

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

Программа

Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 Биологические науки, профиль 03.02.06 — Ихтиология

УТВЕРЖДЕНА

(в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 (ред. от 05.04.2016) решением ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» (протокол от 26.05.2017 г. № 10)

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ профиль:

03.02.06 – Ихтиология

Очная и заочная формы обучения

Оглавление

1.	Общие положения
1.1	Определение основной профессиональной образовательной программы
	высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических
	кадров в аспирантуре (ООП ВО)
1.2	Нормативные документы для разработки ООП
1.3	Общая характеристика вузовской основной профессиональной
	образовательной программы высшего образования по направлению
	подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль 03.02.06 Ихтиология)
1.3.1	Миссия, цель и задачи ООП ВО
1.3.1	-
1.3.3	Срок освоения ООП ВО по данному направлению Трудоемкость ООП ВО по данному направлению
1.3.3	
1.4	Требования к уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, необходимому для освоения ООП ВПО
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП по
2.	направлению подготовки научно-педагогических кадров в
	аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»
2.1	Область профессиональной деятельности выпускника ООП ВО
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника ООП ВО
2.3	Виды профессиональной деятельности выпускника ООП ВО
3.	Компетентностная модель выпускника вуза как совокупный
	ожидаемый результат образования по завершении освоения данной
	ООП ВО
3.1	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной
	программы (карта компетенции)
3.2	Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по
4	ООП
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при ООП по направлению подготовки
	научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические
	науки» (профиль «Ихтиология»)
4.1	График учебного процесса
4.2	Учебный план
4.3	Аннотации рабочих программ дисциплин
4.3.1	Обязательные дисциплины базовой части
4.3.2	Обязательные дисциплины вариативная части
4.3.3	Дисциплины по выбору вариативной части
4.3.4	Программа научно-исследовательской работы
4.3.5	Программа педагогической практики
4.3.6	Программа научно-производственной практики
4.3.7	Программа ИГА
5.	Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВО по направлению
	подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01
	«Биологические науки» (профиль «Ихтиология»

Кубанский государственный университет		Стр. 2 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

5.1	Кадровое обеспечение реализации ООП ВО
5.2	Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО
5.3	Материально-техническое обеспечение реализации ООП ВО
.4	Финансовое обеспечение реализации ООП ВО
•	Характеристики среды ВУЗа, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников
•	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»)
.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля
	успеваемости и промежуточной аттестации
.2	успеваемости и промежуточной аттестации Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО
2	
.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО
.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО Лист согласования
.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО Лист согласования Лист ознакомления
2.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО Лист согласования Лист ознакомления Лист регистрации изменений и дополнений
7.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО Лист согласования Лист ознакомления Лист регистрации изменений и дополнений Лист периодических проверок Приложение 1. Календарный график учебного процесса по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01

Кубанский государственный университет		Стр. 3 из 100
Основная образовательная программа по направлению	Версия:	1
подготовки кадров высшей квалификации – по		
направлениям подготовки научно-педагогических кадров		
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

1 Общие положения

1.1 Определение основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (ООП ВО)

Настоящая ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в КубГУ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», а также с учетом Примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ПООП ВО) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки».

Настоящая ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программа педагогической практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП

Настоящая ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) разработана на основе следующих основных нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.
 № 273-Ф3:
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2003 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства РФ от 14.02.2008 г. № 71;
- ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 30.07.2014 г. № 871, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.08.2014 г. № 33686;
- Устав ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет»

Кубанский государственный университет	Стр. 4 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология)

1.3.1. Миссия, цель и задачи ООП ВО

Миссия: Миссией ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) является формирование целостной личности — профессионала высшей квалификации, востребованного в областях деятельности, связанных с исследованием живой природы и ее закономерностей, а также использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

Цель: Целью ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) является подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации, обладающих необходимыми универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, позволяющими вести научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность в области биологических наук.

Задачи: Задачами ООО ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) являются:

- 1. Формирование важнейших социально-личностных качеств выпускников кадров высшей квалификации: целеустремленности, организованности, ответственности, гражданственности, коммуникативности, повышение общей культуры.
- 2. Углублённая подготовка выпускников кадров высшей квалификации в гуманитарной сфере (философия, иностранный язык, педагогика).
- 3. Углублённая профессиональная подготовка выпускников кадров высшей квалификации, позволяющая успешно работать в различных сферах применения биологических знаний, прежде всего, в области морфологии, систематики, физиологии, биологии и экологии рыб и разработки научных основ по охране, воспроизводству и рациональному использованию рыбных ресурсов.

1.3.2. Срок освоения ООП ВО

Нормативный срок освоения ООП ВО (аспирантура) по направлению подготовки научно-педагогических кадров аспирантуры 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) составляет 4 года при очной форме обучения и 5 лет при заочной форме обучения.

1.3.3. Трудоемкость ООП ВО

Трудоемкость освоения аспирантом ООП ВО по данному направлению – 240 зачетных единиц (8640 ч.)

Кубанский государственный университет		Стр. 5 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

1.4 Требования к уровню подготовки, научно-педагогических кадров в аспирантуре, необходимому для освоения ООП ВО

Лица, желающие освоить основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология), должны иметь образование не ниже высшего (специалитет или магистратура)

Порядок приема по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и условия конкурсного отбора определяются действующим законодательством и внутренними документами КубГУ.

Поступление в аспирантуру КубГУ по направлению 06.06.01 «Биологические науки» (профиль Ихтиология) осуществляется на конкурсной основе. Поступающий должен успешно (с оценкой не ниже «удовлетворительно») сдать в устной форме три экзамена по дисциплинам: «Ихтиология», «Иностранный язык» и «Философия».

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника ООП ВО

Областями профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по направлению «Биологические науки» являются:

- исследование живой природы и ее закономерностей;
- использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника ООП ВО

Объектами профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по направлению «Биологические науки» являются:

- биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранительные технологии, биосферные функции почв;
- биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника ООП ВО

Видами профессиональной деятельности выпускника ООП ВО по направлению «Биологические науки» являются:

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук.

Кубанский государственный университет		Стр. 6 из 100
Основная образовательная программа по направлению	Версия:	1
подготовки кадров высшей квалификации – по		
направлениям подготовки научно-педагогических кадров		
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

3 Компетентностная модель выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат образования по завершению освоения данной ООП ВО

3.1 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения данной программы

Коды компетенций	Название компетенции
	способность к критическому анализу и оценке современных
УК-1	научных достижений, генерированию новых идей при решении
J 10 1	исследовательских и практических задач, в том числе в
	междисциплинарных областях
	способность проектировать и осуществлять комплексные
УК-2	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе
V 11 2	целостного системного научного мировоззрения с использованием
	знаний в области истории и философии науки
	готовность участвовать в работе российских и международных
УК-3	исследовательских коллективов по решению научных и научно-
	образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии
J IC 1	научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного
J K-3	профессионального и личностного развития
	способность самостоятельно осуществлять научно-
ОПК-1	исследовательскую деятельность в соответствующей
OIIK-1	профессиональной области с использованием современных методов
	исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным
OTIK-2	образовательным программам высшего образования
	способность планировать и осуществлять научно-
ПК-1	исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов,
	анализировать и описывать результаты проведённых исследований
	понимание значимости биологического разнообразия для
ПК-2	поддержания стабильного функционирования экосистем различных
11IC-2	уровней и способность оценивать и анализировать уровень
	биологического разнообразия водных экосистем
	способность анализировать вопросы в области систематики,
ПК-3	экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза и популяционной
	биологии рыб

Кубанский государственный университет	Стр. 7 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

3.2 Матрица соответствия планируемых программных результатов обучения по ООП

№	Шифр	TYY 1		
п/п	компетенции	Шифр и наименование дисциплины		
1	УК-1	Б1.Б.4 Логика и методология научного познания		
2	VVV. 0	Б1.Б.3 История и философия науки		
2	УК-2	Б1.Б.4 Логика и методология научного познания		
3	УК-3	Б1.Б.2 Иностранный язык в специальности		
4	XVIC 4	Б1.Б.1 Иностранный язык		
4	УК-4	Б1.Б.2 Иностранный язык в специальности		
5	УК-5	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы		
		Б1.Б.4 Логика и методология научного познания		
	OHIC 1	Б2.2 Научно-производственная практика		
6	ОПК-1	Б3.1 Научно-исследовательская работа		
		Б4.1 Государственный экзамен		
		Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы		
7	ОПК-2	Б2.1 Педагогическая практика		
		Б4.1 Государственный экзамен		
		Б1.В.ОД.1 Ихтиология (кандидатский экзамен)		
		Б1.В.ОД.З Исследовательская работа в ихтиологии		
		Б1.В.ДВ.1.2 Методы вариационной и многомерной статистики		
8	ПК-1	в ихтиологии		
		Б4.1 Государственный экзамен		
		Б2.2 Научно-производственная практика		
		Б3.1 Научно-исследовательская работа		
		Б1.В.ОД.1 Ихтиология (кандидатский экзамен)		
9	ПК-2	Б1.В.ОД.2 Популяционная биология рыб		
9	11K-2	Б1.В.ДВ.2.1 Биоразнообразие водных экосистем		
		Б4.1 Государственный экзамен		
		Б1.В.ОД.1 Ихтиология (кандидатский экзамен)		
		Б1.В.ОД.2 Популяционная биология рыб		
	ПК-3	Б1.В.ОД.З Исследовательская работа в ихтиологии		
10		Б1.В.ДВ.1.1 Региональная ихтиология		
10		Б1.В.ДВ.1.2 Методы вариационной и многомерной статистики		
		в ихтиологии		
		Б1.В.ДВ.2.2 Биология развития гидробионтов		
		Б4.1 Государственный экзамен		

Кубанский государственный университет		Стр. 8 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»)

4.1 График учебного процесса

График учебного процесса по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль – Ихтиология) представлен в Приложении А.

4.2 Учебный план

Учебный план по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль – Ихтиология) представлен в Приложении Б.

- 4.3 Аннотации рабочих программ дисциплин
- 4.3.1. Обязательные дисциплины базовой части

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.1 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

- **1. Цель/цели дисциплины:** формирование компетенций, необходимых для практического владения языком, который позволяет использовать его в научной работе.
 - 2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

Уметь:

- выявлять языковые различия в жанрово-стилистических разновидностях научных текстах по профессиональной проблематике, оформлять высказывания по правилам соответствующего жанра, в соответствии с конкретными коммуникативнопрагматическими задачами в кодифицированной ситуации общения;
- следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках;
- осуществлять взаимосвязанные виды иноязычной профессионально ориентированной речевой деятельности в профессиональной сфере, в том числе:
- в говорении: владеть подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке; владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с избранной специальностью;

Кубанский государственный университет	Стр. 9 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

- аудировании: понимать на слух оригинальную монологическую диалогическую речь по специальности, опираясь на изученный языковой материал, страноведческие и профессиональные знания, языковой фоновые навыки контекстуальной догадки, воспринимать специфику композиционной структуры научного/специального текста, уметь оценить содержание аудиотекста с точки зрения степени системных связей между фактами и явлениями, аргументированности и важности информации с определенных научных позиций/ в аспекте профессиональнокорпоративных интересов;
- *в чтении:* свободно читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки, владеть всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое);
- в частности уметь составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме резюме, подготовить в письменной форме сообщение или доклад по проблематике научного исследования, с четкой композиционной структурой в соответствии с лексико-грамматическими и стилистическими нормами изучаемого языка;
- в переводе: уметь оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде полного и реферативного перевода, резюме в соответствии с нормами и узусом, типологией текстов на языке перевода; уметь осуществлять письменный перевод научного/ специального текста с иностранного на русский язык в пределах, определенных программой; уметь пользоваться словарями, справочниками, и другими источниками дополнительной информации.

Владеть:

- лексическим минимумом до 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая 500 терминов профилирующей специальности;
- грамматикой (морфологическими категориями и синтаксическими единицами и структурами) в объеме, определенном программой, с учетом специфики лексикограмматического оформления документов и научных текстов по профилирующей специальности; навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках:
- навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- различными методами, технологиями и типами коммуникации при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.

Формируемые компетенции:

УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Кубанский государственный университет		Стр. 10 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

3 Kr	STRUE	соле	пжание	писп	иплины:
J. IX	ainuu	СОДС	рмапис	дисц	инлипы.

			Количеств	о часов
№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа (ЛР)	Самостоятельная работа
1	Чтение и перевод	20	4	16
2	Письмо	6	-	6
3	Говорение	19	10	9
4	Работа с газетным материалом	20	8	12
5	Составление словаря-минимума по специальности	10	-	10
6	Диссертационное исследование	6	2	4
	Итого:	108	24	57 + 27 час. (подготовка к экзамену)

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3,0 зачетных единицы — 108 академических часов, в т.ч. 24 час. аудиторных занятий, 57 час. — самостоятельной работы студентов и 27 час. — подготовка к экзамену.

5. Образовательные технологии

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: ІТ-методы, работа в команде, Case-study, тренинги, методы проблемно-ориентированного обучения.

При проведении занятий сочетают активные и интерактивные формы занятий (ролевые игры, коммуникативный тренинг) с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Самостоятельное изучение разделов дисциплины заключается в информационном интернет-поиске, обработке корпусных ресурсов, исследовании существующих и самостоятельной разработке новых аудио- и видеоматериалов, подготовке домашних заданий.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Левицкая Т.Р., Фитерман А.М. Теория и практика перевода с английского языка на русский [Удалённый ресурс]. Режим доступа: www.translations.web-3.ru.
- 2. Лимарева. Т.Ф., Лоза В.И., Тхорик В.И. Экзамен по английскому языку: учебное пособие для аспирантов и соискателей. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2007.
- 3. Колесникова Н.И. От конспекта к диссертации. Учебное пособие по развитию навыков письменной речи. М.: Флинта, 2005.
- 4. Шахова Н.И. Курс английского языка для аспирантов. Электронная библиотека, Флинта, 2010. [Удалённый ресурс]. Режим доступа: www. razum.ru.

Авторы РПД: к.ф.н., доцент кафедры английской филологии Т.Ф. Лимарева, ст. преподаватель кафедры английской филологии В.И. Лоза.

Кубанский государственный университет		Стр. 11 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.2 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1. Цель/цели дисциплины: формирование компетенций, необходимых для практического владения языком, который позволяет использовать его в научной работе.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках.

Уметь:

- выявлять языковые различия в жанрово-стилистических разновидностях научных текстах по профессиональной проблематике, оформлять высказывания по правилам соответствующего жанра, в соответствии с конкретными коммуникативнопрагматическими задачами в кодифицированной ситуации общения;
- следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках;
- осуществлять взаимосвязанные виды иноязычной профессионально ориентированной речевой деятельности в профессиональной сфере, в том числе:
- в говорении: владеть подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке; владеть диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с избранной специальностью;
- аудировании: понимать слух оригинальную на монологическую диалогическую речь по специальности, опираясь на изученный языковой материал, страноведческие и профессиональные фоновые знания, навыки языковой контекстуальной догадки, воспринимать специфику композиционной научного/специального текста, уметь оценить содержание аудиотекста с точки зрения степени системных связей между фактами и явлениями, аргументированности и важности информации с определенных научных позиций/ в аспекте профессиональнокорпоративных интересов;
- в чтении: свободно читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки, владеть всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое);
- в письме: владеть письменной речью в пределах изученного языкового материала, в частности уметь составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме резюме, подготовить в письменной форме сообщение или доклад по проблематике научного исследования, с четкой композиционной структурой в соответствии с лексико-грамматическими и стилистическими нормами изучаемого языка;
- *в переводе:* уметь оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде полного и реферативного перевода, резюме в соответствии с

Кубанский государственный университет		Стр. 12 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

нормами и узусом, типологией текстов на языке перевода; уметь осуществлять письменный перевод научного/ специального текста с иностранного на русский язык в пределах, определенных программой; уметь пользоваться словарями, справочниками, и другими источниками дополнительной информации.

Владеть:

- лексическим минимумом до 4000 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая 500 терминов профилирующей специальности;
- грамматикой (морфологическими категориями и синтаксическими единицами и структурами) в объеме, определенном программой, с учетом специфики лексикограмматического оформления документов и научных текстов по профилирующей специальности; навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках;
- навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- различными методами, технологиями и типами коммуникации при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.

Формируемые компетенции:

УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

3. Краткое содержание дисциплины:

		Количество часов			
№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа ЛЗ	Самостоятельная работа	
	Работа над языковым				
	материалом				
1	Грамматика и лексика	24	12	12	
2	Фонетика	8	4	4	
	Обучение видам речевой				
	коммуникации				
3	Аудирование и говорение	10	6	4	
4	Чтение и перевод	22	10	12	
5	Письмо	8	4	4	
	Итого:	72	36	36	

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2,0 зачетных единицы – 72 академических часа, в т.ч.: 36 час. аудиторных занятий и 36 час. самостоятельной работы.

Кубанский государственный университет		Стр. 13 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

5. Образовательные технологии

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы занятий (ролевые игры, коммуникативный тренинг) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

Самостоятельное изучение разделов дисциплины заключается в информационном интернет-поиске, обработке корпусных ресурсов, исследовании существующих и самостоятельной разработке новых аудио- и видеоматериалов, подготовке домашних заланий.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

- 1. Лимарева Т.Ф., Лоза В.И., Тхорик В.И. Экзамен по английскому языку: учебное пособие для аспирантов и соискателей. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2007.
- 2. Левицкая Т.Р., Фитерман А.М. Теория и практика перевода с английского языка на русский [Удалённый ресурс]. Режим доступа: www.translations.web-3.ru.
- 3. Бреус Е.В. Основы теории и практики перевода [Удалённый ресурс]. Режим доступа: www.translations.web-3.ru.
- 4. Коган М.С., Кондрашова И.В., Медведева, Е.А. Английский язык: учебное пособие для аспирантов и соискателей. Ч.1,Ч.2. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013.

Авторы РПД: к.ф.н., доцент кафедры английской филологии Т.Ф. Лимарева, ст. преподаватель кафедры английской филологии В.И. Лоза.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.3 ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

1. Цель/цели дисциплины:

- 1) формирование у аспирантов культуры философско-методологического мышления, необходимой для профессиональной научно-исследовательской и научно-образовательной работы, разработки и апробации концептуально-методологического содержания диссертационных исследований;
- 2) усвоение аспирантами навыков использования философской методологии в единстве с общей и специальной методологией конкретных (частных) наук;
- 3) раскрытие общих закономерностей возникновения и развития науки, демонстрация соотношения гносеологических и ценностных подходов в прогрессе научного знания.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные этапы исторического развития философии и методологии науки;
- основные парадигмы научной рациональности;
- различные концепции философии и методологии науки;
- принципы классического и современного логико-методологического, общенаучного мышления;

Кубанский государственный университет		Стр. 14 из 100
Основная образовательная программа по направлению	Версия:	1
подготовки кадров высшей квалификации – по		
направлениям подготовки научно-педагогических кадров		
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

- сущность и главные достижения историко-методологической мысли, современные философско-методологические концепции;
- содержание логико-категориального стиля мышления в области систематической философии и методологии математического, естественно-научного и социальногуманитарного знания;
 - структуру, формы и методы научного познания, их эволюцию;
- философско-мировоззренческие и концептуально-методологические основания современной науки;
- специфику и основания постановки проблем развития науки в XX начале XXI века, основные стратегии описания развития науки;
- основные проблемы исследования науки как социокультурного феномена, её функции, законы развития и функционирования;
 - ценностное содержание научной рациональности и её исторических типов;
 - этические проблемы и аспекты науки и научной деятельности;
 - современное состояние философско-методологических исследований науки.

Уметь:

- ориентироваться в основных философско-методологических и мировоззренческих проблемах науки в её классических и современных формах;
- разработать философско-методологическую и историко-научную базу своего диссертационного исследования (в форме философско-методологического эссе);
- представлять структуру научно-методологического знания и уметь сочетать его основные элементы в своей научно-исследовательской работе;
- прослеживать преемственность философских идей в области истории и методологии науки;
- прослеживать динамику научно-методологического развития в широком социокультурном контексте;
- уметь актуализировать в своих диссертационных исследованиях, монографиях и статьях основные методологические и концептуальные принципы классической и современной философии и методологии науки.

Формируемые компетенции:

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.

3. Краткое содержание дисциплины:

Ma		Количество часов			
№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа	
1	Введение в предмет				
2	Общие проблемы истории и				
	методологии науки				
3	Проблемы истории и методологии				
3	естественных и математических наук				
	Итого:	72	26	46	

Кубанский государственный университет		Стр. 15 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2,0 зачетных единицы — 72 академических часа, в т.ч.: лекции — 18 час., практические (семинарские) занятия — 8 час., самостоятельная работа — 46 час., из которых 27 час. — подготовка к экзамену.

5. Образовательные технологии

При реализации учебной работы по освоению курса «История и философия науки» используются современные образовательные технологии:

- информационно-коммуникационные технологии;
- проектные методы обучения;
- исследовательские методы в обучении;
- проблемное обучение.

Успешное освоение материала курса предполагает большую самостоятельную работу аспирантов и руководство этой работой со стороны преподавателей.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы ведения занятий: метод проектов, метод поиска быстрых решений в группе, мозговой штурм.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Философия науки: общий курс / под ред. С.А. Лебедева. М.: Академический проспект, 2007. 731 с.
- 2. Лебедев С.А. Философия науки: словарь основных терминов. М.: Академический проспект, 2007. 317 с.
 - 3. Рузавин Г.И. Философия науки. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. 400 с.
- 4. Актуальные проблемы философии науки / отв. ред. О.В. Гирусов. М.: Прогресс Традиция, 2007. 344 с.
- 5. Лебедев С.А. Введение в историю и философию науки. М.: Академический проспект, 2007. 379 с.

Авторы РПД: д.ф.н., заведующий кафедрой философии П.Е. Бойко; д.ф.н., профессор кафедры философии В.Г. Сидоров; д.ф.н., профессор кафедры философии С.Б. Кожевников; к.ф.н. доцент кафедры философии С.И. Змихновский.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.4 ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

1. Цель дисциплины: Курс «Логика и методология научного познания» имеет инновационный характер и читается в контексте традиции систематической философии, методологии и истории научной рациональности. Программа курса отражает всеобщую логику и систематику историко-методологической, философской и науковедческой мысли, освоение которой даёт возможность аспиранту составить целостное и адекватное понимание сущности и содержания данной дисциплины.

Общая цель настоящего курса заключается в формировании интеллектуально-

Кубанский государственный университет		Стр. 16 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

творческих качеств аспирантов, подготовку в научно-исследовательской работе через развитие культуры их философско-методологического и общенаучного мышления.

Основным средством её достижения выступает приобщение к достижениям мировой философской и историко-методологической науки, вершинам духовного творчества человечества.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Зиять

- закономерности развития современной логики и методологии науки;
- основные парадигмы научной рациональности;
- различные концепции философии, логики и методологии научного исследования;
- ценностное содержание научной рациональности и ее исторических типов;
- структуру, формы и методы научного познания, их эволюцию;
- философско-мировоззренческие и концептуально-методологические основания современной науки;
 - логико-методологические функции науки в развитии цивилизации;
 - основные современные социально-этические аспекты развития науки;
- основные направления философии и методологии современного социального познания, с учётом специфики теоретико-методологических исследований в области социальной работы.

Уметь:

- характеризовать с научно-парадигмальных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы; проблемы человека в современном обществе;
- осуществлять комплексный поиск, систематизацию и интерпретацию социальной информации по определённой теме из оригинальных текстов;
- объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных научных парадигм;
- раскрывать на примерах важнейшие теоретические положения и понятия философии, теории и методологии научного исследования;
- участвовать в дискуссиях по актуальным философско-методологическим проблемам;
- формулировать на основе приобретённых философских и историкометодологических и социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определённым проблемам;
- оценивать различные суждения о научных объектах с точки зрения философских наук;
- осуществлять индивидуальные и групповые учебные исследования по историконауковедческой и философско-методологической проблематике;

Владеть:

- базовыми научно-парадигмальными и логико-методологическими знаниями, основами философии и методологии научного мышления;
- навыками работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач;

Кубанский государственный университет		Стр. 17 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
 - методологией философского познания в позитивно-научных исследованиях;
- способностью использовать полученные знания в практике научноисследовательской работы (диссертации, статьи, монографии и т.д.).

Формируемые 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-1);

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-2);

ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

		Количество часов				
№ раздела	Наименование разделов	Bcero	Аудиторная работа	Самостоятельная работа		
1	Понятие системы философии и методологии науки	24	12	12		
2	Этапы эволюции философскометодологических систем и проблема всеобщей методологии научного исследования	8	4	4		
3	Структура позитивно-научного знания. Теоретический и эмпирический уровни	10	6	4		
4	Диалектика как всеобщая философская методология научного исследования		10	12		
5	Логика, методология и технология выполнения диссертационного исследования: основные идеи, принципы и этапы работы	8	4	4		
	Итого:	72	36	36		

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2,0 зачетных единицы – 72 акалемических часа.

Кубанский государственный университет		Стр. 18 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

5. Образовательные технологии:

При реализации учебной работы по освоению курса «Логика и методология научного познания» используются современные образовательные технологии:

- информационно-коммуникационные технологии;
- проектные методы обучения;
- исследовательские методы в обучении;
- проблемное обучение.

Успешное освоение материала курса предполагает большую самостоятельную работу аспирантов и руководство этой работой со стороны преподавателей.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы ведения занятий: метод проектов, метод поиска быстрых решений в группе, мозговой штурм.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

- 1. Философия науки: общий курс: [учебное пособие для вузов] // под ред. С.А. Лебедева. [Изд. 5-е, перераб. и доп.]. М.: Академический проект: Альма Матер, 2007. 731 с. -.
- 2. Философия науки: словарь основных терминов // Лебедев С.А. [2-е изд., перераб. и доп.]. М.: Академический проект, 2007. 317 с.
- 3. Философия науки: учебное пособие для студентов вузов // Рузавин Г.И. [2-е изд.]. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. 400 с.
- 4. Актуальные проблемы философии науки // отв. ред. Э.В. Гирусов. М.: Прогресс-Традиция , 2007. 344 с.
- 5. Введение в историю и философию науки: учебное пособие для вузов / С.А. Лебедев и др.; под общ. ред. С. А. Лебедева. Изд. 2-е, испр. и доп. М.: Академический Проект, 2007. 379 с.

Автор РПД: доктор философских наук, профессор, заведующий кафедрой философии Бойко П.Е.

4.3.2. Обязательные дисциплины вариативной части

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.1 ИХТИОЛОГИЯ (КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН)

1. Цель дисциплины: получение и обобщение аспирантами знаний о современной системе рыб и рыбообразных, об особенностях их экологии, взаимоотношениях с абиотическим и биотическим окружением, особенностях распределения и миграций, питания, а также современных технологиях разведения и выращивания рыб, основанных на методах интенсификации рыбоводных процессов.

Кубанский государственный университет		Стр. 19 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать

- 1. Основы современной систематики рыбообразных и рыб.
- 2. Современную систему Бесчелюстных.
- 3. Современную систему Хрящевых рыб.
- 4. Современную систему Ангвиллоидных рыб.
- 5. Современную систему Клюпеоидных рыб.
- 6. Современную систему Циприноидных рыб.
- 7. Современную систему Берикоидных рыб.
- 8. Современную систему Скорпеноидных рыб.
- 9. Современную систему Перкоидных рыб.
- 10. Основные звенья жизненного цикла рыб.
- 11. Особенности влияния на рыб абиотических факторов среды.
- 12. Особенности влияния на рыб биотических факторов среды.
- 13. Основные экологические группы рыб.
- 14. Основные методы физиологических исследований.
- 15. Функции и работу органов и систем организма рыб.
- 16. Особенности изменений функциональных характеристик организма рыб в зависимости от условий среды.
- 17. Особенности действия нервных и гормональных механизмов в управлении жизнедеятельностью рыб.
- 18. Органы рецепции рыб, их строение и особенности восприятия ими физических полей;
 - 19. Уровни организации и поведение рыб различных этологических группировок.
- 20. Особенности реакции рыб на физические поля и возможности их использования в рыболовстве.
- 21. Особенности миграционного поведения рыб, причины миграций и их адаптивное значение.
- 22. Основное производственное оборудование, используемое при выращивании рыбы в индустриальных условиях.
 - 23. Технологию выращивания разных объектов индустриальной аквакультуры.
- 24. Основные процессы производства рыбы в прудовых, индустриальных и озёрных хозяйствах.
- 25. Биотехнику искусственного воспроизводства ценных проходных, полупроходных и туводных видов рыб.

Уметь:

- 1. Проводить определение рыб до класса, отряда, семейства, рода и вида.
- 2. Определять по внешнему виду рыбы её принадлежность к таксону надвидового уровня (отряду, надотряду, классу).
 - 3. Определять по внешнему виду рыбы особенности её экологии.
- 4. Пользоваться методиками определения основных биологических показателей у рыб.
 - 5. Проводить оценку физиологического состояния рыб.
- 6. Использовать полученные знания в профессиональной деятельности рыбовода-ихтиолога.

Кубанский государственный университет		Стр. 20 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

- 7. На основе показателей физиологического состояния определять экологическое состояние.
- 8. Применять передовые технологии индустриального выращивания рыбы на практике.
- 9. Пользоваться справочной литературой по рыбоводству, а также составлять и рассчитать нормы посадки рыб на нагул, суточные рационы и кормовые коэффициенты.
- 10. Управлять действующими технологическими процессами при искусственном воспроизводстве ценных промысловых рыб.

Владеть:

- 1. Терминологией в области частной ихтиологии.
- 2. Терминологией в области экологии рыб и ихтиологии.
- 3. Терминологией в области физиологии рыб.
- 4. Терминологией в области промысловой ихтиологии.
- 5. Терминологией в области этологии рыб.
- 6. Основными методами физиологических исследований.
- 7. Основными технологиями, используемыми при индустриальном выращивании рыб.

Формируемые компетенции:

- ПК-1 способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований;
- ПК-2 понимание значимости биологического разнообразия для поддержания стабильного функционирования экосистем различных уровней и способность оценивать и анализировать уровень биологического разнообразия водных экосистем;
- ПК-3 способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза и популяционной биологии рыб.

3. Краткое содержание дисциплины:

			Количество часов				
№ раздела	Наименование раздела	всего	аудиторная работа			самостоя- тельная	
			Л	ЛР	П3	работа	
1	Частная ихтиология. Современные проблемы систематики рыб.	14	4	6		4	
2	Абиотические и биотические отношения у рыб	6	2	2		2	
3	Основные звенья жизненного цикла рыб. Размножение рыб	10	2	4		4	
4	Размеры, рост и возраст рыб	6		2		4	
5	Физиология рыб	6		2		4	
6	Поведение рыб	6	2	2		2	
7	Теория динамики стада рыб	6	2		2	2	

Кубанский государственный университет		Стр. 21 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

8	Виды, формы и основные направления аквакультуры рыб. Пресноводная- и марикультура.	6	2		2	2
9	Разведение и выращивание основных объектов рыбоводства с использованием методов интенсификации рыбоводного процесса	12	4		4	4
Ито	го по дисциплине:	108	18	18	8	28 час. + 36 час. (подготов ка к экзамену)

Дисциплина читается для аспирантов направления 06.06.01 Биологические науки (профиль – Ихтиология) на 3 курсе.

Учебным планом на освоение курса предусмотрено 108 час. (3 з.е.), в т.ч.: 44 час. аудиторных занятий (18 час. лекций, 18 час. лабораторных работ и 8 час. практических занятий) и 64 час. – самостоятельной работы студентов, из которых 36 час. выделяется на подготовку к экзамену.

5. Образовательные технологии:

- В процессе изучения дисциплины применяются следующие образовательные технологии:
- 1. Традиционные: информационные лекции, лабораторные занятия, практические занятия, консультации преподавателей.
 - 2. Технологии проблемного обучения: проблемные лекции.
- 3. Интерактивные технологии: управляемые преподавателем беседы по отдельным разделам лекций, мультимедийные презентации.

Форма проведения аттестации по дисциплине: кандидатский экзамен

Основная литература:

- 1. Власов В.А. Рыбоводство: учебное пособие для студентов вузов. СПб.: Лань, 2012. 348 с.
- 2. Нельсон Д.С. Рыбы мировой фауны. М.: URSS : [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2009. 876 с.
- 3. Пономарёв С.В. и др. Индустриальное рыбоводство: учебник для студентов вузов / СПб. [и др.] : Лань, 2013. 415 с.
- 4. Пономарёв С.В. и др. Ихтиология: учебник для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений. Москва: МОРКНИГА, 2014. 562 с.
- 5. Технологии прудового рыбоводства [под общ. ред. А.М. Багрова]. М.: ВНИРО, 2014. 355 с.
- 6. Яржомбек А.А. Физиология рыб: учебное пособие для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений. М.: Колос, 2007. 155 с.

Автор РПД: зав. каф. водных биоресурсов и аквакультуры, к.б.н. Пашков А.Н.

Кубанский государственный университет		Стр. 22 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.2 ПОПУЛЯЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ РЫБ

1. Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных представлений о популяции как элементарной эволюционной единице и элементарной форме существования биологических видов, о значении процессов протекающих на популяционном уровне для изучения внутривидового разнообразия рыб, развития учения о микроэволюции, организации рациональной эксплуатации рыбных ресурсов, сохранения генофондов видов рыб, оказавшихся под угрозой исчезновения.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- современные проблемы популяционной биологии рыб;
- современное определение понятия «популяция»;
- основные экологические характеристики популяций рыб;
- основные генетические характеристики популяций рыб;
- основные закономерности в проявлении изменчивости в популяциях рыб;
- основные факторы, влияющие на динамику популяций рыб;
- пути протекания основных популяционных процессов у рыб.

Уметь:

- применять на практике знания основ популяционной биологии рыб;
- реализовывать методы экосистемного анализа популяций;
- создавать и грамотно использовать математические модели популяций рыб;
- оценивать динамику популяционных показателей рыб;
- прогнозировать эволюционные изменения в популяциях рыб

Владеть:

- основными терминами, концепциями и понятиями популяционной биологии рыб;
 - практическими подходами и методами экосистемного анализа популяций рыб;
 - методами аутэкологического анализа.

Формируемые компетенции:

- ПК-2: понимание значимости биологического разнообразия для поддержания стабильного функционирования экосистем различных уровней и способность оценивать и анализировать уровень биологического разнообразия водных экосистем;
- ПК-3: способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза и популяционной биологии рыб.

Кубанский государственный университет		Стр. 23 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

3. Краткое содержание дисциплины:							
		Количество часов					
№ раздела	Наименование раздела	Всего		дитор работ		Самостоя- тельная	
			Л	ЛР	ПЗ	работа	
	1 курс						
1	Введение в популяционную биологию рыб	12	2	_	2	8	
2	Популяционная экология рыб	34	4	12	4	14	
3	Популяционная генетика рыб	26	2	6	4	14	
	Итого за 1 курс	72	8	18	10	36	
	2 курс						
4	Факторы, вызывающие генетические изменения в популяциях рыб	30	4	4	4	16	
5	Основные направления изучения природных популяций рыб	32	2	4	4	19	
6	Популяция как единица управления	30	2	4	2	16	
	Итого за 2 курс		8	12	10	51 + + 27 час. (подготовка к экзамену)	
Итог	о по дисциплине:	180	16	30	20	114	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачётных единиц -180 академических часов, из них -66 часов аудиторной нагрузки и 114 часов самостоятельной работы, в том числе подготовка к экзамену -27 часов.

5. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины «Популяционная биология рыб» применяются следующие образовательные технологии:

- 1. Традиционные: информационные лекции, лабораторные занятия, практические занятия, консультации преподавателей.
 - 2. Технологии проблемного обучения: проблемные лекции.
- 3. Интерактивные технологии: управляемые преподавателем беседы по отдельным разделам лекций, мультимедийные презентации, управляемые преподавателем беседы по темам рефератов.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт на 1-м году обучения и экзамен – на 2-м.

Основная литература:

1. Галковская Г.А. Популяционная экология: учебное пособие для студентов и магистрантов вузов. – Минск, 2009. – 229 с.

Автор РПД: доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры Φ ГБОУ ВПО «КубГУ», канд. с.-х. наук Живчиков В.Г.

Кубанский государственный университет		Стр. 24 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.З ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ИХТИОЛОГИИ

1. Цель дисциплины: выполнение научных исследований на основе углублённых профессиональных знаний, подготовка к сдаче государственной итоговой аттестации (государственному экзамену) и написанию диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные типы и виды научно-исследовательской работы в ихтиологии;
- правила оформления результатов исследовательской работы;
- особенности структуры исследовательской работы.

Уметь:

- составить программу научно-исследовательской работы;
- провести самоэкспертизу исследований;
- оформлять результаты исследовательской работы;
- критически анализировать имеющуюся научную информацию.

Владеть:

- терминологией в области научно-исследовательской работы;
- навыками проведения статистической обработки научных данных.

Формируемые компетенции:

- ПК-1: способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований;
- ПК-3: способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза рыб и динамики их популяций.

3. Краткое содержание дисциплины:

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Количество часов			
№ раздела	Наименование раздела	Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная
			Л	ЛР	ПЗ	работа
1	Организация научно- исследовательской деятельности	22	6	2	4	10
2	Обзор и анализ информации по теме диссертационного исследования	18	2	2	4	10
3	Постановка целей и задач исследований в ихтиологии	18	2	2	4	10
4	Методики и методы проведения теоретических и экспериментальных исследований	12	4	4	_	4
5	Обработка научных данных	14	2	6	_	6
6	Подготовка научной публикации	24	2	2	6	14
Итог	о по дисциплине:	108	18	18	18	54

Кубанский государственный университет		Стр. 25 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы -108 академических часов, из них -54 часа аудиторной нагрузки и 54 часа самостоятельной работы.

5. Образовательные технологии

- В процессе изучения дисциплины «Исследовательская работа в ихтиологии» применяются следующие образовательные технологии:
- 1. Традиционные: информационные лекции, лабораторные занятия, практические занятия, консультации преподавателей.
 - 2. Технологии проблемного обучения: проблемные лекции.
- 3. Интерактивные технологии: управляемые преподавателем беседы по отдельным разделам лекций, мультимедийные презентации.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

- 1. Вайндорф-Сысоева, М.Е. Технология организации и оформления научно-исследовательских работ: учебно-методическое пособие / М.Е. Вайндорф-Сысоева. М.: Изд-во УЦ «Перспектива», 2011. 102 с. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам] Удалённый ресурс. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/483/77483.
- 2. Вуколов Э.А. Основы статистического анализа. Практикум по статистически методам и исследованию операция с использованием пакетов STATISTICA и EXCEL: Учебное пособие. М.: Форум, 2010. 463 с.
- 3. Кузин Ф.А. Диссертация: методика написания, правила оформления, порядок защиты: практическое пособие для докторантов, аспирантов и магистров. М.: Ось-89, 2011.-447 с.

Автор РПД: доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры Φ ГБОУ ВПО «КубГУ», канд. с.-х. наук Живчиков В.Г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.4 ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

1. Цель дисциплины: овладение аспирантами системой знаний о сфере высшего образования, его целях и сущности, содержании и структуре, принципах управления образовательным процессом в высшей школе; формирование представлений об основных достижениях, проблемах и тенденциях развития отечественной и зарубежной педагогики и психологии высшей школы, современных подходах к моделированию педагогической деятельности; формирование профессионального мышления, воспитание гражданственности, развитие системы ценностей, смысловой и мотивационной сфер личности, направленных на гуманизацию общества.

Кубанский государственный университет	Стр. 26 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать

- функциональные обязанности преподавателя высшей школы и требования к его личности;
- психологические основы деятельности преподавателя высшей школы, условия развития педагогических способностей;
- основные достижения, проблемы и тенденции развития педагогики высшей школы в России и за рубежом;
- методологию научного исследования в области высшего профессионального образования
- психолого-педагогические основы обучения в высшей школе как социокультурного взаимодействия;
 - субъектный и личностно-ориентированный подход в образовании;
 - барьеры, препятствующие самоактуализации личности.

Уметь:

- использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, проблем и тенденций развития педагогики и психологии высшей школы;
- пополнять знания в области педагогики и психологии высшей школы, подвергать критическому анализу и практически применять в образовательной деятельности;
 - организовать педагогическое взаимодействие в образовательном процессе;
- излагать предметный материал во взаимосвязи с дисциплинами, представленными в учебном плане, осваиваемом студентами;
- использовать конкретные образовательные методики и технологии высшей школы;
- анализировать и иметь представление о собственном интеллектуальном и культурном уровне развития, профессиональной подготовке.

Владеть:

- основами научно-методической и учебно-методической работы в высшей школе (структурирование и психологически грамотное преобразование научного знания в учебный материал, методы и приёмы составления задач, упражнений, тестов по различным темам, систематика учебных и воспитательных задач);
- коммуникативными стратегиями и тактиками в образовательном процессе высшей школы;
- методиками диагностики собственного личностного и профессионального уровня развития;
- современными информационными образовательными технологиями в высшей школе;
- методами формирования у студентов навыков самостоятельной работы,
 профессионального мышления и развития их творческих способностей;
- интерактивными методами и формами в образовательном процессе высшей школы:
- методами и приёмами устного и письменного изложения предметного материала.

Кубанский государственный университет		Стр. 27 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Формируемые компетенции:

- ОПК-2: готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- УК-5: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

3. Краткое содержание дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов							
1	Общие основы педагогики и психологии высшей школы». Основные тенденции развития высшего образования.							
2	Психология профессионального становления личности в образовательном процессе вуза.							
3	Психологические основы научно-педагогической деятельности преподавателя высшей школы.							
4	Современные образовательные технологии в вузе. Формы и методы обучения.							
5	Научно-исследовательская и учебно-методическая деятельность преподавателя высшей школы.							

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы -108 академических часов, из них -36 час. аудиторной нагрузки и 72 час. самостоятельной работы.

5. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины «Психология и педагогика высшей школы» применяются следующие образовательные технологии: проблемная лекция-беседа, лекция диалог с элементами группового взаимодействия, структурированная дискуссия, аналитический семинар, практические занятия с использованием микромоделирования, игровых технологий, презентаций и командной работы.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт.

Основная литература:

1. Психология и педагогика высшей школы: учебник для студентов и аспирантов вузов / [Л. Д. Столяренко [и др.]]. Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. 621 с.

Кубанский государственный университет		Стр. 28 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

4.3.3. Дисциплины по выбору вариативной части

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.1.1 РЕГИОНАЛЬНАЯ ИХТИОЛОГИЯ

1. Цель дисциплины: формирование у аспирантов углублённых представлений о видовом разнообразии, особенностях биологии и экологии, а также хозяйственном значении рыб, обитающих в водоёмах Краснодарского края и Республики Адыгея. Эти знания в дальнейшем могут использоваться для самостоятельного решения различных научных проблем в области ихтиологии, практических задач рыбного хозяйства региона, в преподавательской деятельности в учебных заведениях, при планировании и проведении природоохранных мероприятий.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- 1. Историю развития ихтиологии на Кубани;
- 2. Отличительные признаки основных надвидовых таксонов рыб и рыбообразных, встречающихся в водоёмах Краснодарского края и Республики Адыгея;
- 3. Особенности биологии основных промысловых видов рыб Краснодарского края и Республики Адыгея;
- 4. Основные видовые признаки наиболее важных в хозяйственном отношении видов рыб Краснодарского края и Республики Адыгея.

Уметь:

- 1. Проводить определение рыб до класса, отряда, семейства, рода и вида;
- 2. Определять по внешнему виду рыбы её принадлежность к таксону надвидового уровня (семейству, отряду, надотряду, классу);
 - 3. Определять по внешнему виду рыбы особенности ее экологии.

Влалеть

1. Терминологией в области ихтиологии.

Формируемые компетенции:

– ПК-3: способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза рыб и динамики их популяций.

4. Краткое содержание дисциплины:

			Количество часов				
№ раздела	Наименование раздела	всего	аудиторная работа			самостоя- тельная	
_			Л	ЛР	ПЗ	работа	
1	Водный фонд региона. Водоёмы Краснодарского края и Республики Адыгея как места обитания рыб	14	2	2		10	
2	Бесчелюстные, хрящевые и ганоидные рыбы в водоёмах региона	8				8	
3	Клюпеоидные рыбы в водоёмах региона	20	2	2		16	

Кубанский государственный университет		Стр. 29 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

			Количество часов				
№ раздела	Наименование раздела	всего	аудиторная работа			самостоя- тельная	
			Л	ЛР	П3	работа	
4	Ангвиллоидные рыбы в водоёмах	4				4	
4	региона	4				4	
5	Циприноидные рыбы в водоёмах	20	20 2	2		16	
3	региона	20		·			
6	Ципринодонтоидные рыбы в водоёмах	6	6				6
U	региона					U	
7	Берикоидные рыбы в водоёмах региона	9		2		7	
8	Перкоидные рыбы в водоёмах региона	20	2	2		16	
9	Скорпеноидные рыбы в водоёмах	1.0	16		,	14	
9	региона	10				14	
	Итого по дисциплине:		144 8 12			97 час.	
Итого				144 8	12		+ 27 час.
YIMOZO	по оисциплипе.	1777	0		0 12		(подготовка
						к экзамену)	

Учебным планом на освоение курса предусмотрено 144 час. (4 з.е.), в т.ч.: 20 час. аудиторных занятий (8 час. лекций и 12 час. лабораторных работ) и 114 час. – самостоятельной работы студентов.

5. Образовательные технологии

- В процессе изучения дисциплины «Региональная ихтиология» применяются следующие образовательные технологии:
- 1. Традиционные: информационные лекции, лабораторные занятия, практические занятия, консультации преподавателей.
 - 2. Технологии проблемного обучения: проблемные лекции.
- 3. Интерактивные технологии: управляемые преподавателем беседы по отдельным разделам лекций, мультимедийные презентации.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен на 2 курсе.

Основная литература:

- 1. Пономарёв С.В. Ихтиология: учебник для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений / С.В. Пономарёв, Ю.М. Баканева, Ю.В. Федоровых. Москва: МОРКНИГА, 2014. 562 с.
- 2. Скопичев В.Г. Сравнительная анатомия рыб: учебное пособие для студентов вузов. СПб.: Проспект Науки, 2012. 223 с.

Автор РПД: заведующий кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВПО «КубГУ», канд. биол. наук А.Н. Пашков.

Кубанский государственный университет	Стр. 30 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»		

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.1.2 МЕТОДЫ ВАРИАЦИОННОЙ И МНОГОМЕРНОЙ СТАТИСТИКИ В ИХТИОЛОГИИ

1. Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных представлений о методах планирования биологического эксперимента и математического анализа результатов биологических наблюдений и экспериментов на основе применения современных технологий математической статистики.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- историю развития математических методов в биологии;
- способы классификации и группировки результатов гидробиологических экспериментов и наблюдений;
 - основные статистические показатели выборки;
 - закономерности случайной вариации признаков;
 - методы оценки достоверности статистических показателей;
 - методы проверки гипотез о законах распределения;
 - модели и алгоритмы дисперсионного анализа;
 - методы корреляционного и регрессионного анализов;
- методы многомерного статистического анализа, реализованные в пакете «Statistica 6.0».

Уметь:

- применять методы планирования биологических экспериментов и наблюдений, адекватных конкретным ихтиологическим исследованиям;
- использовать методы вариационной статистики, применяемые для математической обработки ихтиологических данных;
- применять методы многомерного статистического анализа, используемые при математической обработке ихтиологических данных;
- обрабатывать результаты гидробиологических экспериментов и наблюдений в интегрированной системе статистического анализа и обработки данных «Statistica 6.0».

Владеть:

- методологическими основами и современными аппаратом планирования и математической обработки биологических экспериментов и наблюдений;
 - терминологией в области статистической обработки данных.

Формируемые компетенции:

ПК-1: способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований.

Кубанский государственный университет		Стр. 31 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

3. Краткое содержание дисциплины:

			К	оличеств	во часов
№ раздела	Наименование разделов	Всего	-	иторная абота ЛЗ	Самостоятельная работа
1	Статистические характеристики варьирующих объектов	16	-	2	14
2	Выборочный метод и оценка генеральных параметров	16		2	14
3	Оценка достоверности разности статистических показателей.	16		2	14
4	Проверка гипотез о законах распределения.	16		2	14
5	Дисперсионный анализ.	20	2	4	14
6	Корреляционный и регрессионный анализ	16	2		14
7	Многомерный статистический анализ	15	2		13
	ИТОГО	144	8	12	97 + 27 час. (подготовка к экзамену)

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4,0 зачётных единицы — 144 академических часа, в т.ч: 20 час. аудиторных занятий, 124 час. — самостоятельной работы, из которых 27 час. — подготовка к экзамену.

5. Образовательные технологии

- В процессе изучения дисциплины «Методы вариационной и многомерной статистики в ихтиологии» применяются следующие образовательные технологии:
 - традиционные: информационные лекции, лабораторные работы.
 - технологии проблемного обучения: проблемные лекции.
 - интерактивные технологии: управляемые беседы, мультимедийные презентации.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен на 2 курсе

Основная литература:

- 1. Халафян А.А. Статистический анализ данных. STATISTICA 6.0: учебное пособие. М.: Бином-ПРЕСС, 2010. 552 с.
- 2. Боровиков В.П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA: методология и технология современного анализа данных: учебное пособие для студентов вузов. М.: Горячая линия-Телеком, 2013. 288 с.

Автор РПД: доцент кафедры зоологии ФГБОУ ВПО «КубГУ», к.б.н. С.И. Решетников

Кубанский государственный университет		Стр. 32 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.2.1 БИОРАЗНООБРАЗИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

1. Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных представлений о биоразнообразии экосистем в целом и водных экосистем в частности

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные принципы и способы изучения различных форм и аспектов биологического разнообразия;
 - базовые методы количественной оценки разнообразия живых систем;
- современные концепции и направления мероприятий по охране объектов живой природы, в том числе технологии по сохранению компонентов биоразнообразия ex situ и in situ.

Уметь:

- самостоятельно работать с печатными и электронными источниками учебной и справочной литературой по современным глобальным и региональным проблемам изучения и сохранения биоразнообразия;
- адекватно использовать методы количественной оценки биоразнообразия в научных исследованиях структуры и функционирования природных и антропогенных экосистем, а также в прикладных биоиндикационных изысканиях, связанных с оценкой воздействия антропогенной деятельности на компоненты биоразнообразия.

Владеть:

– основной информацией о способах и алгоритмах организации особо охраняемых природных территорий и создания кадастров редких и исчезающих организмов.

Формируемые компетенции:

– ПК-2: понимание значимости биологического разнообразия для поддержания стабильного функционирования экосистем различных уровней и способность оценивать и анализировать уровень биологического разнообразия водных экосистем

3. Краткое содержание дисциплины:

			Количество часов					
№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная		
			Л	П3	ЛР	работа		
1	Биологическое разнообразие, его формы, свойства и значение	18	2	3	3	8		
2	Генетическое разнообразие в популяциях	18	1	3	3	10		
3	Видовое разнообразие в сообществах и методы его изучения	18	2	3	3	18		

Кубанский государственный университет	Стр. 33 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

		Количество часов					
№ раздела	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	
			Л	П3	ЛР		
4	Экологическое разнообразие и его проявления в живой природе	18	1	3	3	10	
5	Возможности сохранения и восстановления естественных параметров биоразнообразия	ественных 18	1	3	3	8	
6	Красные книги и их роль в сохранении биоразнообразия	18	1	3	3	10	
	Всего	108	8	18	18	64	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3,0 зачётных единицы — 108 академических часов, в т.ч: 44 час. аудиторных занятий и 64 час. — самостоятельной работы.

5. Образовательные технологии

- В процессе изучения дисциплины «Биоразнообразие водных экосистем» применяются следующие образовательные технологии:
 - традиционные: информационные лекции, лабораторные работы;
 - технологии проблемного обучения: проблемные лекции;
 - интерактивные технологии: управляемые беседы, мультимедийные презентации.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

- 1. Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н., Криволуцкий Д.А. Биологическое разнообразие: Учебнное пособие для вузов. М.: ВЛАДОС, 2004. 431 с.
- 2. Вид и видообразование. Анализ новых взглядов и тенденций: коллективная монография / под ред. А.Ф. Алимова, С.Д. Степаньянц. СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 297 с.
- 3. Плотников Г.К., Нагалевский М.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Кавказа. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2012. 218 с.

Автор РПД: доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВПО «КубГУ», к.б.н. Пашинова Н.Г.

Кубанский государственный университет		Стр. 34 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.2.2 БИОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ РЫБ

1. Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных представлений об индивидуальном развитии различных групп рыб и рыбообразных: эмбриональном и постэмбриональном развитии; морфологии, биохимии, физиологии развития; генетическому контролю индивидуального развития; экологической и возрастной эмбриологии.

2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

- закономерности онтогенеза рыб и рыбообразных, начиная с гаметогенеза и включая эмбриональное и постэмбриональное развитие;
- особенности последовательных стадий эмбрионального развития различных таксономических групп рыб и рыбообразных;
 - основные методы исследования эмбриогенеза животных.

Уметь:

- самостоятельно применять методы исследования эмбриогенеза животных;
- оперировать понятиями и терминами биологии развития водных животных.

Владеть:

 базовыми представлениями, методологическими основами и современными аппаратом изучения биологии развития.

Формируемые компетенции:

– ПК-3: способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза рыб и динамики их популяций.

3. Краткое содержание дисциплины:

№	Наименование	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			CP
	разделов		Л	ЛР	П3	Cr
	Половые клетки, гонадогенез и					
1	оплодотворение у рыб и	22	1	2	2	12
	рыбообразных.					
2	Дробление и бластуляция.	24	2	4	4	14
3	Гаструляция, нейруляция и раннее	20	2	2	2	12
3	развитие осевых органов.					
	Формирование тела зародыша,					
4	процессы вылупления и	22	1	2	2	12
4	живорождения у рыб и		1			
	рыбообразных					
	Эколого-морфологические					
5	особенности развития рыб и	20	2	4	4	14
	рыбообразных.					
	Всего	108	8	18	18	64

Кубанский государственный университет	Стр. 35 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3,0 зачётных единицы — 108 академических часов, в т.ч: 44 час. аудиторных занятий и 64 час. — самостоятельной работы.

5. Образовательные технологии

- В процессе изучения дисциплины «Биология развития рыб» применяются следующие образовательные технологии:
 - 1. Традиционные: информационные лекции, лабораторные работы.
 - 2. Технологии проблемного обучения: проблемные лекции
 - 3. Интерактивные лекции: управляемые беседы, мультимедийные презентации

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт на 3 курсе.

Основная литература:

- 1. Калайда М.Л., Нигметзянова М.В., Борисова С.Д. Общая гистология и эмбриология рыб: учебное пособие для студентов вузов. СПб.: Проспект Науки, 2011. 143 с.
- 2. Калайда М.Л., Нигметзянова М.В., Борисова С.Д. Общая гистология и эмбриология рыб: практикум: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 111400 "Водные биоресурсы и аквакультура". СПб.: Проспект Науки, 2012. 87 с.
- 3. Голиченков В.А. Иванов Е.А., Никерясова Е.Н., Эмбриология : учебник для студентов ун-тов. М.: Академия, 2004. 219 с.

Автор РПД: доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры Φ ГБОУ ВПО «КубГУ», к.б.н. Пашинова Н.Г.

Кубанский государственный университет		Стр. 36 из 100
0 7	D	1
Основная образовательная программа по направлению	Версия:	1
подготовки кадров высшей квалификации – по		
направлениям подготовки научно-педагогических кадров		
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

4.3.4. Программа научно-исследовательской работы

БЗ.1 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цели НИР:

- закрепление теоретических знаний, овладение навыками камеральной обработки ихтиологических материалов;
 - обработка материала для диссертационного исследования;
- изучение и анализ литературных данных по теме диссертационного исследования.

2. В результате прохождения программы НИР аспирант должен:

Знать:

- организационную структуру, основные направления работ, перспективные задачи предприятия, лаборатории, отдела;
 - современные методы сбора и обработки ихтиологического материала;
 - современные приборы, оборудование, материалы, компьютерную технику;
 - принципиальную схему комплексных рыбохозяйственных исследований.

Уметь:

- применять современные методы камеральной обработки ихтиологических материалов;
 - использовать современные приборы и оборудование;
 - проводить биологический анализ рыб;
 - вести документацию по материалам исследований;
 - определять возраст рыб;
 - определять и анализировать основные репродуктивные характеристики рыб;
 - определять и анализировать основные показатели питания рыб:
 - проводить и анализировать морфометрический анализ;
 - работать с научной и специальной литературой.

Владеть:

- методиками изучения возраста и роста рыб в зависимости от целей и объекта исследований;
- методиками изучения репродуктивных характеристик рыб в зависимости от целей и объекта исследований;
- методиками изучения возраста и роста рыб в зависимости от целей и объекта исследований.

Формируемые компетенции:

- ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
- ПК-1: способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований.

Кубанский государственный университет		Стр. 37 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

3. Краткое содержание программы НИР:

Научно-исследовательская работа проводится на базе КубГУ и кафедры водных биоресурсов и аквакультуры в форме перманентной научно-исследовательской работы с объектом исследования и с информационными источниками по теме диссертации.

НИР осуществляется аспирантом в течение всех 4-х лет обучения, согласно графику учебного процесса и в соответствии с утверждённой темой диссертационного исследования.

Результатами научно-исследовательской работы аспиранта являются:

1 год обучения:

- утверждённая тема диссертационного исследования;
- план-график работы над ним с указанием основных мероприятий и сроков их реализации;
 - постановка цели и задач диссертационного исследования;
 - определение объекта и предмета исследования;
 - обоснование актуальности выбранной темы;
 - определение структуры диссертационного исследования;
 - разработка методов будущего исследования;
- первичный анализ полученных в ходе научно-исследовательской практики данных;
 - сбор литературных данных по теме исследования;
- подготовка материалов для апробации полученных результатов на научнопрактических конференциях различных уровней;
 - участие в работе научно-практических конференций.

2 и 3 год обучения:

- обработка и анализ полученных в ходе научно-исследовательской практики данных;
 - сбор и анализ литературных данных по теме исследования;
- подготовка разделов диссертации: «Аналитический обзор», «Материал и методы исследований», «Физико-географическая характеристика района исследований»;
- подготовка материалов для апробации полученных результатов на научнопрактических конференциях различных уровней;
 - участие в работе научно-практических конференций;
 - подготовка статей для публикации в журналах из списка ВАК;
 - публикация стаей в журналах из списка ВАК.

4 год обучения:

- завершение обработки и анализа полученных в ходе научно-исследовательской практики данных;
 - написание экспериментального (практического) раздела диссертации;
- подготовка материалов для апробации полученных результатов на научнопрактических конференциях различных уровней;
 - участие в работе научно-практических конференций;
 - подготовка статей для публикации в журналах из списка ВАК;
 - публикация стаей в журналах из списка ВАК;

Кубанский государственный университет		Стр. 38 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,	Версия:	1
профиль «Ихтиология»		

- подготовка предварительного варианта диссертации;
- подготовка предварительного варианта автореферата.

4. Объем программы НИР:

Общая трудоёмкость программы НИР составляет 186 ЗЕТ (длительность – 124 недели).

Распределение 3ET по годам обучения следующее: 1 курс - 54; 2 курс - 42; 3 курс - 48; 4 курс - 42.

Автор программы: заведующий кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры, к.б.н. Пашков А.Н.

4.3.5. Программа педагогической практики

Б2.1 ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

1. Цель практики: подготовка аспирантов к компетентному осуществлению профессиональной деятельности в учебных заведениях высшего профессионального образования, используя результаты комплексной психолого-педагогической и информационно-технологической подготовки к научно-педагогической деятельности.

2. В результате прохождения педагогической практики аспирант должен:

Знать:

- структуру рабочих программ по преподаваемым дисциплинам;
- требования ФГОС к организации учебного процесса по выбранному направлению подготовки.

Уметь:

- организовывать учебный процесс в вузе;
- анализировать результаты учебного процесса в вузе;
- готовиться и проводить различные типы занятий (лекции, практические занятия, лабораторные работы и др.).

Владеть:

- педагогической техникой и педагогическими технологиями;
- методическими приёмами и педагогическими навыками проведения учебных занятий по специальности;
- навыками самостоятельного ведения учебной и воспитательной работы со студентами высших учебных заведений;

Формируемые компетенции:

готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

3. Краткое содержание программы:

Педагогическая практика по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») проводится в КубГУ на кафедрах биологического факультета.

Кубанский государственный университет		Стр. 39 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

<u>№</u> п/п	Наименование раздела (этапа)	Содержание раздела (этапа)	
1	Ассистентская практика		108
1.1.	Работа с документацией кафедры	Знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса в высшей школе; ознакомление с федеральными государственными образовательными стандартами, учебными планами, рабочими программами; освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры; изучение современных образовательных технологий и методик преподавания в высшем учебном заведении; изучение учебно-методической литературы, программного обеспечения по дисциплинам учебного плана; разработка индивидуальной учебной программы прохождения педпрактики.	
1.2.	Изучение опыта преподавания	Посещение учебных занятий ведущих преподавателей по преподаваемой дисциплине, смежным наукам анализ занятий, посещение научно-методических консультаций; посещение и анализ занятий других аспирантов.	
1.3.	Проведение практических занятий по дисциплине	Подготовка к занятиям: определение темы и формы проведения занятий; индивидуальное планирование и разработка содержания занятий; имеющей отношение к теме диссертационного исследования; самостоятельное проведение учебных занятий.	
1.4.	Индивидуальная работа со студентами		

4. Объем программы педагогической практики

Вид учебной работы		Распределение часов по годам обучения			
		1 год	2 год	3 год	4 год
Педагогическая практика (всего)	108	-	-	108	-
В том числе:		-	-	-	-
Преподавательская практика		-	-	108	-
Вид промежуточной аттестации:		-	-	зачёт	-

Общая трудоёмкость программы составляет 108 час. (2 недели, 3 ЗЕТ).

Автор программы: зав. кафедрой биохимии и физиологии, к.б.н., доцент Хаблюк В.В.

Кубанский государственный университет		Стр. 40 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

4.3.6. Научно-производственная практика

Б2.2 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1. Цели практики:

- закрепление теоретических знаний, овладение навыками полевых ихтиологических исследований и обработки биологических материалов;
 - сбор материала для кандидатской диссертации.

2. В результате прохождения научно-производственной практики аспирант должен:

Знать:

- современные методы сбора и обработки ихтиологического материала;
- современные методы организация контроля и управления рыбными запасами;
- современные приборы, оборудование, материалы, используемые ихтиологических исследованиях.

Уметь:

- применять современные методы сбора и обработки ихтиологических материалов в зависимости от целей исследования;
 - выполнять основные виды полевых экспедиционных и лабораторных работ;
 - использовать современные приборы и оборудование;
 - работать с научной и специальной литературой.

Владеть:

- методиками сбора, обработки и анализа полученных материалов.

Формируемые компетенции:

- ОПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
- ПК-1: способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований.

3. Краткое содержание программы научно-производственной практики:

Формы проведения научно-производственной практики аспирантов, обучающихся по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»): полевая и лабораторная.

Собранный во время полевых исследований материал затем обрабатывается в камеральных условиях.

Научно-производственная практика проводится в научно-исследовательских институтах, на рыбопромышленных предприятиях, в органах рыбоохраны, а также других организациях, связанных ихтиологией, аквакультурой, охраной и рациональным использованием водных биоресурсов.

Предприятия и организации, представляющие аспирантам места практики, обеспечивают наибольшую эффективность ее прохождения путём реализации

Кубанский государственный университет		Стр. 41 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

следующих мероприятий:

- создают необходимые условия для сбора данных в области аквакультуры, ихтиологии:
- предоставляют аспирантам возможность пользоваться научной литературой, имеющимися материалами о деятельности предприятия (отчеты, архивы, печатные и рукописные труды);
- оказывают помощь в сборе ихтиологического материала для кандидатской диссертации.

Основные организации, используемые в качестве баз прохождения практики:

- ГБУ КК «Кубаньбиоресурсы»;
- Краснодарский филиал Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии;
 - Новороссийский учебно-научный морской биологический центр КубГУ;
 - Племенной форелеводческий завод «Адлер»;
- Адлерский производственно-экспериментальный рыборазводный лососевый завод;
 - ФГУ «АзЧеррыбвод»;
- Адыгейский специализированный рыборазводный завод растительноядных рыб.

Выбор конкретного места прохождения практики определяется тематикой диссертации.

В ходе научно-производственной практики аспиранты используют различные научно-исследовательские и научно-производственные технологии, выбираемые в зависимости от цели и задач исследования. Основными из них являются: проведение контрольных обловов; изучение гидрологических характеристик водного объекта; сбор метеорологической информации; проведение биологического анализа рыб; ведение журнала контрольных обловов; ведение ведомости массовых промеров; ведение дневниковых записей; определение возраста рыб; оценка основных рыбоводнобиологических показателей рыб.

Материалы, собранные во время практики, должны быть надлежащим образом оформлены и представлены руководителю практики, согласно прилагаемому ниже примерному списку: данные проведения гидрологических и метеорологических наблюдений; карточки контрольных обловов; ведомости массовых промеров; чешуйные книжки; акты контрольных обловов; фиксированные материалы по плодовитости, питанию, пробы фитопланктона, зоопланктона, зообентоса; опись всех документов и собранного материала; итоговый отчёт по практике с дневником практики.

4. Объем программы научно-производственной практики

Общая трудоёмкость программы научно-производственной практики составляет 12 ЗЕТ (длительность – 8 недель).

Распределение 3ET по годам обучения следующее: 2 курс -6 3ET (4 недели); 3 курс -3 3ET (2 недели); 4 курс -3 3ET (2 недели).

Общая трудоёмкость программы составляет 432 час. (8 недель, 12 ЗЕТ).

Автор программы: профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры, д.б.н., профессор Москул Γ .А.

Кубанский государственный университет		Стр. 42 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»).

5.1. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО

Всего на биологическом факультете ФГБОУ ВПО «КубГУ» на постоянных ставках работает 40 научно-педагогических работников.

На кафедре водных биоресурсов и аквакультуры, обеспечивающей основной объём преподавания по ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»), на постоянных ставках работают 8 человек. Ещё 3 человека являются внутренними совместителями, 1 человек – внешним совместителем (представитель организаций-работодателей).

Из числа штатных сотрудников кафедры 87,5 % имеют учёные степени, 40,0 % – учёные звания.

Все штатные сотрудники кафедры прошли в 2012 г. повышение квалификации.

К образовательному процессу в аспирантуре привлечены опытные специалисты, имеющие большой стаж трудовой деятельности.

Доля преподавателей, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых, дисциплин составляет 100,0 %.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или учёное звание, составляет 100,0 %.

Доля преподавателей, имеющих стаж практической работы по данному направлению более 10 лет, составляет 40,0 %.

Научные руководители, назначаемые аспирантам, в обязательном порядке имеют осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую учёную степень, деятельность по профилю подготовки, имеют публикации по результатам научноисследовательской деятельности ведущих отечественных зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных международных конференциях.

5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО

Кубанский государственный университет обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой на бумажных или электронных носителях информации, необходимой для успешного освоения ООП ВО.

Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утверждённого приказом Минобразования России от 27.04.2000 г. № 1246.

ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам.

Информационное обеспечение образовательного процесса складывается из научной, учебной, учебно-методической литературы и программно-информационного

Кубанский государственный университет		Стр. 43 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

обеспечения учебного процесса по всем дисциплинам учебного плана.

Аспиранты имеют возможность бесплатного доступа к необходимой учебной и научной и другой литературе через следующие источники:

- 1. Учебный отдел библиотеки ФГБОУ ВПО «КубГУ»;
- 2. Научный отдел библиотеки ФГБОУ ВПО «КубГУ»;
- 3. Электронная библиотечная система издательства "Лань";
- 4. Электронная библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE";
- 5. Электронная библиотечная система "Айбукс";
- 6. Коллекция журналов издательства Elsevier;
- 7. Мультидисциплинарная реферативная база данных «Scopus»;
- 8. Научная электронная библиотека (НЭБ);
- 9. Американская патентная база данных
- 10. Электронная Библиотека Диссертаций

Большинство учебников и других видов учебно-методической литературы изданы в последние 5 лет.

Студенты имеют возможность готовиться к занятиям, пользуясь и более современной литературой, в том числе и переводной. Информационные вопросы решаются во многом и благодаря подключению к системе Internet кафедр университета, университетскому «Центру Internet», а также наличию необходимого парка компьютерной техники и соответствующего программного обеспечения.

Реализация ООП ВО обеспечена доступом каждого аспиранта к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин ООП ВО. Во время самостоятельной подготовки аспиранты имеют доступ к сети Интернет и к официальному сайту ФГБОУ ВПО «КубГУ».

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 0,5 экземпляра каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 0,25 экземпляров дополнительной литературы на 1 аспиранта.

Для аспирантов обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, полнотекстовые базы данных периодической печати по вопросам ихтиологии и рыбного хозяйства, поисковые системы Google, Yandex и др.

Основными электронными базами данных, к которым обеспечен доступ обучающихся, являются:

- 1. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки, включающая полнотекстовые базы данных диссертаций;
- 2. Электронная библиотека образовательных и научных изданий IQlib, включающая около 2500 цифровых полнотекстовых версий печатных изданий;
 - 3. Университетская информационная система «УИС Россия»;
 - 4. Научная электронная библиотека E-library.ru;
 - 5. Интернет-библиотека СМИ Public.ru, включающая более 3200 изданий.
- В библиотеке КубГУ имеются следующие периодические издания ихтиологической и рыбохозяйственной направленности, которые используются при аспирантами при подготовке к учебным занятиям и в научной работе: «Вопросы

Кубанский государственный университет		Стр. 44 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ихтиологии», «Вестник зоологии», «Экология», «Рыбное хозяйство», «Биологические науки», «Биология внутренних вод», «Биология моря», «Биохимия», «Водные ресурсы», «Вопросы рыболовства», «Генетика», «Гидробиологический журнал», «Зоологический журнал», «Океанология», «Природа», и др.

Библиотека КубГУ и выпускающая кафедра располагают большим фондом научной литературы (монографии, сборники научных трудов, материалы научных конференций).

5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ООП ВО

КубГУ имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Перечень материально-технического обеспечения ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») включает в себя лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционными оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в Интернет), помещения для проведения семинарских, практических и лабораторных занятий (оборудованные учебной мебелью), кабинет для занятий по иностранному языку (оснащённый лингафонным оборудованием), библиотеку (имеющую рабочие компьютерные места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет), компьютерные классы.

При использовании электронных изданий КубГУ обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Основные составляющие материально-технического обеспечения учебного процесса ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») следующие:

<u>NºNº</u>	Название аудитории (лаборатории)	№ аудитории	Перечень средств материально-технического обеспечения учебного процесса
1.	Учебная аудитория кафедры водных биоресурсов и аквакультуры	408 a	1. Микроскоп стереоскопический М-2 ZOOM. 2. Микроскоп бинокулярный Микромед-1 вариант 2-20. 3. Микроскоп тринокулярный Микромед-2 вариант 3-20. 4. Комплект гидробиологических приборов 5. Орудия сбора ихтиологических материалов. 6. Центрифуга лабораторная ЦЛнМ-80-2S
2.	Учебная аудитория	410	1. Стеллаж узкий

Кубанский государственный университет		Стр. 45 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

	1		2.0
	кафедры генетики,		2. Стол компьютерный
	микробиологии и		3. Тумба Holder LCDS-5011
	биотехнологии		4. Телевизор Samsung 21K5SQ
			5. ИБП UPS IpponBackComfo Pro 600
			6. Барометр-анероид БАММ-1
			7. Гигрометр-психрометр ВИТ-2
			8. Дозатор 1000-5000 мкл (Biohit)
			1. Проектор BenQ MS513
			2. Спектрофотометр LEKI SS2107UV
			3. Ph-метр HI83141
			4. Макеты орудий лова.
			5. Аквариумы с аквариумным
	Учебная		оборудованием и аквариумными рыбами.
	лаборатория		6. Набор влажных препаратов основных
3.		411	1
	методов		аквакультуры.
	рыбохозяйственных		7. Видео и мультимедийная техника с
	исследований		комплектом видеофильмов.
			8. Учебные таблицы.
			9. Экран.
			10. Ноутбук Inspiron 1300 PM-735.
			11. Лабораторные инструменты.
			12. Учебная литература.
			1. Проектор Epson EB-1915 XGA
	Учебная		2. Экран настенный Projecta ProScreen, 3.
	лаборатория		Ноутбук Acer Aspire.
4.	гидробиологии и	413	4. Влажные препараты
	ихтиологии		5. Микроскопические препараты
	ихтиологии		6. Таблицы
			7. Учебная литература
	Учебная		1. Скелеты и чучела животных
_	лаборатория	116	2. Влажные препараты животных.
5.	зоологии	416	3. Микроскопические препараты
	позвоночных		4. Макеты внутренних органов животных.
			1. Энтомологические коллекции
	Учебная	417	2. Влажные препараты
6.	лаборатория	417	3. Микроскопические препараты
	ЭНТОМОЛОГИИ		4. Таблицы
	***		1. Мультимедийный комплекс
	Учебная		2. Влажные препараты
7.	лаборатория	418	3. Микроскопические препараты
'`	300ЛОГИИ		4. Таблицы
	беспозвоночных		5. Учебная литература
	Учебная		1. Ультракороткофокусный интерактивный
8.	(лекционная)	425	проектор Epson EB-585Wi
	(лекционная)		Thocktoh Ebson Ep-202 M1

Кубанский государственный университет		Стр. 46 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

	аудитория		2. Документ-камера
	аудитория		Aver AVERVISION F15
			3. Акустическая система Audac XENO8/B
			4. Микрофон Shure MX418D/S18
			5. Усилитель Audac DPA252
			6. Микшерный пульт Behringer 802
			7. BKC LifeSize Expess 220-10x-Phone
			8. Интерактивная трибуна SmartOne
			PRO15.
			9. Проекционный экран Projecta Erase
			1. Компьютер.
			2. Мультимедийный проектор.
	Учебная		3. Экран.
9.	лаборатория	431	4. Сводная таблица биохимических путей
	биохимии		организма.
			5. Модели ДНК.
			6. Лабораторная мебель
			1. Мультимедийное оборудование.
			2. Учебные таблицы.
			3. Наборы химической посуды.
			4. Тематические видеофильмы.
			5. Комплект-практикум экологический.
	Учебная аудитория		6. Комплект-лаборатория НКВ-2
10.	кафедры биологии и	432	модульная полевая с колориметром
	экологии растений		7. Микроскопы стереоскопические МС-2-
			ZOOM
			8. Микроскопы бинокулярные Микромед-1
			9. Весы электронные.
			10. Предметные и покровные стекла. 11.
			Наборы химреактивов.
			1. Мультимедийное оборудование.
			2. Микроскопы стереоскопические МС-2-
			ZOOM
	Учебная аудитория		3. Микроскопы бинокулярные Микромед-1
11.	кафедры биологии и	434	4. Учебные таблицы
11.	экологии растений	131	5. Наборы химической посуды
	JAOJOI HH PACICIHH		6. Предметные и покровные стекла
			7. Наборы химреактивов
			8. Весы электронные
			9. Тематические видеофильмы
	Компьютерный		1. Компьютеры (18 шт.)
12.	класс	437	2. Станция рабочая (блок AguariusStd S20
			S21, монитор 19"Acer V193Abm)
13.	Лаборатория	Бизнес-	1. Установка замкнутого водоснабжения в
13.	перспективных	инкубатор	составе (бассейны, система водоподачи и

Кубанский государственный университет		Стр. 47 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

технологий в аквакультуре	КубГУ	водоотвода, механический фильтр, насос, биофильтр, компрессоры, механические кормушки). 2. Аквариальный комплекс в составе (аквариумы, фильтры, обогреватели, компрессоры). 3. Оксигенатор. 4. Установка ультразвукового исследования Mindray DP-50. 5. Тест-системы для определения качества
		воды.

Большинство читаемых дисциплин обеспечено мультимедийными презентациями, реализуемыми с помощью ноутбука и мультимедийного проектора.

Для эффективной реализации ООП ВО по направлению подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВПО «КубГУ», как выпускающей по данному направлению, налажено эффективное взаимодействие с базовыми предприятиями, организациями и учреждениями.

Основными из них являются

- ГБУ КК «Кубаньбиоресурсы»;
- Краснодарский филиал Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии;
 - Новороссийский учебно-научный морской биологический центр КубГУ;
 - ФГУ «АчЧеррыбвод»;
 - Племенной форелеводческий завод «Адлер»;
- Адлерский производственно-экспериментальный рыборазводный лососевый завод;
- Адыгейский специализированный рыборазводный завод растительноядных рыб;
 - ООО «Центр морских технологий»;
 - OOO «Краснодарский институт осетроводства»;
 - OOO «Азово-Черноморский центр рыбохозяйственных исследований».

предприятий Ha перечисленных И организации осуществляется прохождение научно-производственной практики магистрантов. Предприятия и организации, представляющие магистрантам места практики, обеспечивают наибольшую эффективность eë прохождения путём реализации следующих мероприятий:

- создают необходимые условия для получения знаний в области ихтиологии и аквакультуры;
- обеспечивают и контролируют соблюдение практикантами устава, правил внутреннего распорядка, в том числе время начала и окончания работ;
- предоставляют возможность аспирантам пользоваться научной литературой, имеющимися материалами о деятельности предприятия (отчёты, архивы, печатные и рукописные труды);
 - оказывают помощь в сборе ихтиологического материала для диссертации.

Кубанский государственный университет		Стр. 48 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

5.4. Финансовое обеспечение реализации ООП ВО

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») осуществляется в объёме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утверждённой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

Кубанский государственный университет		Стр. 49 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

6. Характеристика среды ВУЗа, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников

Воспитательная работа с обучающимися составляет важную часть деятельности каждого учебного заведения. В ФГБОУ ВПО «КубГУ» она носит комплексный характер и направлена на развитие соответствующих компетенций выпускников.

Основой формирования социокультурной среды университета являются следующие локальные нормативно-правовые документы:

- 1. Концепция воспитательной деятельности ФГБОУ ВО КубГУ.
- 2. Комплексная программа гармонизации межэтнических и межкультурных отношений в молодежной среде, укрепления толерантности в КубГУ.
 - 3. Положение о совете по социальной и воспитательной работе.
- 4. Комплексная программа активной профилактики наркомании, ВИЧ/СПИДа среди учащихся КубГУ.
- 5. Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся в КубГУ.
 - 6. Положение о клубе интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?».
 - 7. Положение о клубе толерантности КубГУ.
 - 8. Положение о КВН КубГУ.
 - 9. Положение о клубе любителей документального кино «КультДок» КубГУ.
 - 10. Положение о шахматном клубе КубГУ
- 11. Положение об управлении по учебно-воспитательной работе и связям с общественностью.
- 12. Положение об отделе учебно-воспитательной работы управления по учебно-воспитательной работе и связям с общественностью КубГУ.
- 13. Положение о первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов КубГУ.
 - 14. Устав клуба любителей мудрости.

Социокультурная среда Кубанского государственного университета ориентирована на развитие личности и регулирование социально-культурных процессов, способствующих укреплению профессионально-трудовых, гражданских, культурно-нравственных качеств аспирантов. В соответствии с этим организуется воспитательная работа, включающая три основных направления: профессионально-трудовое, гражданско-правовое, культурно-нравственное. Эта работа систематически планируется и отражается во всем учебно-воспитательном процессе КубГУ, воспитательных мероприятиях университета: на лекциях, семинарах, в ходе творческих конкурсов и фестивалей, курсовом и дипломном проектировании, в молодежном самоуправлении, а также на занятиях в клубах, в работе кураторов с обучающимися, в делах общественных организаций.

Гражданско-правовое воспитание в университете сочетает в себе гражданское, правовое, патриотическое, интернациональное, политическое воспитания и имеет основной целью формирование социально активных граждан России. В качестве главного аспекта учебно-воспитательной работы поставлена задача развития у обучающихся чувства гражданственности, уважения к правам и свободам человека, толерантности, любви к окружающей природе, семье; развития патриотического и национального самосознания. При этом обеспечивается взаимосвязь высшего

Кубанский государственный университет		Стр. 50 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

профессионального образования с социально-экономическими и духовными преобразованиями в стране и мире. Особое внимание при этом уделяется формированию в университете особой культурной корпоративной общественной среды, которая сама по себе является воспитывающим фактором.

В культурно-нравственном и социальном аспектах воспитательного процесса коллектив КубГУ постоянно концентрирует свои усилия на воспитании и развитии у обучающейся молодежи нравственности и высокой культуры российского интеллигента, что является общей задачей в процессе становления личности. Социальная работа с аспирантами представлена мероприятиями по сохранению и преумножению традиций русской культуры и быта, актуализации семейных ценностей, решение вопросов, связанных с расслоением российского общества:

- на территории университета функционируют студенческие общежития, стадион, спортивный центр, столовая, кафетерий, профком;
- проводится работа среди аспирантов по вопросам социального обеспечения и материальной поддержки;
 - осуществляет свою работу медицинский пункт университета;
 - проводится конкурс «Лучший куратор университета»,
 - общее собрание первокурсников.

В вузе работают студенческие любительские объединения: «Киноклуб», газета КубГУ, общеуниверситетский клуб КВН, студенческое научно общество и др. Активно ведется спортивно-оздоровительная работа. На кафедре физического воспитания работают секции по нескольким видам спорта: баскетбол, бадминтон, волейбол, настольный теннис, мини-футбол, легкая атлетика, лыжный спорт. Кроме того, для поддержания здорового образа жизни аспирантов в университете действует.

Духовно-нравственное и эстетическое воспитание аспирантов реализуется посредством следующих мероприятий: организации встреч с писателями, артистами, деятелями культуры и □искусства, посещение музеев и концертов под руководством кураторов групп и др.

Отличительными чертами формируемой системы воспитательной работы в вузе являются: определенная плановость, регулярность в проведении мероприятий воспитательного характера; отчетность и механизм подведения итогов работы, многообразие учебно-воспитательной, творческой, художественной, научно-исследовательской, общественной, спортивно-массовой, культурно-досуговой и иных видов общественной жизни. Воспитательная работа строится на основе строго определенной системы управления, включающей в себя административные структуры, общественные организации, Советы и рабочие группы по различным направлениям деятельности.

Социокультурная среда университета обеспечивает историческую преемственность базовых ценностей современного общества, поддерживая и формируя культурные традиции в системе воспроизводства знаний и их использования на благо развития общества, развивает чувство социальной ответственности выпускника.

В университете действует несколько международных центров: Центр греческого просвещения, Центр немецкой литературы, Южный центр науки, образования и культуры США, Центр французской литературы. Каждый из этих центров — маленький уголок той страны, которую он представляет. В нем собраны книги и учебные пособия на оригинальном языке, предметы быта и искусства, работают консультанты по любым

Кубанский государственный университет		Стр. 51 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

вопросам.

Университет ведёт сотрудничество с рядом ВУЗов мира. Договоры о таком сотрудничестве заключены более чем с 35 ВУЗами, например, Университетами штатов Теннесси и Огайо (США), Бристольским университетом (Великобритания), Университетом прикладных технических и экономических наук г. Берлина (Германия), Университетом Генуи, Венским университетом, Университетом Варны (Болгария), Белорусским государственным университетом (Белоруссия), Университетом Фатих (Турция). Со многими из этих ВУЗов заключены договора о студенческой мобильности.

Университет выпускает ряд периодических изданий. Среди них научные, например, «Экологический вестник Черноморского экологического сотрудничества» (входит в список журналов ВАК), «Известия Кубанского государственного университета», «Вестник СНО КубГУ», а также популярные: газета «Кубанский госуниверситет», студенческий журнал «Логос».

Воспитательный процесс на биологическом факультете КубГУ, на базе которого реализуется ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»), возглавляет заместитель декана по воспитательной работе. Воспитательная работа на факультете носит комплексный характер и охватывает как учебное, так и внеучебное время. Студенты и аспиранты биологического факультета участвуют в спортивных соревнованиях общеуниверситетского масштаба. Для поддержки академической активности обучающихся на факультете функционируют структуры студенческого самоуправления, а также институт кураторства.

Воспитательная работа со студентами обязательно рассматривается на заседаниях кафедр, вносится в индивидуальные планы работы преподавателей и планы работы кураторов. Ежегодно на биологическом факультете проводятся такие воспитательные мероприятия, как:

- Торжественные мероприятия, посвящённые Дню защитника отечества;
- Торжественные мероприятия, посвящённые Международному женскому дню;
- Торжественные мероприятия, посвящённые Дню весны и труда;
- Торжественные мероприятия, посвящённые Дню Победы в Великой Отечественной войне;
 - Торжественные мероприятия, посвящённые Дню матери;
 - Фестиваль межнациональных культур «Этажи»;
 - День биологического факультета.

На факультете функционирует студенческое научное общество (СНО). В рамках деятельности СНО ежегодно в апреле на биологическом факультете проводятся научнопрактические конференции с награждением и публикацией лучших научноисследовательских работ студентов и аспирантов.

Кубанский государственный университет		Стр. 52 из 100
Основная образовательная программа по направлению	Версия:	1
подготовки кадров высшей квалификации – по		
направлениям подготовки научно-педагогических кадров		
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»)

В соответствии с $\Phi \Gamma O C$ ВО и Типовым положением о вузе оценка качества освоения аспирантами $OO\Pi$ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию аспирантов.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов ООП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология») осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе, утвержденном постановлением Правительства РФ от 14.02.2008 г., Уставом ФГБОУ ВПО «КубГУ».

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП аспирантуры осуществляется в соответствии с п. 46 Типового положения о вузе:

«46. Система оценок при проведении промежуточной аттестации обучающихся, формы, порядок и периодичность ее проведения указываются в уставе высшего учебного заведения.

Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся утверждается в порядке, предусмотренном уставом высшего учебного заведения.

Студенты, обучающиеся в высших учебных заведениях по образовательным программам высшего образования, при промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более 10 экзаменов и 12 зачётов.

Студентам, участвующим в программах двустороннего и многостороннего обмена, могут перезачитываться дисциплины, изученные ими в другом высшем учебном заведении, в том числе зарубежном, в порядке, определяемом высшим учебным заведением».

При разработке оценочных средств текущего контроля определяющими условиями являются: проективный подход; сближение способов контроля и обучения; системность; преобладание качественных результатов над количественными.

Цели текущего контроля – мониторинг формирования у аспирантов компетенций, предусмотренных ФГОС по соответствующей ООП.

Задачи текущего контроля:

- поощрение самостоятельности и активности аспирантов;
- создание условий для самооценивания и самосовершенствования;
- выявление текущих учебных достижений;
- получение информации, необходимой для корректировки учебного процесса.

В рабочих программах дисциплин, которые подготовлены преподавателями ФГБОУ ВПО «КубГУ» для студентов, обучающихся по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»), имеются:

- программы проведения практических (лабораторных) занятий;
- вопросы и задания для контрольных работ;
- темы рефератов;

Кубанский государственный университет		Стр. 53 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

- вопросы к зачётам и экзаменам;
- вопросы к коллоквиумам;
- контрольные тесты.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Для аттестации аспирантов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП, в КубГУ созданы и утверждены фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, включающие:

- контрольные вопросы и задания для практических занятий и контрольных работ,
 - темы и вопросы для докладов и дискуссий на семинарах и коллоквиумах;
 - контрольные вопросы для зачётов и экзаменов,
 - тесты,
 - примерную тематика рефератов;
- другие формы контроля, позволяющие оценивать уровни освоения учебных дисциплин ООП и степень сформированности компетенций.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП ВО

Итоговая государственная аттестация выпускника аспирантуры является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объёме (успешно сданы все предусмотренные учебным планом зачёты и экзамены).

Итоговая государственная аттестация состоит из устного экзамена по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»).

Государственный итоговый экзамен позволяет выявить сформированность общепрофессиональных и профессиональных компетенций, теоретическую и практическую подготовку выпускника и включает вопросы по дисциплинам базовой и вариативной частей.

Итоговые комплексные испытания оцениваются государственной аттестационной комиссией по следующим критериям: соответствие результатов освоения ООП ВО обязательному (пороговому) уровню общепрофессиональных и профессиональных компетенций, самостоятельность суждений и умение аргументировать и отстаивать свою точку зрения, научный стиль изложения.

Программу итоговых комплексных испытаний готовит выпускающая кафедра Водных биоресурсов и аквакультуры биологического факультета.

Кубанский государственный университет		Стр. 54 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Лист согласования

Должность, ФИО	Дата согласования	Подпись
Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор А.Г. Иванов		
Начальник учебно-методического управления Ж.О. Карапетян		
Заведующая аспирантурой Е.В. Строганова		
Декан биологического факультета М.В. Нагалевский		
Заведующий кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры А.Н. Пашков		

Кубанский государственный университет		Стр. 55 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Лист ознакомления

Должность	Подпись	Дата ознакомления
		ознакомления
	Должность	Должность Подпись

Кубанский государственный университет		Стр. 56 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Лист регистрации изменений и дополнений

Номер изме- нения	Дата изме- нения	Страницы и пункты с изменениями	Краткое содержание изменений	Должность, ФИО, подпись ответственного лица

Кубанский государственный университет		Стр. 57 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Лист периодических проверок

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата проверки	Потребность в корректировке документа (да/нет)	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений или дополнений

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Календарный график учебного процесса по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»).

1. Календарный учебный график

	(Сент	ябрі	5	5	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь		,	Дека	абрь		4	Я	нва	рь	1	Ф	евра	ль	1		Ma	рт		5	Аг	трелі	,	3		Ма	й			Ию	НЬ		5	ı	1юл	Ь	2		Авг	уст	
Mec	1 - 7	- 1	15 - 21	- 1	- 56	- 1	13 - 19	20 - 26	7	- 1	10 - 16	- 1	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 -	7	13 - 19	1	7	71	11 - 17	18 - 24	1	1.	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -:	- 1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Η	Н	Н	Н	Η	Н	Η					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	8	12	8	4	32
П	Практика		4	4	2	10
	Практика (рассред.)					
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	36	28	32	28	124
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)					
Э	Экзамены	2	2	2	1	7
Γ	Подготовка и сдача государственного экзамена				9	9
Д	Подготовка и/или защита ВКР					
К	Каникулы	6	6	6	8	26
Ито	го	52	52	52	52	208
Аспи	рантов					
Сдак	ощих канд экз					
Соис	кателей с руков					
Изуч	ающих ФД					
Груг	П					

Кубанский государственный университет		Стр. 59 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Учебный план по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки» (профиль «Ихтиология»).

			,	<i>J</i> 0.	.00	.01	L //	DY.	LOJ.	101	. FI I	CCI	XII	C 1.	ıay	IX	1//	(11	ρυ	Ψ'n	ЛЬ	// L I	ΛΙ	rio	,,,,,) 1 Y I	<i>.</i> ///	<i>j</i> ·								
7;55	1	2 3 4	5	6	7 1	2 15				22	20 24	40	41	42	40	# .	45 4	49 3	0 St	52	20 3	54 58	59	60	61	62	a (7 (98 G	9 70	71	72	91 9	KI,00 90,	00 94	95
				орем во	нтроле	\blacksquare	-	MD 180			367	\blacksquare		Egg			$\overline{}$		_	type 2	Pacipag	Menne D	egon		pc 3					None 6			П	Т		
			\vdash		$\overline{}$	\dashv	ı		OM VINCE	-		\vdash		Vacos.	61	$\overline{}$	+		Hace	e e	$\overline{}$	_		Hacos	pc 3	$\overline{}$	$\overline{}$		446	Kypc 4 os				Dell	HTORD MA MACON B	
	Индекс	Hannematicue	lana.	lawr I	aver in	no Bo	flo			Comp	DECTA COM	_	Т		Т	\neg		Т	Т				Т		П			Т	Т	\top	Т		Hacon 3 n 3ET s		интера	e Meetpo mod
			Here	M (ogen pa	NET SET	SARRY	Ara	CPC	Oft.	THOS. SH	Res	Fla6	fip.	CPC K	ierp 1	MET ,	inc //	ió lip	CPC	Koep 3	ET Jies	/tu6	fip.	CPC	Koerp Gra	n Tag	me //	b6 N	D CR	C Komp	MIT		Cet	Тивной форми	форме
					aver u c Pe open pa										- 1	-					-				ΙI						-					
		étora	_	=	4 3	_	9640	365	939	190	340 34	35	54	38	198	_	60 3	36 4	8 18	224	200 (90 36	36	36	902	36	60 4	5	92 30	6 40	5 36	60	-	39.1	% 544	=
		Итого на подготовку асперанта (без	6	6	4	2 9640	+ -	395	839	100	340 34	45	54		128	Ħ	60 3	34 4	2 12		508 (10 36	36	36	92	36	==	Ŧ	92 30	6 40	5 36	80		38.1	_	
, .		(barytutterace)			1		1000			100	A		-	-				~ ·		447		~ ~	36	-	94	20						-		38.1		
* 1	61	E=30% B=70% ДB(or B)=33.3% Snot 1 «Деоциплены (жодупи)»	5	6		1 1000	1000	35%	_		30 30	46	54	- T	110	_	6 1	w .	0 10	20.6	600	9 8	-	×	93	×	6 9	4	m 1	(0	6			39.7	% 544	
***		Second vactor	3	9	_	2 3000	3350	370	380	344	20 2	30	34	28	128	+	9 3	10 1	28	224	208 3	2 20	380	20	942	30	9 2	-	26 20	120	9		-	28.0	_	=
12	61.6		2	- 2	-	100	100	34	57	27	2 2		30	28	162	-	4 3		4 8	57	37	3	-		Н	\rightarrow	_	-	-	-	_		36	20.3	% 50 54	-
23	81.5.1	Нистранный свых		F T.V. 98	COM S AN	т. форми		36						\vdash	_										П			+	+						1	\Box
15				1	Т	72	72:	36	36		2 2		36		36		2																36		54	
56	615.2	Неостранный квых в специальности		8 T.V. 98	COM # MA	т. форми	e	25		\neg			24			Т												T	T							
38 29	615.3	История и философия мухи	2		\perp	72	72	26	19	20"	2 2							18	8		37	2						\blacksquare	\perp	\blacksquare			36	30.6	F% 10	
					_	т. форми		20		_						_		5			_	_	\vdash		ш	_	_	\perp	\perp	_	\perp		-		_	\vdash
21	815.4	Логика и негодология каучного познания		1		72 7. dopes	72	26	46	-	2 2	8	⊢	28	46	-	2	-	+	-	_	-	+	-	ш	-	-	+	+	+	-		36	09.3	% 12	-
24			<u> </u>	200.40		r. gayana				_		-			_	_		_					_		ш	_		_							—	ш
26	51.B	Sapernessas racra.	3	4		1 7%	7%	364	402	96	26 26		19	10	*	_	2 1	15 3	4 10	149	54	7 36	36	36	93	36	6 3	6	90 30	6 13	6	- 6		31.1		
207	S1.B.OA	OScattehous projections	2		_	504	504	200	Date:	63	14 14			10		$\boldsymbol{+}$	9	0 1	2 40	54	99	3 40	10	-	240		9 9	6	92 31	6 13	6	6		32	_	=
29			3	-	_	108	100	44	28	36	3 3	_	-		~	-	-	-			44	28	18		28	36	3		-	-	-		36	18.7		-
30	61.B.O.L.1	Истеслопия (кандыдатский жазием)		F T.V. 10	COR S AN	т. форм		22		\neg		_	-	Н	\neg	-	$\overline{}$	\top	\top	т	$\overline{}$	- 4		2				\top	\top	_	$\overline{}$					$\overline{}$
322	B1.0.08.2	Популяционная бициопел рыб	2	1	\Box	180	180	66	807	20"	5 5	8	18	10	36		2	8 :	2 10	51	37	3						\perp					36	30.3	% 28	
333	an another	to justice to a see per			COM S SU		ε	2		\rightarrow		- 6	4	4	\rightarrow	\perp		5	1	\blacksquare	$\overline{}$		\perp		\Box	\neg	_	_	\perp		\perp		\Box	\perp	\perp	\Box
35	\$1.B.O.J.3	Исследовательская работа в истестотия	\vdash	4	_	108 7. dopes	108	54	54	-	3 3	-	⊢	$\vdash \vdash$	\rightarrow	-	-	+	+-	-	_	-	+	-	\vdash	-			28 1	8 54	•	3	36	33.3	% 20	-
36				4	_	100	108	36	72	_	3 3	-	-	\vdash	_	-	-	+	+	Н			+	\vdash	Н			-	1	273			36	501	6 12	-
39	51.B.Og.4	Повология и гедагогика высшей школы				т. форми	200	-	74	\neg		_	-	Н	\rightarrow	_	_	+	+	+-	_	_	+		Н	_		-	- 1	- "	_	-	20	-		—
41	•						_	_		_						_									_											
40	61.0.00	Джинтини то выбору	1	1		252	252	64	161	20"	7 7							8 1	2	907	227	4 8	18	28	64		3			Т				29.1	% 22	
45	61.0,40.1		T						_	_																	_						_			_
46		Processional extrement	2		Т	144	144	20	907	20"	4 4							8 1	ì	90"	27	4						Т		Т			36		- 1	
47				F T.V. 98	COM A AM	т. форми		*							\Box	\perp		2			\perp					\Box		\perp	\blacksquare						\bot	
40	2	Методы вариационной и инспомерной статистики в истислогии	2			144	146	20	937	23"	4 4							8 1	2	97	37	4											36			
50	•																						_			_		_								
52	61.0.40.2		ŧ																																	
531				3	Т	108	108	44	64		3 3							Т	\top				18	28	64		3	Т	Т	Т			36	40.5	% 54	
54		Беорахнообразие водица: насоистен	-	8 EW. 98	COM S AM	т. форм	e	25		\Box					\Box	\Box		\blacksquare				4	4	4				\perp	\blacksquare						\perp	
56	2	Sectores passime pub		3		108	108	44	64		3 3												18	28	64		3						36	40.9	6 54	
57	•		Ţ																																	
50 50 52	AR*			_	_											_	_	_	_				_	_			_	_	_	_		_				_
62		etroro no George 2 e 3			4	7236	7236				201 20		_	Ш		_	54				4	ek .	_				54					45		_		
	Индисс	Hawsenceause Eap. cc				(lo	I.	4bcos			3ET	He	ANTA.		*8008		MET	Hegen		40000		ET H	A SANSA		10000		ner	Hages		480	08	MT	Hacon 3 n 36T i	ETS		
65		4			- 1	307	Boero	Aya	œ	MET.	Decor due			Prore	OP I	Aya.			MITTER		AKK.			irrano	OP.	AXX			100	no G	Axx		9.361	may.	_	
62	E2.1	Degrone-coar sparmers tap		\vdash	3	108		\vdash	\blacksquare	\rightarrow	15 15			\vdash	-	+		4	216			6 4	_	215	\vdash	\rightarrow	6 :	2	50	-		3	36	1.90		
68	62.2	Playero-opomengarrees operas top			2-4	432					12 12	_		\vdash		+		4	216			6 2		100	\Box		3	ž.	20			2		1.50		
69	•																											_								
70																																				

Кубанский государственный университет	Стр. 60 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Продолжение приложения 2



План-свод

	Наименование						Bo	его час	ОВ		3ET		Распределение ЗЕТ			
			Формы контроля				81	гом чис	ле							
			Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Рефе раты	Πο 3€T	По плану	Ауд	œс	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
12	Иностранный язык	2				108	108	24	57	27	3	3		3		
15	Иностранный язык в специальности		1			72	72	36	36		2	2	2			
18	История и философия науки	2				72	72	26	19	27	2	2		2		
21	Логика и методология научного познания	Г	1		1	72	72	26	46		2	2	2			
29	Ихтиология (кандидатский экзамен)	3				108	108	44	28	36	3	3			3	
32	Популяционная биология рыб	2	1			180	180	66	87	27	5	5	2	3		
35	Исследовательская работа в ихтиологии		4			108	108	54	54		3	3				3
38	Психология и педагогика высшей школы		4		4	108	108	36	72		3	3				3
46	Региональная ихтиология	2				144	144	20	97	27	4	4		4		
49	Методы вариационной и многомерной статистики в испиологии	2				144	144	20	97	27	4	4		4		
53	Биоразнообразие водных экосистем	П	3		Г	108	108	44	64		3	3			3	
56	Биология развития рыб	Г	3			108	108	44	64		3	3			3	
67	Педагогическая практика Вар			3		108	108				3	3			3	
68	Научно-производственная практика Вар			2-4		432	432				12	12		6	3	3
74	Научно-исследовательская работа Вар					6696	6696				186	186	54	42	48	42
84	Государственный экзамен	4				324	324	9	279	36	9	9				9

Кубанский государственный университет		Стр. 61 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Карты компетенций

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название 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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ: основные методы научно-исследовательской деятельности.

УМЕТЬ: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.

ВЛАДЕТЬ: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Кубанский государственный университет		Стр. 62 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-1) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения							
результаты обучения	1	2	3	4	5			
ВЛАДЕТЬ: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач	В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач	Успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях			

Кубанский государственный университет	Стр. 63 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ВЛАДЕТЬ: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	В целом успешное, но не систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.	Успешное и систематическое применение технологий критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач.
УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	Отсутствие умений	Частично освоенное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	В целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения исследовательских и практических задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативных вариантов решения исследовательских задач и оценка потенциальных выигрышей/проигрышей реализации этих вариантов	Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов

Кубанский государственный университет	Стр. 64 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

УМЕТЬ: при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	Отсутствие умений	Частично освоенное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений	Сформированное умение при решении исследовательских и практических задач генерировать идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений
ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач	Общие, но не структурированные знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных	Сформированные систематические знания методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных

Кубанский государственный университет	Стр. 65 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

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.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.

УМЕТЬ: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.

ВЛАДЕТЬ: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приёмами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.

Кубанский государственный университет	Стр. 66 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-2) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения		Критерии оценивания результатов обучения									
	1	2	3	4	5						
ВЛАДЕТЬ: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития	В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития	Успешное и систематическое применение навыков анализа основных мировоззренчески х и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития						
ВЛАДЕТЬ:	Отсутствие	Фрагментарное	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и						
технологиями	******	применение	не систематическое	содержащее отдельные	систематическое						
планирования в	THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	технологий	применение технологий	пробелы применение	применение						
профессиональной		планирования в	планирования в	технологий	технологий						

Кубанский государственный университет	Стр. 67 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

деятельности в сфере научных исследований		профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	планирования в профессиональной деятельности	планирования в профессионально й деятельности
УМЕТЬ: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений	Отсутствие умений	Фрагментарное использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений	В целом успешное, но не систематическое использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование положений и категорий философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений	Сформированное умение использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений
ЗНАТЬ: методы научно- исследовательской деятельности	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о методах научно-исследовательской деятельности	Неполные представления о методах научно- исследовательской деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах научно-исследовательской деятельности	Сформированные систематические представления о методах научно-исследовательско й деятельности
ЗНАТЬ: Основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основных концепциях современной философии науки,	Неполные представления об основных концепциях современной философии науки, основных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных концепциях	Сформированные систематические представления об основных концепциях

Кубанский государственный университет	Стр. 68 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

и основания научной	основных стадиях	стадиях эволюции	современной	современной
картины мира	эволюции науки,	науки, функциях и	философии науки,	философии науки,
	функциях и	основаниях научной	основных стадиях	основных стадиях
	основаниях научной	картины мира	эволюции науки,	эволюции науки,
	картины мира		функциях и	функциях и
			основаниях научной	основаниях
			картины мира	научной картины
				мира

Кубанский государственный университет		Стр. 69 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»		

КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

Освоение данной компетенции возможно после освоения универсальной компетенции УК-1 для выпускника программы аспирануры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того, чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности.

УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.

ВЛАДЕТЬ: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.

Кубанский государственный университет	Стр. 70 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-3) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения					
результаты обучения	1	2	3	4	5	
ЗНАТЬ: особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Отсутствие знаний <a>	Фрагментарные знания особенностей предоставления результатов научной деятельности в устной и письменной форме	Неполные знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме, при работе в российских и международных коллективах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах	
УМЕТЬ: следовать	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное,	Успешное и	
нормам, принятым в	умений	следование нормам,	успешное, но не	но содержащее	систематическое	
научном общении при		принятым в	систематическое	отдельные пробелы	следование нормам,	
работе в российских и		научном общении	следование	умение следовать	принятым в научном	
международных		при работе в	нормам,	основным нормам,	общении, для успешной	

Кубанский государственный университет	Стр. 71 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
исследовательских		российских и	принятым в	принятым в научном	работы в российских и
коллективах с целью		международных	научном общении	общении при работе	международных
решения научных и		исследовательских	при работе в	в российских и	исследовательских
научно-		коллективах с	российских и	международных	коллективах с целью
образовательных задач		целью решения	международных	исследовательских	решения научных и
		научных и научно-	исследовательски	коллективах с целью	научно-образовательных
		образовательных	х коллективах с	решения научных и	задач
		задач	целью решения	научно-	
			научных и	образовательных	
			научно-	задач	
			образовательных		
			задач		
УМЕТЬ: осуществлять	Отсутствие	Частично освоенное	В целом	В целом успешное,	Успешное и
личностный выбор в	умений	умение	успешное, но не	но содержащее	систематическое умение
процессе работы в		осуществлять	систематическое	отдельные пробелы	осуществлять личностный
российских и		личностный выбор	умение	умение	выбор в процессе работы
международных		в процессе работы в	осуществлять	осуществлять	в российских и
исследовательских		российских и	личностный	личностный выбор в	международных
коллективах, оценивать		международных	выбор в процессе	процессе работы в	исследовательских
последствия принятого		исследовательских	работы в	российских и	коллективах,оценивать
решения и нести за него		коллективах,	российских и	международных	последствия принятого
ответственность перед		оценивать	международных	исследовательских	решения и нести за него
собой, коллегами и		последствия	исследовательски	коллективах,	ответственность перед
обществом		принятого решения	х коллективах,	оценивать	собой, коллегами и
		и нести за него	оценивать	последствия	обществом
		ответственность	последствия	принятого решения и	

Кубанский государственный университет	Стр. 72 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

		перед собой,	принятого	нести за него	
		коллегами и	решения и нести	ответственность	
			1		
		обществом	за него	перед собой,	
			ответственность	коллегами и	
			перед собой,	обществом	
			коллегами и		
			обществом		
ВЛАДЕТЬ: навыками	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное,	Успешное и
анализа основных	навыков	применение	успешное, но не	но	систематическое
мировоззренческих и		навыков анализа	систематическое	сопровождающееся	применение навыков
методологических		основных	применение	отдельными	анализа основных
проблем, в т.ч.		мировоззренческих	навыков анализа	ошибками	мировоззренческих и
междисциплинарного		и методологических	основных	применение навыков	методологических
характера, возникающих		проблем, в т.ч.	мировоззренчески	анализа основных	проблем, в т.ч.
при работе по решению		междисциплинарно	хи	мировоззренческих и	междисциплинарного
научных и научно-		го характера,	методологических	методологических	характера, возникающих
образовательных задач в		возникающих при	проблем, в т.ч.	проблем, в т.ч.	при работе по решению
российских или		работе по решению	междисциплинарн	междисциплинарног	научных и научно-
международных		научных и научно-	ого характера,	о характера,	образовательных задач в
исследовательских		образовательных	возникающих при	возникающих при	российских или
коллективах		задач в российских	работе по	работе по решению	международных
		или	решению научных	научных и научно-	исследовательских
		международных	и научно-	образовательных	коллективах
		исследовательских	образовательных	задач в российских	
		коллективах	задач в	или международных	
			российских или	исследовательских	

Кубанский государственный университет	Стр. 73 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

			международных	коллективах	
			исследовательски		
			х коллективах		
ВЛАДЕТЬ:	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное,	Успешное и
технологиями оценки	навыков	применение	успешное, но не	НО	систематическое
результатов		технологий оценки	систематическое	сопровождающееся	применение технологий
коллективной		результатов	применение	отдельными	оценки результатов
деятельности по		коллективной	технологий	ошибками	коллективной
решению научных и		деятельности по	оценки	применение	деятельности по решению
научно-		решению научных и	результатов	технологий оценки	научных и научно-
образовательных задач,		научно-	коллективной	результатов	образовательных задач, в
в том числе ведущейся		образовательных	деятельности по	коллективной	том числе ведущейся на
на иностранном языке		задач, в том числе	решению научных	деятельности по	иностранном языке
		ведущейся на	и научно-	решению научных и	
		иностранном языке	образовательных	научно-	
			задач, в том числе	образовательных	
			ведущейся на	задач, в том числе	
			иностранном	ведущейся на	
			языке	иностранном языке	
ВЛАДЕТЬ:	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное,	Успешное и
технологиями	навыков	применение	успешное, но не	НО	систематическое
планирования		технологий	систематическое	сопровождающееся	применение технологий
деятельности в рамках		планирования	применение	отдельными	планирования
работы в российских и		деятельности в	технологий	ошибками	деятельности в рамках
международных		рамках работы в	планирования	применение	работы в российских и
коллективах по		российских и	деятельности в	технологий	международных

Кубанский государственный университет	Стр. 74 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

решению научных и		международных	рамках работы в	планирования	коллективах по решению
научно-		коллективах по	российских и	деятельности в	научных и научно-
образовательных задач			_	рамках работы в	образовательных задач
ооразовательных задач		решению научных и	международных	1 -	ооразовательных задач
		научно-	коллективах по	российских и	
		образовательных	решению научных	международных	
		задач	и научно-	коллективах по	
			образовательных	решению научных и	
			задач	научно-	
				образовательных	
				задач	
ВЛАДЕТЬ: различными	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное,	Успешное и
типами коммуникаций	навыков	применение	успешное, но не	но содержащее	систематическое владение
при осуществлении		навыков	систематическое	отдельные пробелы	различными типами
работы в российских и		использования	применение	применение навыков	коммуникаций при
международных		различных типов	навыков	использования	осуществлении работы в
коллективах по		коммуникаций при	использования	различных типов	российских и
решению научных и		осуществлении	различных типов	коммуникаций при	международных
научно-		работы в	коммуникаций	осуществлении	коллективах по решению
образовательных задач		российских и	при	работы в российских	научных и научно-
		международных	осуществлении	и международных	образовательных задач
		коллективах по	работы в	коллективах по	
		решению научных и	российских и	решению научных и	
		научно-	международных	научно-	
		образовательных	коллективах по	образовательных	
		задач	решению научных	задач	
			и научно-		
			образовательных		
			задач		

Кубанский государственный университет		Стр. 75 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»		

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того, чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты

УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словник, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.

ВЛАДЕТЬ: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории.

Кубанский государственный университет	Стр. 76 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров	Версия:	1
в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»		

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-4) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые	Критерии оценивания результатов обучения				
результаты обучения	1	2	3	4	5
ВЛАДЕТЬ: навыками	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное, но	Успешное и
анализа научных	навыков	применение	успешное, но не	сопровождающееся	систематическое
текстов на		навыков анализа	систематическое	отдельными	применение навыков
государственном и		научных текстов на	применение	ошибками	анализа научных текстов
иностранном языках		государственном и	навыков анализа	применение навыков	на государственном и
		иностранном	научных текстов	анализа научных	иностранном языках
		языках	на	текстов на	
			государственном	государственном и	
			и иностранном	иностранном языках	
			языках		
ВЛАДЕТЬ: навыками	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное, но	Успешное и
критической оценки	навыков	применение	успешное, но не	сопровождающееся	систематическое
эффективности		навыков	систематическое	отдельными	применение навыков
различных методов и		критической оценки	применение	ошибками	критической оценки
технологий научной		эффективности	навыков	применение навыков	эффективности
коммуникации на		различных методов	критической	критической оценки	различных методов и
государственном и		и технологий	оценки	эффективности	технологий научной
иностранном языках		научной	эффективности	различных методов и	коммуникации на
		коммуникации на	различных	технологий научной	государственном и
		государственном и	методов и	коммуникации на	иностранном языках

Кубанский государственный университет	Стр. 77 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

		иностранном	технологий	государственном и	
		языках	научной	иностранном языках	
			коммуникации на		
			государственном		
			и иностранном		
			языках		
ВЛАДЕТЬ: различными	Отсутствие	Фрагментарное	В целом	В целом успешное, но	Успешное и
методами, технологиями	навыков	применение	успешное, но не	сопровождающееся	систематическое
и типами коммуникаций		различных методов,	систематическое	отдельными	применение различных
при осуществлении		технологий и типов	применение	ошибками	методов, технологий и
профессиональной		коммуникаций при	различных	применение	типов коммуникаций
деятельности на		осуществлении	методов,	различных методов,	при осуществлении
государственном и		профессиональной	технологий и	технологий и типов	профессиональной
иностранном языках		деятельности на	типов	коммуникаций при	деятельности на
		государственном и	коммуникаций	осуществлении	государственном и
		иностранном	при	профессиональной	иностранном языках
		языках	осуществлении	деятельности на	
			профессионально	государственном и	
			й деятельности на	иностранном языках	
			государственном		
			и иностранном		
			языках		
УМЕТЬ: следовать	Отсутствие	Частично освоенное	В целом	В целом успешное, но	Успешное и
основным нормам,	умений	умение следовать	успешное, но не	содержащее	систематическое умение
принятым в научном		основным нормам,	систематическое	отдельные пробелы	следовать основным
общении на		принятым в	умение следовать	умение следовать	нормам, принятым в

Кубанский государственный университет	Стр. 78 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

		_			<u> </u>
государственном и		научном общении	ОСНОВНЫМ	основным нормам,	научном общении на
иностранном языках		на государственном	нормам,	принятым в научном	государственном и
		и иностранном	принятым в	общении на	иностранном языках
		языках	научном общении	государственном и	
			на	иностранном языках	
			государственном		
			и иностранном		
			языках		
ЗНАТЬ: методы и	Отсутствие	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
технологии научной	знаний	знания методов и	методов и	содержащие	систематические знания
коммуникации на		технологий научной	технологий	отдельные пробелы	методов и технологий
государственном и		коммуникации на	научной	знания методов и	научной коммуникации
иностранном языках		государственном и	коммуникации на	технологий научной	на государственном и
_		иностранном	государственном	коммуникации на	иностранном языках
		языках	и иностранном	государственном и	
			языках	иностранном языках	
ЗНАТЬ: стилистические	Отсутствие	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные
особенности	знаний	знания	стилистических	содержащие	систематические знания
представления		стилистических	особенностей	отдельные пробелы	стилистических
результатов научной		особенностей	представления	знания основных	особенностей
деятельности в устной и		представления	результатов	стилистических	представления
письменной форме на		результатов	научной	особенностей	результатов научной
государственном и		научной	деятельности в	представления	деятельности в устной и
иностранном языках		деятельности в	устной и	результатов научной	письменной форме на
		устной и	письменной	деятельности в устной	государственном и
		письменной форме	форме на	и письменной форме	иностранном языках
		на государственном	государственном	на государственном и	_
		и иностранном	и иностранном	иностранном языках	
		языках	языках	_	

Кубанский государственный университет		Стр. 79 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ: возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приёмы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.

УМЕТЬ: выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.

ВЛАДЕТЬ: приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приёмами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.

Кубанский государственный университет	Стр. 80 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (УК-4) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов обучения					
обучения	1	2	3	4	5	
ВЛАДЕТЬ: приёмами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.	Не владеет приёмами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.	Владеет отдельными приёмами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская ошибки при выборе приёмов и технологий и их реализации.	Владеет отдельными приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, давая не полностью аргументированное обоснование предлагаемого	Владеет приёмами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, полностью аргументируя предлагаемые варианты решения.	Демонстрирует владение системой приемов и технологий целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению нестандартных профессиональных задач, полностью аргументируя выбор предлагаемого варианта решения.	
		рошизиции.	варианта решения.		варнанта решения.	
ВЛАДЕТЬ:	Не владеет	Владеет	Владеет некоторыми	Владеет отдельными	Владеет системой	
способами	способами	информацией о	способами	способами	способов выявления	
выявления и оценки	выявления и оценки	способах выявления	выявления и оценки	выявления и оценки	и оценки	

Кубанский государственный университет	Стр. 81 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

индивидуально-	индивидуально-	и оценки	индивидуально-	индивидуально-	индивидуально-
личностных,	личностных,	индивидуально-	личностных и	личностных и	личностных и
профессионально-	профессионально-	личностных,	профессионально-	профессионально-	профессионально-
значимых качеств и	значимых качеств и	профессионально-	значимых качеств,	значимых качеств,	значимых качеств,
путями достижения	путями достижения	значимых качеств и	необходимых для	необходимых для	необходимых для
более высокого	более высокого	путях достижения	выполнения	выполнения	профессиональной
уровня их развития.	уровня их развития.	более высокого	профессиональной	профессиональной	самореализации, и
		уровня их развития,	деятельности, при	деятельности, и	определяет
		допуская	этом не	выделяет	адекватные пути
		существенные	демонстрирует	конкретные пути	самосовершенствова
		ошибки при	способность оценки	самосовершенствова	ния.
		применении данных	этих качеств и	ния.	
		знаний.	выделения		
			конкретных путей их		
			совершенствования.		
УМЕТЬ:	Не умеет и не готов	Имея базовые	При формулировке	Формулирует цели	Готов и умеет
формулировать	формулировать цели	представления о	целей	личностного и	формулировать цели
цели личностного и	личностного и	тенденциях развития	профессионального и	профессионального	личностного и
профессионального	профессионального	профессиональной	личностного	развития, исходя из	профессионального
развития и условия	развития и условия	деятельности и	развития не	тенденций развития	развития и условия
их достижения,	их достижения,	этапах	учитывает тенденции	сферы	их достижения,
исходя из	исходя из тенденций	профессионального	развития сферы	профессиональной	исходя из тенденций
тенденций развития	развития области	роста, не способен	профессиональной	деятельности и	развития области
области	профессиональной	сформулировать	деятельности и	индивидуально-	профессиональной
профессиональной	деятельности, этапов	цели	индивидуально-	личностных	деятельности, этапов
деятельности,	профессионального	профессионального и	личностные	особенностей, но не	профессионального

Кубанский государственный университет		Стр. 82 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

этапов	роста,	личностного	особенности.	полностью	роста,
профессионального	индивидуально-	развития.		учитывает	индивидуально-
роста,	личностных			возможные этапы	личностных
индивидуально-	особенностей.			профессиональной	особенностей.
личностных				социализации.	
особенностей.					
УМЕТЬ:	Не готов и не умеет	Готов осуществлять	Осуществляет	Осуществляет	Умеет осуществлять
осуществлять	осуществлять	личностный выбор в	личностный выбор в	личностный выбор в	личностный выбор в
личностный выбор	личностный выбор в	конкретных	конкретных	стандартных	различных
в различных	различных	профессиональных и	профессиональных и	профессиональных и	нестандартных
профессиональных	профессиональных и	морально-	морально-	морально-	профессиональных и
и морально-	морально-	ценностных	ценностных	ценностных	морально-
ценностных	ценностных	ситуациях, но не	ситуациях,	ситуациях,	ценностных
ситуациях,	ситуациях,	умеет оценивать	оценивает некоторые	оценивает некоторые	ситуациях,
оценивать	оценивать	последствия	последствия	последствия	оценивать
последствия	последствия	принятого решения и	принятого решения,	принятого решения и	последствия
принятого решения	принятого решения и	нести за него	но не готов нести за	готов нести за него	принятого решения и
и нести за него	нести за него	ответственность	него ответственность	ответственность	нести за него
ответственность	ответственность	перед собой и	перед собой и	перед собой и	ответственность
перед собой и	перед собой и	обществом.	обществом.	обществом.	перед собой и
обществом.	обществом.				обществом.
ЗНАТЬ: содержание	Не имеет базовых	Допускает	Демонстрирует	Демонстрирует	Раскрывает полное
процесса	знаний о сущности	существенные	частичные знания	знания сущности	содержание процесса
целеполагания	процесса	ошибки при	содержания процесса	процесса	целеполагания, всех
профессионального	целеполагания, его	раскрытии	целеполагания,	целеполагания,	его особенностей,
и личностного	особенностях и	содержания процесса	некоторых	отдельных	аргументированно

Кубанский государственный университет	Стр. 83 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

развития, его	способах	целеполагания, е	го	особенностей	особенностей	обосновывает
особенности и	реализации.	особенностей	И	профессионального	процесса и способов	критерии выбора
способы реализации		способов		развития и	его реализации,	способов
при решении		реализации.		самореализации	характеристик	профессиональной и
профессиональных				личности,	профессионального	личностной
задач, исходя из				указывает способы	развития личности,	целереализации при
этапов карьерного				реализации, но не	но не выделяет	решении
роста и требований				может обосновать	критерии выбора	профессиональных
рынка труда.				возможность их	способов	задач.
				использования в	целереализации при	
				конкретных	решении	
				ситуациях.	профессиональных	
					задач.	

Кубанский государственный университет		Стр. 84 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по	Версия:	1
направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки»,		
профиль «Ихтиология»		

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ: основы биологического анализа рыб; основные методики полевых ихтиологических исследований.

УМЕТЬ: ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.

ВЛАДЕТЬ: навыками работы с пакетом компьютерных программ «Microsoft office», операционной системой «Windows», пакетом компьютерных программ «Statistica»

Кубанский государственный университет		Стр. 85 из 100
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ:.

УМЕТЬ:

Кубанский государственный университет	Стр. 86 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1 Способность планировать и осуществлять научно-исследовательские работы в области изучения водных биоресурсов, анализировать и описывать результаты проведённых исследований.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

3HAТЬ: УМЕТЬ:

Кубанский государственный университет	Стр. 87 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации – по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-2 Понимание значимости биологического разнообразия для поддержания стабильного функционирования экосистем различных уровней и способность оценивать и анализировать уровень биологического разнообразия водных экосистем.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ:

УМЕТЬ:

Кубанский государственный университет	Стр. 88 из 100	
Основная образовательная программа по направлению подготовки кадров высшей квалификации — по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 «Биологические науки», профиль «Ихтиология»	Версия:	1

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-3 Способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза рыб и динамики их популяций.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

ЗНАТЬ:

УМЕТЬ: