

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2025 12:00:59
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

к рабочей программе дисциплины **Б1.В.ОД.3 Региональная экология**
по направлению подготовки аспирантов 05.06.01 Науки о Земле,
профиль подготовки 03.02.08 Экология.

Цели и задачи дисциплины:

Цель – формирование целостного представления об общих экологических проблемах и экологических проблемах конкретного региона; ознакомление с основными принципами и методами рационального использования природных ресурсов и предотвращения или ослабления отрицательных последствий их эксплуатации в регионе, а также с разумным освоением и преобразованием природных условий и ресурсов.

Задачами дисциплины:

- сформировать экологическое мышление при установлении взаимосвязи, взаимовлиянии, взаимообусловленности предметов и явлений в биосфере;
- рассмотреть главные загрязнители биосферы, их образование и действие;
- выделить основные загрязнители атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель в РА;
- ознакомить с видовым разнообразием флоры и фауны РА; с подходами к решению проблемы охраны и защиты лесов и животных ресурсов РА;
- реализовать практический подход в решении проблемы нормирования загрязняющих веществ для конкретного природопользователя РА;
- формирование и развитие практических навыков подготовки научных статей, докладов, тезисов и обзоров.

Основные блоки и темы дисциплины:

Качество окружающей среды. Природные ресурсы РА: экологические проблемы охраны и рационального их использования. Растительные и животные ресурсы РА: состояние и экологические проблемы. Культурное наследие РА: влияние экологических факторов на его состояние. Социальные аспекты экологических проблем региона

Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры:

Курс входит в вариативную часть базового профессионального цикла дисциплин учебного плана (Б1.В.ОД.3) согласно ФГОС ВО направления 05.06.01 Науки о земле.

Дисциплина «Региональная экология» базируется на знаниях в области: основы экологии, глобальная экология, геоэкология. В учебном плане предшествующими курсами являются «Общая экология» и «Экология природных и антропогенных экосистем», «Экологические аспекты техносферы».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- социокультурные причины экологического кризиса;
- экологические проблемы региона, причины возникновения, пути решения;
- классификации природных ресурсов и загрязнений окружающей среды; методы защиты окружающей среды от загрязнений различного происхождения;
- экологические проблемы поверхностных вод РА;
- экологические проблемы подземных вод РА;

- основные положения охраны и рационального использования недр РФ;

уметь:

- прослеживать многоуровневую связь различных природных и социально-экономических факторов;

- находить пути решения экологических проблем в регионе;

- уметь моделировать и прогнозировать экологическую ситуацию в регионе;

владеть:

- методикой и методологией проведения научных исследований;

- способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;

- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

- способностью к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

- способностью представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи и доклада;

- способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области защиты окружающей среды и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

профессиональными компетенциями (ПК)

обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ПК-1);

готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-3);

способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-4);

способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Е.А. Кучинская

Д.Д. Кулова