АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы и технологии»

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 2021

Цель изучения дисциплины: Дисциплина имеет целью формирование у будущего специалиста мышления, позволяющего оценивать современные проблемы в области геоинформационных систем, привития практических навыков работы с зарубежными и российскими геоинформационными системами.

Задачи изучения дисциплины: Освоение методов получения и обработки геопространственной ин-формации, овладение современными компьютерными технологиями, изучение функциональных возможности ГИС, формирование практических навыков работы с основами ГИС.

В результате освоения курса «Географические информационные системы» студенты должны понять необходимость и область применения геоинформационных систем в экологии, природопользовании, географии; научиться работать с пространственно привязанными данными, координатными системами, основными векторными примитивами и атрибутивной информацией используемыми в ГИС; освоить важнейшие методы геоинформационного моделирования, визуализации и анализа; усвоить основные правила оцифровки объектов местности; уметь формулировать выводы, необходимые для проведения научных исследований и осуществления практической деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного или муниципального уровня

ПК-2 - Способен консультировать потребителей по работе с элементом инфраструктуры использования РКД

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, зачет