

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Камиловна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2026 23:19:01
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b266d38622283e1694ee6

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины 2.1.2.3 Методы экологических исследований **группы специальностей 1.5. Биологические науки** **научная специальность 1.5.15 Экология**

Основной целью дисциплины является знакомство аспирантов с основными методами экологических исследований, с конкретными методиками изучения природных и социоприродных систем, освоение теоретических основ и отработка практических навыков и приемов исследований в области экологии.

В ходе её достижения решаются следующие **задачи**:

- Углубленное изучение методологических основ биологических наук;
- Формирование умения и навыков самостоятельной научной (научно-исследовательской) и педагогической деятельности;
- Проведение научных исследований, представляющих новое решение важных практических и теоретических задач в области биологии и экологии.

Основными этапами формирования компетенций при изучении дисциплины «Методы экологических исследований» является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) дисциплины. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение обучающимися необходимыми знаниями, умениями и навыками.

Учебная дисциплина «Методы экологических исследований» относится к Блоку 2 Образовательный компонент, элективные дисциплины.

Изучение дисциплины в аспирантуре способствует подготовке аспирантов к выполнению научно-исследовательской профессиональной деятельности, а также осуществлению научной деятельности по направленности (профилю) подготовки.

Рабочая программа разработана на основании требований ФГТ (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению 1.5.15. Экология.

Основные блоки дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы экологических исследований

Раздел 2. Методологические основы экологических исследований

Раздел 3. Информационная база экологических исследований

Раздел 4. Понятие о методах экологических исследований

Раздел 5. Лабораторные и экспериментальные методы исследований в экологии

Раздел 6. Геофизические и геохимические методы изучения экосистем

Раздел 7 Дистанционные методы экологических исследований. Систематизация и обобщение экологической информации.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

знать:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и экологии;
- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и экологии;
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

уметь:

- внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан;
- использовать лабораторную и инструментальную базу для получения научных данных;

- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

владеть:

- способностью и готовностью к организации, проведению прикладных исследований в области биологии и экологии, анализу, обобщению, интерпретации полученных данных и представлению результатов научных исследований, рецензированию научных работ по направленности программы аспирантуры;

- способностью и готовностью организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по дисциплинам образовательных программ высшего образования в соответствии с направленностью программы аспирантуры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетные единицы, **72** часа.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

Доцент, канд. биол. наук



Вавилова Л.В.

И.о. зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Вавилова Л.В.