

## **Аннотация дисциплины «Геоинформатика для устойчивого развития»**

Данная учебная дисциплина является курсом по выбору, расширяющий и углубляющий знания по геоинформатике. Она нацелена на получение студентами знаний о геоинформационном моделировании при решении задач в области устойчивого развития территорий для профессиональной научной и практической деятельности. Курс должен привить студентам навыки теоретического осмысления и практического применения геоинформационных технологий для формирования моделей сбалансированного и оптимального развития общества. В процессе преподавания курса обеспечивается изложение основ как геоинформатики, так и теории, и практики создания моделей устойчивого развития территорий разного пространственного уровня. Изложение основ устойчивого развития опирается на цикл географических, экологических, экономических и социальных дисциплин. В рамках освоения материала студенты получают представление об основных концепциях моделирования в области социальной, экономической и экологической составляющих концепции устойчивого развития, о формировании системы методов исследований, роли и месте компьютерных технологий в обеспечении решения пространственных задач комплексного сбалансированного развития территорий, усвоят основные идеи, принципы и закономерности в моделировании пространственно-временных систем, овладеют навыками практической работы с использованием компьютерных технологий для реализации моделей устойчивого развития. При проведении лабораторных занятий необходимы начальные знания наиболее распространенных геоинформационных пакетов.