

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Геоэкологический мониторинг рек

Название кафедры: Кафедра географии

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель курса: на конкретных примерах раскрыть особенности речных систем, дать экологическую оценку их состояния, выявить степень антропогенного воздействия и загрязнения

Задачи курса:

1. Охарактеризовать современную экологическую ситуацию на реках.
2. Рассмотреть основные источники, загрязняющие водоемы.
3. Познакомить с мероприятиями, направленными на улучшение экологии рек.
4. Выявить негативные и позитивные последствия деятельности человека до долины речных систем.
5. Развить навыки самостоятельной работы с различными источниками информации, умение анализировать и обобщать собранную информацию, оценивать и прогнозировать состояние речных систем.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Геоэкологический мониторинг рек» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 05.03.02 География. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, по актуальной проблеме нашего времени - сохранению и охране водного богатства речных бассейнов, их месте и роли в рекреационном использовании, поэтому содержательно связана с такими дисциплинами как «Гидрология», «Климатология с основами метеорологии», «Ландшафтоведение» и «Рациональное природопользование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10);
- способности использовать базовые знания, основные подходы и методы экономико-географических исследований, уметь применять на практике теоретические знания по политической географии и геополитике, географии основных отраслей экономики, их основные географические закономерности, факторы размещения и развития (ПК-3);
- способности применять на практике методы экономико-географических исследований, экономико-географического районирования, социально-экономической картографии для обработки, анализа и синтеза экономико-географической информации, владением навыками территориального планирования и проектирования различных видов социально-экономической и природоохранной деятельности, умением применять на практике основные модели и инструменты региональной политики (ПК-7);
- способности 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: теоретические основы геоэкологических проблем речных систем.

Уметь: использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований в мониторинге экологического состояния рек.

Владеть:

- теоретическими и научно-практическими знаниями основ геоэкологических исследований;

- практическими навыками самостоятельного изучения научной и учебной литературы по предмету.

4. Общая трудоемкость освоения дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

5. Дополнительная информация: программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме терминологических диктантов, проверочных работ по отдельным темам, выполнение двух письменных контрольных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачёт (6 семестр).