

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Геодезическая гравиметрия»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ
ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

Освоение понятийного аппарата теории гравиметрии, позволяющего анализировать, моделировать и решать практические задачи геодезии.

Формирование у студента начального уровня физико-математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- Ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших физических моделей в гравиметрии и их взаимосвязью;
- Формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения геодезических задач методами гравиметрии;
- Овладение основными математическими методами, необходимыми для поиска оптимальных решений, обработки и анализа результатов экспериментов;
- Изучение основных математических методов применительно к решению гравиметрических задач.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - способностью к выполнению приближенных астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъемочных, фотограмметрических, гравиметрических работ для обеспечения картографирования территории Российской Федерации в целом или отдельных ее регионов и участков

ПК-2 - способностью к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения

ПК-8 - способностью применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений,

приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет