

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Астрономия»

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

Целью изучения дисциплины «Астрономия» является формирование современного мировоззрения о Вселенной на основе законов движения и эволюции небесных объектов, приобретение необходимых навыков применения астрономических методов при решении практических задач (служба времени, составление карт и планов, навигация и др.).

Задачи изучения дисциплины:

- освоение основ построения небесных координат, систем счета времени;
- изучение методов и средств практической астрономии и астрометрии;
- изучение астрометрических инструментов (пассажный инструмент зенит-телескоп, призменная астролябия, фотографическая зенитная труба, секстант, астрономические часы и хронометры) и правил пользования инструментами для определения географических координат;
- изучение звездной карты мира в целях вычисления местонахождения светил, а также моментов времени восхода и захода их.

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-8 - способностью применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов полевых геодезических измерений, приближенных астрономических наблюдений, гравиметрических определений

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен