Форма

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИБ КарНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИБ КарНЦ РАН
член-корр. РАН
_____Н.Н. Немова

«_____» _____ 20 г.

ПРОГРАММА

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

аспиранта_____,

Ф.И.О.

обучающегося по Основной образовательной программе

послевузовского профессионального образования

по специальности _____

шифр *наименование*

Петрозаводск

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовая форма Программы исследовательской составляющей (далее Программа) разработана в соответствии федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования для обучающихся в аспирантуре, утвержденными Приказом Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011 г. № 1365. Принята на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН 08.04.2014 г. протокол № 3.

Научно-исследовательская работа обучающихся по Основным образовательным программам послевузовского профессионального образования по специальностям 03.01.04 «Биохимия»; 03.01.05 «Физиология и биохимия растений»; 03.02.04 «Зоология»; 03.02.06 «Ихтиология»; 03.02.08 «Экология»; 03.03.01 «Физиология» направлена на формирование у аспирантов универсальных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций в зависимости от выбранной специальности. Основными задачами исследовательской составляющей подготовки аспиранта являются: углубленное изучение методов научного поиска; формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; обобщение результатов исследований в виде завершенной научной работы (выпускной квалификационной работы).

Программа является частью Основной образовательной программы, составляется индивидуально для каждого аспиранта в соответствии с темой научной работы, целью и задачами исследования. Программа разрабатывается научным руководителем после утверждения темы НИР в течение первого полугодия первого года обучения аспиранта, согласовывается с руководителем структурного подразделения, в котором проходит обучение аспирант. Аспирант должен ознакомится с Программой и представить ее во время прохождения первой промежуточной аттестации. Утверждается Программа исследовательской составляющей на Ученом совете ИБ КарНЦ РАН вместе с утверждением итогов первой промежуточной аттестации аспирантов за первое полугодие первого года обучения в аспирантуре.

В программе необходимо детально раскрыть содержание основных этапов выполнения НИР и подготовки диссертационной работы, в т.ч. анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования; формулировка цели и задач исследования; планируемые к освоению методы экспериментальных исследований; выполнение лабораторных и полевых исследований; освоение методов статистической обработки экспериментальных данных; анализ и обобщение результатов экспериментальных исследований; выступление с докладами на конференциях и симпозиумах, регулярных научно-исследовательских семинарах в структурном подразделении; публикация результатов исследования в периодических изданиях и материалах конференций; подготовка разделов диссертационной работы; участие в конкурсных проектах Программ фундаментальных исследований ОБН РАН и Президиума РАН, РНФ, ФЦП, РФФИ, международных проектов и др.

Объем программы исследовательской составляющей за весь период обучения составляет 183 (6588 часов) зачетных единиц при 3-х летнем сроке обучения 238 (8568 часов) зачетных единиц при 4-х летнем сроке обучения. Зачетная единица (ЗЭТ), равна 36 академическим часам.

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2013-2014 гг.

Код элемента	Наименование и содержание элемента	Объем часов / ЗЭТ*
НИР.А.00	**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в т.ч.:**	**1782 час. 49,5 ЗЭТ**
	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по проблеме. Формулировка цели и задач исследования, выбор и обоснование планируемых методов исследования, разработка плана теоретических и экспериментальных исследований. Обобщение имеющихся в литературе сведений о: 1. 2. *Раскрыть подробнее*	
	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. *Раскрыть подробно каких именно (методы сбора и подготовки биоматериала, измерения особей, наблюдения за особями, методы определения показателей, статистические методы и т.п.)* Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. *Раскрыть подробно, указать какие именно исследования*	
	Подготовка научных публикаций Публикация 1-2 научных работ по теме научного исследования. *Раскрыть подробнее*	
	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: *Раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить*	
	Подготовка разделов в диссертационной работы Подготовка вводного раздела диссертации с характеристикой объекта исследований и анализом состояния проблемы. Формулировка цели и задач исследования. *Раскрыть подробно* Подготовка 1-2 глав раздела «Обзор литературы» *(указать каких)*	
	Участие в выполнении научных проектов *Указать в каких проектах планируете участвовать и какую работу выполнять.*	
КЭ.А.01	**Кандидатский экзамен по иностранному языку**	**36 час. 1 ЗЭТ**

* ЗЭТ - зачетная единица, равна 36 академическим часам.

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2014 – 2015 гг.

Код элемента	Наименование и содержание элемента	Объем часов / ЗЭТ*
НИР.А.00	**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в т.ч.:**	**1944 час. 54 ЗЭТ**
	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение имеющихся в литературе сведений: 1. 2.	
	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. 3. Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций, подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК. 1. 2. 3.	
	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2. 3.	
	Подготовка разделов выпускной квалификационной работы Подготовка заключительных глав раздела «Обзор литературы» 1. 2. Работа над главой «Материалы и методы» Работа над первой главой раздела «Результаты исследования» *(указать название главы)*	
КЭ.А.02	**Кандидатский экзамен по истории и философии и науки**	**36 час. 1 ЗЭТ**

ТРЕТИЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2015 – 2016 гг.

Код элемента	Наименование и содержание элемента	Объем часов / ЗЭТ*
НИР.А.00	**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в т.ч.:**	**2214 час. 61,5 ЗЭТ**
	Теоретические исследования Анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования. Обобщение новых сведений. 1. 2. 3.	
	Экспериментальные исследования Освоение методов экспериментальных (полевых) исследований, в т.ч.: 1. 2. Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций, подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК (всего 2 статьи). 1. 2. 3.	
	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2. 3.	
	Подготовка разделов выпускной диссертационной работы Завершение работы над разделами «Обзор литературы» и «Материалы и методы исследования». Работа над второй - четвертой главой раздела «Результаты исследования» *(указать названия глав)* Подготовка предварительного варианта раздела «Результаты исследования». Подготовка раздела «Обсуждение результатов»	
	Участие в выполнении научных проектов	
КЭ.А.03	**Кандидатский экзамен по специальной дисциплине отрасли науки** *(указать по какой)*	**36 час. 1 ЗЭТ**

ЧЕТВЕРТЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

2016-2017 гг.

Код элемента	Наименование и содержание элемента	Объем часов / ЗЭТ*
НИР.А.00	**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в т.ч.:**	**1980 час. 55 ЗЭТ**
	Теоретические исследования Завершение теоретических исследований	
	Экспериментальные исследования Выполнение полевых и(или) экспериментальных исследований: 1. 2. 3.	
	Подготовка научных публикаций Публикация по теме НИР 1-2 научных работ в материалах конференций (всего 6-10), подготовка и сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК (всего 2-3 статьи). 1. 2. 3.	
	Представление результатов на научных конференциях Апробация результатов работы на научных мероприятиях: 1. 2. 3.	
	Подготовка разделов диссертационной работы Завершение работы над разделами «Результаты исследования», «Обсуждение результатов», «Заключение» и «Выводы». Предварительная формулировка основных положений, выносимых на защиту.	
	Участие в выполнении научных проектов	
ПД.А.00	**Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**	**540 час. 15 ЗЭТ**
	Заключительная работа над структурой и содержанием диссертации формирование рукописи.	
	Подготовка автореферата диссертации.	
	Подготовка к обсуждению итогов диссертационного исследования на заседании *(указать структурное подразделение)*	

	Подготовка к защите - разработка презентации, демонстрационных материалов и текста доклада.	

Составитель программы:
Научный руководитель _____ _____
Подпись *Ф.И.О.*

Согласовано:
Руководитель структурного подразделения _____ _____
Подпись *Ф.И.О.*

С программой ознакомлен(на) «_____» _____ 20 г.

Аспирант _____ _____
Подпись *Ф.И.О.*