

Методические рекомендации для прохождения Научно-исследовательской практики

Целью научно-исследовательской практики является приобретение навыков работы со стандартными пакетами прикладных программ, используемых для представления научной деятельности, а также для реализации численных алгоритмов при решении научно-исследовательских задач в предметной области и представления результатов научной деятельности.

Во время прохождения практики аспиранты изучают и применяют стандартные пакеты прикладных программ, используемых для представления результатов научной деятельности (TeX (LaTeX)), а также для реализации численных алгоритмов при решении научно-исследовательских задач в предметной области, так и для представления результатов научной деятельности.

Каждому обучающемуся предлагается по теме своей научно-квалификационной работы подготовить и оформить доклад в системе TeX (LaTeX) с применением графики и формул. Это может быть научная статья или ее часть, оформленная с помощью системы TeX (LaTeX), с использованием основных функционалов этой системы.

Также обучающемуся предлагается на выбор изучить и применить один из двух пакетов прикладных программ MathLab или SciLab. Выбрав один из пакетов прикладных программ, обучающийся должен провести анализ модели (физической/математической/пр.) по согласованию с научным руководителем и представить отчет с включенными в него текстами графиками и пр., построенными в среде.

Организация научно-исследовательской практики.

Задание на практику выдается аспирантам во время консультаций с руководителем практики в первую неделю практики и включает в себя пакет отчетных документов, подлежащих заполнению в ходе прохождения практики каждым аспирантом.

Руководитель практики совместно с аспирантом составляют индивидуальный план практики, который согласуется с научным руководителем аспиранта.

Промежуточная отчетность проводится не реже одного раза в месяц. Консультации проводятся по мере выполнения этапов практики, зафиксированных в структуре отчета. Результаты проведенной работы заносятся аспирантом в дневник прохождения научно-исследовательской практики и отражаются в отчете практики.

Итоговый отчет по практике представляется на заседании кафедры в присутствии научного руководителя. В отчете по научно-исследовательской практике аспирант представляет перечень выполненных заданий и работ, согласованный с руководителем практики.

Оценка за практику выставляется с учетом мнения руководителя практики. Отчетные документы представляются в соответствии с требованиями, установленными в ФОС.

Пакет отчетных документов состоит из:

1. Индивидуального задания, которое должно быть заполнено по согласованию с научным руководителем и руководителем практики и имеет следующий вид:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра систем информатики ФИТ НГУ

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на научно-исследовательскую практику
(вид и наименование практики)

Аспирант _____ Группа № _____
(Фамилия И. О.)

Руководитель _____
(Фамилия И. О., место работы, должность)

Тема задания: _____

Сроки прохождения практики: _____

Место прохождения практики: _____

Должность аспиранта на практике: _____

1. Виды работ и требования к их выполнению:

2. Виды отчетных материалов и требования к их оформлению:

3. ПЛАН-ГРАФИК

№ этапа	Наименование этапа	Срок завершения этапа	Виды работ	Форма отчетности
1	2	3	4	5
1				
2				

Задание утверждено на заседании кафедры _____ ФИТ НГУ

(протокол от «__» _____ 201__ г. №_____).

Дата выдачи задания: _____

Руководитель

(подпись руководителя)

Задание принял к
исполнению

(подпись аспиранта)

2. Дневник прохождения научно-исследовательской практики, который имеет следующий вид:

Дневник прохождения научно-исследовательской практики

Число, месяц, год	Краткое содержание выполненной работы (характер, объем)	Отметка о выполнении	Подпись руководителя практики

Руководитель практики _____

Подпись Ф. И.О.

Отчет о прохождении практики должен содержать:

1. Доклад с использованием системы TeX (LaTeX) по теме своих научных исследований с применением графики, формул.
2. Результаты использования пакета прикладных программ, который применяется при реализации численных алгоритмов в предметной области.

Правила аттестации.

Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Для получения оценки «зачтено» отчет должен быть составлен и защищен в полном объеме в соответствии с предъявляемыми требованиями.