

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2025 12:00:40
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.2 Экология природных и антропогенных систем

по направлению подготовки аспирантов 05.06.01 Науки о Земле,
профиль подготовки 03.02.08 Экология.

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины – формирование теоретических знаний об особенностях организации и структуры природных и антропогенных экосистем, их разнообразии, влиянии деятельности человека на устойчивость.

Задачи:

- 1) изучение общих для всех экосистем особенностей организации и принципов функционирования экосистем;
- 2) выявление особенностей состава и структуры природных и антропогенных экосистем;
- 3) изучение подходов к классификации природных и антропогенных экосистем;
- 4) изучение механизмов устойчивости природных экосистем;
- 5) формирование:
 - а) мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня экологической культуры;
 - б) экологической культуры и экологического сознания для ответственного отношения к природе;
 - в) умений и навыков разработки конкретных предложений в профессиональной деятельности для решения экологических проблем;
 - г) способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения экологической безопасности

Основные блоки и темы дисциплины

Организация экосистем. Экология природных экосистем. Экология антропогенных экосистем.

Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры:

Курс входит в вариативную часть базового профессионального цикла дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору – Б1.В.ОД.2 согласно ФГОС ВО направления 05.06.01 Науки о Земле.

Дисциплина «Экология природных и антропогенных экосистем» базируется на знаниях в области биологии, общей экологии, региональной экологии, почвоведении. В учебном плане параллельно изучается общая экология.

Курс «Экология природных и антропогенных экосистем» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: Региональная экология, Экологические аспекты техносферы.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: теоретические понятия экологии природных и антропогенных экосистем: структура, функции основных компонентов, механизмы поддержания устойчивости;

признаки, лежащие в основе классификации экосистем; общие для всех систем признаки и специфические признаки антропогенных экосистем;

уметь: вести сравнение разных типов экосистем и разрабатывать мероприятия по повышению устойчивости и долговечности функционирования антропогенных экосистем; прогнозировать поведение искусственных экосистем; разрабатывать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости антропогенных экосистем и снижению их негативного воздействия на окружающую среду;

владеть: методами оценки негативных воздействий антропогенных экосистем и хозяйственной деятельности человека в них на окружающую среду; приемами снижения степени негативного воздействия на естественные экосистемы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

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

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



А.Е. Шадже

Д.Д. Кулова