

АННОТАЦИЯ
по дисциплине «Б1.В.ОД.3 Современная экология и глобальные
экологические проблемы (углублённый курс)»
3 курс (ЗФО)

1. Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины является ознакомление аспирантов с фундаментальными закономерностями в области экологии, формирование представлений о взаимодействии биологических (экологических) и социально–производственных систем и глобальных экологических проблемах.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные понятия и термины современной экологии. основные направления, методы и принципы экологических исследований;
- принципы рационального использования природных ресурсов;
- общую теорию устойчивости экологических систем;
- экологические аспекты природно-антропогенных систем и механизмы поддержания биологического разнообразия;
- современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы;

Уметь:

- использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, педосферы, биосферы и техносферы;
- осуществлять анализ изменений геосфер под влиянием природных и техногенных систем;
- прогнозировать и оценивать возможные отрицательные последствия деятельности человека для окружающей среды;
- моделировать состояние экосистем и глобальных биосферных процессов;

Владеть:

- навыками компетентного участия в обсуждении и решении острых проблем, порождаемых новыми технологиями;
- навыками оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).

Формируемые компетенции: ПК-1 «знает и использует основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению».

3. Краткое содержание дисциплины:

Содержанием дисциплины определяют следующие разделы: Научные основы современной экологии; Человек и окружающая среда: история взаимодействия; Глобальные экологические проблемы современности; Глобальные экологические проблемы: перспективы развития и решения.

4. Объём учебной дисциплины

ОФО: Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов (54 часа аудиторных занятий и 54 часа самостоятельной работы), форма контроля – зачёт.

5. Образовательные технологии

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: аудиторная работа в виде лекций, лабораторных и практических занятий; внеаудиторная самостоятельная работа аспирантов.

Вид аттестации: зачёт.

Основная литература:

1. Экологические особенности гастеромицетов важнейших биоценозов Северо-Западного Кавказа: монография / О.А. Шумкова, С.Б. Криворотов. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 160 с.
2. Эколого-биологические особенности *Vitex agnus-castus* L. (*Verbenaceae*) в условиях Северо-Западного Кавказа: монография / Л.Н. Середа, С.Б. Криворотов. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 170 с.
3. Яковлева Е.Л. , Григорьева О.В. , Байбакова Е.В. Экологическая культура: монография. Казань, 2014. 192 с. Режим доступа в ЭБС: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=257991&sr=1