

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Экология

2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Экология (по отраслям)

4. КВАЛИФИКАЦИЯ: нет

5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: группа экологии растений и геоэкологии

6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса – освоения дисциплины является формирование у аспирантов высокого уровня теоретической и профессиональной подготовки, знаний общих концепций и методологических вопросов экологии, глубокого понимания основных проблем экологии и умения применять полученные знания для решения исследовательских и прикладных задач.

Задачи курса - Усвоение основных достижений экологии с их интерпретацией;

- Формирование системных взглядов об организации и функционирования надорганизменных систем различных уровней.
- Формирование навыков практического применения полученных экологических знаний для решения практических природоохранных задач.
- Формирование понимания основных естественных процессов, обеспечивающих устойчивую целостность восприятия среды жизни человека, приобретение экологического мировоззрения.
- Осознание важности экологии как фундаментальной биологической дисциплины для развития природопользования и глобального будущего человечества.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

	Содержание ЗУВ
ЗНАТЬ:	– Принципы формирования, организации и функционирования надорганизменных систем разного уровня; – Механизмы взаимосвязи организма и среды; – Основные экологические понятия и термины; – Понятие и роль лимитирующих факторов; – Принципы организации и функционирования надорганизменных систем; – Формы биотических отношений в сообществах; – Структуру экосистем, их основные типы и динамику; – Основные закономерности, протекающие в биосфере.
УМЕТЬ:	– Применять полученные в области экологии знания для решения конкретных научно-практических, производственных, педагогических, информационно-поисковых, методических и других задач; – Планировать, организовывать и вести научно-исследовательскую и учебно-воспитательную работу; – Организовывать полевые и камеральные работы по изучению экосистем разной степени сложности; – Моделировать и прогнозировать поведение экосистем разной степени сложности, находить способы их оптимизации; – Разрабатывать мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов.
ВЛАДЕТЬ:	– Владеть приемами поиска и использования научно-технической и научно-

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
1	Факториальная экология.	3	3 л	1 п.з.	10 с.р.		устный опрос
2	Популяционная экология	3	4 л	4 п.з.	10 с.р.		устный опрос
3	Экология сообществ.	3	5 л	7 п.з.	10 с.р.	12 к.	зачет
4	Системная экология.	4	4 л	4 п.з.	10 с.р.	12 к.	устный опрос
5	Прикладная экология.	4	5 л	6 п.з.	10 с.р.	12 к.	устный опрос
6	Экология человека.	4	3 л	2 п.з.	10 с.р.		экзамен
	Итого		24л	24 п.з.	60 с.р.	36 контр.	

10. КУРС – 2 СЕМЕСТР – 3-4 КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- базовые знания по экологии на уровне магистрантов.
- знание современных тенденций развития экологии.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Правовые и организационные аспекты охраны окружающей среды

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 24 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 24 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 60 час.

КОНТРОЛЬ – 36 час.

ИТОГО – 108 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: Кандидатский ЭКЗАМЕН

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. Будыко А.М. Глобальная экология, М., Мысль, 1977
<http://www.geoversum.by/catalog/item5849.html>
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. М.: 1989.
3. Биогеография с основами экологии/ А.Г. Воронов, Н.Н. Дроздов, Д.А. Криволицкий, Е.Г. Мяло. МГУ, 2002 <http://www.geoversum.by/catalog/item6001.html>
4. Горышина Т.К. Экология растений. М.: Высшая школа, 1979. 358 с.
5. Керженцев А.С. Функциональная экология. М.: Наука, 2006. 259 с.

6. Степановских А.С. Общая экология. М.: ЮНИТТ-ДАНА, 2015.
<https://www.google.ru/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&sqi=2&ved=0ahUKEwjv8K7X5vHNAhXsApoK>
7. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА – М., 2003. 256 с.
http://www.gubkin.ru/faculty/geology_and_geophysics/chairs_and_departments/geology/Ecologicheskie%20osnovy%20prirodopolzov.pdf
8. Одум Ю. Экология. В 2-х т. М.: Мир, 1986. Т.1- 328 с.; Т.2 – 376 с.
<http://www.alleng.ru/d/ecol/ecol13.htm>
9. Миркин Б.М., Основы общей экологии/ Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. М.: 2003. 239 с.
<http://www.alleng.ru/d/ecol/ecol56.htm>
10. Экология / РАН с 1970-2015 гг. (Периодическое издание, выходит 1 раз в 2 месяца).

б) дополнительная литература

1. Варминг Э. Распределение растений в зависимости от внешних условий (экологическая география растений). СПб.: 1902. Селедец В.П. Рекреационная динамика растительности в муссонном климате Дальнего Востока России. Владивосток: Мос. Гос. ун-т им. Адм. Г.И. Невельского, 2011.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- http://www.cls-kuntsevo.ru/links_ekologiya.php;
http://www.vernadsky.ru/rus/res-Internet_view.php;
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru/>
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области
<http://mpr.admsakhalin.ru/>

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук



Андреева М.Ю.