

ЭКОЛОГИЯ

Цель освоения дисциплины «Экология»

- формирование системных базисных знаний основных экологических законов, определяющих существование и взаимодействие биологических систем разных уровней (организм, популяция, биоценоз и экосистема);
- изучение экологических последствий антропогенного воздействия на ландшафты.

Задачи:

- освоение основных экологических законов,
- развитие системного экологического мышления,
- заложение теоретических основ для практического решения экологических проблем современности,
- формирование представлений о функционировании многоуровневых систем в экологии, экологического мировоззрения.

Программа обеспечивает развитие интеллектуальной, психологической сфер личности студентов. Усвоение содержания данной дисциплины способствует формированию у студентов понимания комплексного характера современных экологических проблем, глобальному пониманию процессов и явлений, протекающих в окружающей природной среде. Обеспечивает понимание места отдельного человека и профессионала - специалиста в сложной сети событий при взаимодействии с объектами живой и неживой природы.

Студенты должны:

- получить теоретическую и практическую подготовку в области строения, функционирования, развития и взаимосвязей природных геосистем и их компонентов;
- знать особенности живых систем;
- освоить основные законы и концепции экологии;
- знать основные процессы, протекающие в геосферах и системы защиты среды обитания и эксплуатации экобиозащитной техники.