

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы в экологии и природопользовании»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение основного понятийного аппарата в области информатики и геоинформационных систем, получение основных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности. Данная дисциплина имеет целью ознакомление студентов с основными функциональными возможностями геоинформационных систем и их применения в области природообустройства и водопользования, в частности при природоохранном обустройстве территорий. Формируется представление о технике проектирования ГИС, их назначении и внутреннем устройстве, целесообразности решения многих практических задач в ГИС.

Полученные знания закрепляются путем выполнения практических работ, целью которых является освоение интерфейса программного обеспечения геоинформационных систем, развитие навыков работы в них и решения различных практических задач.

Задачи изучения дисциплины:

- рассмотреть характеристики основных инструментальных ГИС;
- способствовать формированию навыков работы с учебной, научной и научно-методической литературой в области геоинформатики;
- дать представление о применении геоинформационных технологий для решения различных задач (экологии, природопользования, экологического мониторинга и т.д.);
- дать представление о современном состоянии научных исследований в изучаемой предметной области.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез

информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет