

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Морской гидрофизический институт РАН»
(ФГБУН ФИЦ МГИ)



УТВЕРЖДАЮ

директор ФГБУН ФИЦ МГИ

С. К. Коновалов

«20» декабря 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность
1.6.17. Океанология

Форма обучения
Очная

г. Севастополь 20 24

Рабочая программа практики по получению опыта профессиональной деятельности составлена в соответствии с «Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов», утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Разработчик рабочей программы дисциплины:

Васечкина Елена Федоровна, доктор географических наук, заместитель директора по научно-методической и образовательной работе ФГБУН ФИЦ МГИ.

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность разработчиков).


(Подпись)

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных в результате освоения теоретических курсов и самостоятельных научных исследований, а также получение навыков производственно-инновационной деятельности и организации научно-производственной деятельности в ведущих научно-исследовательских институтах.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения практики аспиранты решают следующие задачи:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин направления и получение навыков экспериментальных исследований;
- самостоятельный анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по теме диссертации;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследовании;
- освоение методологии проведения НИР методами физического или модельного эксперимента, планирования и обработки результатов экспериментов, способов подготовки объектов исследований, методик исследования, обработки и анализа получаемых результатов, проведение конкретных исследований с использованием выбранных объектов и методов;
- использование информационных технологий для решения научно-технических задач.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

«Практика по получению опыта профессиональной деятельности» относится к образовательному компоненту программы аспирантуры по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.6.17. Океанология. Она логически и содержательно-методически взаимосвязана с предшествующими дисциплинами учебного плана по специальным дисциплинам.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы выпускник должен приобрести элементы следующих компетенций:

- 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);
- 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);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способность к глубоким исследованиям и самостоятельным научным выводам на базе системы фундаментальных и прикладных знаний в области океанологии (ПК-1);
- умение использовать современные методы исследования океанологических процессов и явлений с целью анализа и прогноза состояния морской среды и получения приоритетных научных результатов. (ПК-2);

– умение применять современные знания в области океанологии для разработки и совершенствования востребованных технологий и решения актуальных прикладных проблем, возникающих при взаимодействии человека и природы (ПК-3).

В результате освоения программы обучающийся **должен знать:**

- перспективы и тенденции развития отрасли;
- новейшие достижения в области науки и техники по профилю направления;
- организацию производства;
- структуру лабораторий и отделов;
- технологическое оборудование.

уметь:

- использовать общенаучную методологию, логику и технологию проведения научно-исследовательской работы, оформлять ее результаты в различных формах научной продукции;
- составлять план проведения расчетных и экспериментальных работ, направленных на решение актуальной для предприятия внедренческой или опытно-конструкторской задачи;
- использовать компьютерную технику для решения профессиональных задач, обеспечивать безопасность человека в условиях конкретного производства.

владеть навыками:

- использования технической документации;
- работы в научных отделах и в лабораториях по профилю специальности;
- работы с техникой и экспериментальными методами исследования в области океанологии;
- работы с технической литературой,
- работы с научно-техническими отчетами, справочниками и другими информационными источниками;
- использования компьютерной техники для решения профессиональных задач.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, форма отчетности – зачет.

6. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится на втором году обучения. Место проведения практики: научные подразделения ФГБУН ФИЦ МГИ.

7. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ВИДОВ ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование этапа	Вид работы, включая самостоятельную работу аспирантов	Трудоемкость, часы
Подготовительный	Разработка индивидуального плана и программы прохождения практики аспиранта	10
	Закрепление аспиранта за научным отделом ФГБУН ФИЦ МГИ	
Основной	Ознакомление со структурой организации	5
	Ознакомление с темами работ института и научного отдела	5
	Изучение литературы по конкретной научно-исследовательской задаче	40
	Постановка научно-исследовательской задачи, ее решение	40
Заключительный	Подготовка отчета, отчет о проделанной работе на семинаре научного отдела	8
ИТОГО		108

8. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.

Руководство и контроль за прохождением практики аспирантов, в зависимости от её видов, включенных в индивидуальный план, осуществляет научный руководитель аспиранта. Контроль на промежуточных этапах осуществляется в форме собеседования руководителя практики с аспирантом, разбора недостатков проведенных аспирантом занятий.

Практика считается завершённой при условии выполнения аспирантом всех требований программы практики. Аспиранты оцениваются по итогам всех видов деятельности при наличии документации по практике.

Аспирант должен предоставить по итогам практики:

- 1) индивидуальный план (Приложение);
- 2) отчет по практике.

В процессе оформления документации аспирант должен обратить внимание на правильность оформления документов:

- индивидуальный план составляется на основе задания на практику запланированной работы;
- отчет по практике должен иметь описание проделанной работы и подпись аспиранта.

Все документы должны быть напечатаны, оформлены в соответствии с правилами делопроизводства и представлены.

Сроки сдачи документации устанавливаются отделом аспирантуры согласно учебному плану.

На основе задания на практику аспирант составляет индивидуальный план, который утверждает руководитель практики.

По итогам прохождения практики выставляется зачет согласно учебному плану.

Отметка о прохождении практики фиксируется в индивидуальном плане аспиранта.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Во время прохождения практики аспирант имеет право пользоваться всем объемом литературы, находящейся в научно-технической библиотеке, банком океанографических данных ФГБУН ФИЦ МГИ, приборами научного отдела, к которому прикреплен аспирант, и базами данных.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
АСПИРАНТА

(Ф.И.О.)

№	Содержание разделов работы; основные виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Подпись руководителя практики _____

Подпись аспиранта _____