

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы»

Направление подготовки 12.03.04 БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль 12.03.04 Биотехнические и медицинские аппараты и системы

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: изучение возможностей аппаратных и программных средств новых информационных технологий, в частности, геоинформационных систем (ГИС) для ввода, трансформации, обработки и анализа информации, имеющей территориальную привязку; рассмотрение основных концепций проектирования карт с использованием возможностей ГИС-технологий.

Задачи изучения дисциплины: приобретение навыков управления визуализацией информации и исследование результатов пространственных связей между объектами; возможности многовариантного математико-картографического моделирования; изучение функциональных возможностей различных классов ГИС (полнофункциональных, вьюверов, векторизаторов и др.) различных фирм разработчиков, их аппаратные и программные элементы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК-6 - 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

ПКВ-4 - готовностью к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен