

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Практика по геодезической астрономии»

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 практики: являются: закрепление материалов теоретического курса «Астрономия», ознакомление студентов с методами астрономическими наблюдениями и расчетов, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи изучения практики:

- приобретение практических навыков выполнения астрономических наблюдений и расчетов;
- приобретение практических навыков ориентироваться в звездном небе, находить созвездия и планеты;
- освоение методики выполнения астрономических измерений с помощью геодезических инструментов в полевых условиях;
- освоение методики определения географических координат точки наблюдения по небесным координатам светил;
- освоение методики перевода экваториальных координат светила в горизонтальные координаты;
- освоение методики решения инженерно-геодезических задач, выполняемых на основе данных, полученных из астрономических наблюдений.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Практика по геодезической астрономии» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ОК-6 - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 - способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

ОПК-4 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

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 практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой