

Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт электрофизики
Уральского отделения Российской академии наук
(ИЭФ УрО РАН)

«Утверждаю»
Врио. директора ИЭФ УрО РАН

В.Г. Енляк
« 6 » _____ 2015 г.



**ПРОГРАММА
НАУЧНОЙ ПРАКТИКИ
Б2.1**

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ИЭФ УрО РАН
Протокол № 1 от 06.02.2015 г.

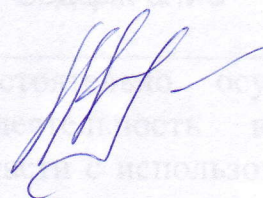
Екатеринбург
2015

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по НР ИЭФ УрО РАН

к.т.н.

« 6 » февраль 2015 г.

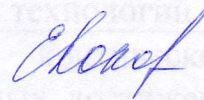


Иванов М.Г.

Учёный секретарь ИЭФ УрО РАН

к.ф.-м.н.

« 6 » февраль 2015 г.



Кокорина Е.Е.

Рабочая программа утверждена на заседании Учёного совета ИЭФ УрО РАН.
Протокол № 1 от 06.02.2015 г.

Практическая подготовка обучающихся направлена на обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности.

1. Компетенции.

<i>№ п/п</i>	<i>Индекс</i>	<i>Содержание</i>
1.	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
2.	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.
3.	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
4.	УК-4	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.
5.	ПК-1	Способность ставить, формализовать и решать задачи, умением системно анализировать научные проблемы, генерировать новые идеи и создавать новое знание.
6.	ПК-2	Способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы и информационных технологий с учётом отечественного и зарубежного опыта.
7.	ПК-3	Способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза информации в избранной области физических исследований.
8.	ПК-4	Способность применять на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, способность самостоятельно организовывать и проводить научные исследования и внедрять их результаты в качестве члена или руководителя коллектива.

2. Организация и руководство практикой.

Практика может осуществляться на базе учреждения/организации обучения аспиранта или на базе другого учреждения. Общая трудоёмкость практики составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Всего</i>		<i>Период обучения</i>
	<i>часов</i>	<i>ЗЕТ</i>	
Общая трудоёмкость практики	108	3	
В том числе:			
Практика	54	1,5	первый курс
Практика	54	1,5	второй курс

Научная практика аспиранта проходит на основе и в соответствии с индивидуальным планом подготовки аспиранта с учётом темы диссертационного исследования. Руководство научной практикой осуществляет научный руководитель аспиранта.

3. Цель и задачи практики.

Целью научной практики является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам аспирантских программ, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки.

Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, осознание роли и места исследования в рамках мирового научного опыта, а также подбор необходимых материалов для выполнения квалификационной работы – кандидатской диссертации.

За время научной практики аспирант должен в окончательном виде сформулировать тему кандидатской диссертации и обосновать целесообразность её разработки.

4. Место и сроки проведения практики.

Выбор места научной практики и содержания работ определяется необходимостью ознакомления аспиранта с деятельностью предприятий, организаций, научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению избранной тематики исследования аспиранта. Практика проводится в соответствии с программой научно-

исследовательской практики аспирантов и индивидуальным планом работы, составленной аспирантом совместно с научным руководителем.

Руководство научной практикой осуществляет научный руководитель аспиранта.

Сроки прохождения практики определяются учебным планом.

5. Содержание практики.

Работа аспирантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над кандидатской диссертацией и позволяет расширить кругозор аспиранта, привлечь к исследованиям опыт других организаций. Аспиранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и научными сотрудниками.

Научные конференции, школы, семинары и круглые столы, где обсуждаются актуальные научные проблемы, докладываются результаты научных исследований и экспериментов, апробируются полученные данные, можно рассматривать как научную практику.

6. Подведение итогов практики.

Практика оценивается руководителем на основе отчёта, составляемого аспирантом.

Научный руководитель аспиранта выставляет дифференцированную оценку («зачтено»/ «не зачтено») в индивидуальном плане работы аспиранта.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук

ОТЗЫВ
о прохождении научной практики

аспиранта _____
ФИО аспиранта

Специальность _____
шифр и название специальности

Год и форма обучения _____

Научный руководитель _____ /Ф.И.О./
подпись

дата

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук

«Утверждаю»
Врио. директора ИЭФ УрО РАН

В.Г. Шпак
«_____» _____ 2015 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН научной практики на 20____–20____ учебный год

аспиранта _____
ФИО аспиранта

Специальность _____
шифр и название специальности

Год и форма обучения _____

Научный руководитель _____
ФИО, должность, ученое звание и степень

№ п/п	Планируемые формы работы (лабораторно-практические, семинарские занятия, лекции, внеаудиторные мероприятия)	Количество часов	Календарные сроки проведения

Аспирант _____ /Ф.И.О./
подпись, дата

Научный руководитель _____ /Ф.И.О./
подпись, дата

Приложение 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук

«Утверждаю»
Врио. директора ИЭФ УрО РАН

В.Г. Шпак
« ____ » _____ 2015 г.

ОТЧЁТ по научной практике

аспиранта _____
ФИО аспиранта

Специальность _____
шифр и название специальности

Год и форма обучения _____

Научный руководитель _____
ФИО, должность, учёное звание и степень

Проделанная работа за период прохождения педагогической практики

Соответствие индивидуальному плану

Самооценка проделанной работы (соответствие ожиданиям, достижения, трудности)

Предложения по проведению практики _____

Аспирант _____ /Ф.И.О./
подпись, дата

Научный руководитель _____ /Ф.И.О./
подпись, дата

дата