

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы и технологии»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Целью изучения дисциплины: является фундаментальная подготовка специалистов высшей квалификации на основе современных компьютерных и геоинформационных технологий; обеспечение свободного ориентирования студентов в современных компьютерных технологиях, включая геоинформационные технологии, изучение реальных функций и потенциальных возможностей ГИС для решения эколого-географических задач.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение методов получения и обработки геопространственной информации, овладение современными компьютерными технологиями, изучение функциональных возможности ГИС, формирование практических навыков работы с основами ГИС.

В результате освоения курса «Геоинформационные системы и технологии» 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:

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-5 - способностью выполнять комплекс работ по дешифрованию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами

ПК-12 - способностью к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных

ПК-16 - способностью к внедрению разработанных технических решений и проектов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен