

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Научные исследования
2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки
3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Экология
4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь
5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:
7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью научных исследований аспиранта является становление его мировоззрения как профессионального ученого, формирование и совершенствование навыков самостоятельной научных исследований, включая постановку и корректировку научной проблемы, работу с разнообразными источниками научно-технической информации, проведение оригинального научного исследования самостоятельно и в составе научного коллектива, обсуждение НИ в процессе свободной дискуссии в профессиональной среде, презентацию и подготовку к публикации результатов НИ, а также подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по выбранному профилю.

### 8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

#### 8.1. Универсальные компетенции:

УК-1 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-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

УК-5 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

#### 8.2. Общепрофессиональные компетенции

ОПК – 1 Способность самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в области наук о Земле с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникативных технологий.

#### 8.3. Профессиональные компетенции:

ПК-1 Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области экологии.

ПК-2 Способность к анализу имеющейся научной информации, выявлению фундаментальных проблем экологии, постановке задачи и выполнению полевых, лабораторных исследований при решении конкретных задач по экологии.

ПК-3 Готовность понимать и творчески использовать в научной деятельности знания основных принципов охраны природы.

ПК-4 Способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию с

использованием современных информационных технологий.

ПК-5 Готовность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии, проводить экологический мониторинг и экологическую экспертизу и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции.

ЗНАТЬ:	- физические и математические модели процессов и явлений, относящиеся к исследуемому объекту, а также оборудование, технологии и программные комплексы, используемые при проведении исследований, направленных на решение задачи, поставленной перед аспирантом в рамках тематики его кандидатской диссертации;
УМЕТЬ:	- формулировать цели и задачи исследования, самостоятельно планировать и проводить исследования, анализировать полученные результаты и делать соответствующие выводы, оформлять научно-техническую документацию
ВЛАДЕТЬ:	- навыками научной коммуникации и исследовательской деятельности в условиях функционирования научно-исследовательских коллективов.

#### 9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ раз-дела	Наименование раздела	Количество часов			Форма текущего контроля
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа	
1	Постановка и корректировка научной проблемы, решаемой в диссертации	100	50	50	Обсуждение с научным руководителем и/или на семинарах
2	Работа с источниками научно-технической информации по тематике НИ	1000	500	500	Обсуждение с научным руководителем и/или на семинарах научной группы
3	Проведение самостоятельного научного исследования	3000	1500	1500	Отчеты на семинарах научной группы, семинарах кафедры
4	Подготовка презентаций и докладов по результатам НИ на научных семинарах, конференциях, симпозиумах, школах	500	250	250	Доклады на семинарах, конференциях, симпозиумах, научных школах, публикации в итоговых сборниках и трудах.
5	Подготовка публикаций по результатам НИ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК России для опубликования материалов диссертаций	500	250	250	Публикации в рецензируемых научных журналах
6	Подготовка заявок и отчетов по конкурсам на проведение НИ по тематике диссертации	300	150	150	Поданные заявки на конкурсы на проведение НИ, отчеты о проведенных НИ.
7	Промежуточная аттестация	80	40	40	Годовой или итоговый отчет о работе аспиранта
8	Оформление диссертационной работы для предзащиты на	1000	500	500	Выписка из протокола заседания кафедры по докладу результатов

	заседании кафедры				диссертационной работы
--	-------------------	--	--	--	------------------------

10. КУРС – 1-4                      СЕМЕСТР – 1-8                      КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 180 -  
очные аспиранты.

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:  
нет

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:  
Экология, Правовые и организационные аспекты охраны окружающей среды, Макроэкология и биогеографии, Научно-исследовательский семинар, Основы сбора и обработки экологических данных, Экология природных и антропогенных систем, Оценка состояния и устойчивости биосферы.

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС: 6480 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: 1-8 семестр – зачет – очные аспиранты

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

15.1. Печатные издания: основная и дополнительная литература по теме научного исследования.

15.2. Периодическая литература: оригинальные статьи и монографии по тематике работы, рекомендованные руководителем НИР.

15.3. Интернет-ресурсы:

[elibrary.ru/](http://elibrary.ru/) - Научная электронная библиотека.

Автор-составитель

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

Андреева М.Ю.