики изменения поверхности

Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования

ПК-26 - способностью к изучению физических полей Земли и планет

ПК-30 - способностью к созданию трехмерных моделей физической поверхности Земли и крупных инженерных сооружений

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет