

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

АННОТАЦИЯ к рабочей программе по Экологии (1.5.15) для аспирантов

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

1. Цели и задачи.

Цели -

формирование теоретических знаний и практических навыков по формированию у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области экологии, современных научных экологических концепциях и методах исследования в экологии, в том числе лесной экологии.

Задачи -

- сформировать у аспирантов представление о современных экологических концепциях;
- о ведущих тенденциях экологических исследований;
- представление об актуальных экологических проблемах и способах их решения;
- подготовить аспирантов к применению полученных знаний для решения теоретических и практических задач в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Экология является составной частью цикла *базовых дисциплин* (2.1.2).

3. Требования к уровню подготовки аспиранта, завершившего изучение дисциплины

Знать: основы современных концепций в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды, в том числе в области лесной экологии; современные подходы и методы исследований, применяемые в экологии и пути решения экологических задач;

Уметь: самостоятельно ставить задачу исследования на основе полученных знаний и навыков.

Владеть: методами экологических исследований и интерпретацией их результатов

Навыки, опыт деятельности:

- владения навыками оформления заявок на участие в международных конференциях, в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов), в том числе аудиторных – 48 академических часа, самостоятельных – 51 академических часа.

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы общей экологии

Тема 1.1 Экология как наука.

Тема 1.2. Системность жизни

Раздел 2. Учение о биогеоценозах

Раздел 2.3. Учения о сообществах .

Тема 3.1. Зеленые растения.

Тема 3.2. Популяционная экология.

Тема 3.3. Демографическая структура популяций

Тема 3.4. Межпопуляционные взаимодействия в сообществе.

Раздел 4. Человек и биосфера

Тема 4.1. Воздействие человека на биосферу.

Тема 4.2. Демография и загрязнение окружающей среды