

Аннотация рабочей программы дисциплины «Ландшафтоведение»

Целью освоения дисциплины «Ландшафтоведение» является формирование комплекса знаний системного подхода к географическому и геоэкологическому познанию мира, представлений о единстве ландшафтной сферы Земли и слагающих ее природных и природно-антропогенных геосистем.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний по основам теории и методологии ландшафтоведения, прикладного ландшафтоведения и ландшафтного моделирования.
- формирование умений применять основные знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования
- формирование навыков применения основных знаний фундаментальных разделов наук естественно-научного и математического цикла при решении задач в области экологии и природопользования

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Ландшафтоведение как научное направление

Ландшафтоведение – наука о ландшафтной оболочке и ее структурных составляющих, природных и природно-антропогенных геосистемах.

Тема 2. Природные компоненты и их связи

Природная геосистема как совокупность взаимосвязанных компонентов – литогенной основы, воздушных масс, природных вод, почв, растительности, животного мира.

Тема 3. Морфологическая структура ландшафта

Территориальная организованность ландшафта и факторы ее определяющие.

Тема 4. Функционирование ландшафтов

Энергетические факторы функционирования. Элементарные процессы ландшафтного энергомассообмена. Биологический круговорот веществ. Трофические цепи. Закон пирамиды энергии. Биогеохимический круговорот.

Тема 5. Динамика ландшафтов

Состояния природных геосистем. Динамика ландшафтов – смена состояний. Природные ритмы ландшафтов.

Тема 6. Устойчивость ландшафтов

Проблема устойчивости ландшафтов. Понятие «устойчивость ландшафта». Саморегуляция.

Тема 7. Методологические основы ландшафтоведения

Методологические основы учения о природно-антропогенных ландшафтах. Человечество и окружающий мир. Планетарная система «природа-общество».

Тема 8. Современные природно-антропогенные ландшафты

Земельный фонд мира. Геоэкологическая классификация современных ландшафтов. Учение о геотехнических системах. Социально-экономические функции ландшафтов.

Тема 9. Культурный ландшафт

Развитие научных представлений о культурном ландшафте. Ландшафты и культурогенез. Геоэкологическая и историко-культурологическая концепция культурного ландшафта.

Тема 10. Классификация ландшафтов

Ландшафты сельскохозяйственные, лесохозяйственные, городские, промышленные, рекреационные; их природные и производственные подсистемы; территориальная организация; функциональное зонирование. Экологический каркас. Особо охраняемые природные территории. Производственная оценка ландшафтов.

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.