

Аннотация рабочей программы дисциплины Б.1.В.10 Экологическая устойчивость ландшафтов

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: дать представление о понятии ландшафт и о его важнейшем свойстве – устойчивости.

Задачи:

- изучить экологические свойства ландшафтов и их изменения под действием антропогенной нагрузки;
- познакомить студентов с основными теоретическими положениями и возможностями прикладного применения экологии ландшафта в практике природопользования.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению 05.03.02 География.

Для освоения дисциплины «Экологическая устойчивость ландшафтов» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин «Методы физико-географических исследований», «Устойчивое развитие», «Социальная экология (взаимодействие общества и природы)».

Освоение дисциплины «Экологическая устойчивость ландшафтов» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Экология» и «Экономика природопользования».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать базовые знания фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических, экологических основ в общей, физической и социально-экономической географии (ОПК-2);
- способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения (ОПК-3);
- способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов (ПК-2);
- способностью использовать навыки природоохранного и социально-экономического мониторинга, комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия курса;
- теоретические основы и концепции ландшафтной экологии;
- методы ландшафтно-экологических исследований;
- методы оценки ландшафтов.

Уметь:

- анализировать потенциальную устойчивость природных комплексов;
- составить региональный ландшафтный прогноз.

Владеть:

- методами и инструментами ландшафтно-экологических исследований;

- современными компьютерными технологиями.

4. Общая трудоемкость освоения дисциплины: 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Дополнительная информация: при изучении дисциплины используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов. Для обеспечения успешного освоения дисциплины применяются способы активизации познавательных процессов – решение конкретных примеров, активные методы обучения, основанные на составлении студентами и обсуждении кратких пояснительных записок с выводами и практическими рекомендациями, выполнение индивидуальных заданий; предусмотрено выполнение двух письменных контрольных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт.