



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  
Программа практики «Научно-исследовательская практика» для направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, профили 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации», 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

## **Программа практики**

### **«Научно-исследовательская практика»**

для направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»,  
профили 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»,  
05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Автор программы:

Объедков С.А., академический директор Аспирантской школы по компьютерным наукам,  
sobiedkov@hse.ru

Согласовано Академическим советом Аспирантской школы по компьютерным наукам  
«19» октября 2015 г. протокол №12

Москва - 2015

*Настоящая программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения разработчика программы.*



## **1. Общая информация**

Настоящая программа устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профили 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации», 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Программа разработана в соответствии с:

- Образовательным стандартом НИУ ВШЭ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».
- Учебными планами образовательной программы аспирантуры по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профили 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации», 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

**Вид практики:** производственная.

**Способ проведения:** стационарная, на базе НИУ ВШЭ/ выездная.

**Место практики в структуре образовательной программы:** научно-исследовательская практика аспирантов относится в блоку «Практики» образовательной программы и является обязательной для обучающихся. Научно-исследовательская практика проводится на 3 году обучения в аспирантуре.

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 5 з.е., 190 академических часов. Ежегодная трудоемкость практики устанавливаются учебным планом подготовки аспиранта и индивидуальным учебным планом аспиранта.

## **2. Цели научно-исследовательской практики:**

Научно-исследовательская практика – вид учебной работы, направленный на расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных аспирантами в процессе обучения, формирование компетенций в соответствии с образовательным стандартом НИУ ВШЭ.

Задачи научно-исследовательской практики:

- выработка комплекса навыков осуществления научного исследования в соответствии с разработанной программой;
- выработка навыков ведения научной дискуссии и осуществление научной коммуникации с представителями академического сообщества;
- презентации исследовательских результатов, ведение публичной защиты собственных научных положений.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики аспирант должен:

**Знать:** основные научные конференции, на которых могут быть представлены результаты диссертационного исследования аспиранта.

**Уметь:** подготовить заявку на участие в конференции, текст доклада и слайды для презентации.

**Иметь навыки (приобрести опыт):** выступления на очной научной конференции с докладом, давать содержательные ответы на вопросы участников конференции.



В результате прохождения практики аспирант осваивает следующие компетенции:

<b>Компетенция (указываются в соответствии с ОС НИУ ВШЭ)</b>	<b>Код по ОС НИУ ВШЭ</b>	<b>Дескрипторы – основные признаки освоения (показатели достижения результата)</b>	<b>Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции</b>
Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	УК-4	Развитие коммуникативно-педагогических навыков	Подготовка заявки для участия в конференции, текста доклада (на русском или английском языке), слайдов для презентации.
Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав.	ОПК-5	Корректно учитывает результаты, полученные другими исследователями, при представлении собственных результатов.	Выступление на конференциях и семинарах.

#### **4. Содержание и план научно-исследовательской практики**

Основными формами научно-исследовательской практики являются:

- Презентация результатов научного исследования на профильной научной конференции (доклад);
- Оформление результатов исследования в форме научного доклада, текста научной публикации, презентации и пр.;
- Иные формы научно-исследовательской практики, установленные Аспирантской школой в зависимости от специфики программы аспирантуры и тематики научно-квалификационной работы (диссертации).

##### **План практики:**

<b>Этап</b>	<b>Характер деятельности</b>
Постановочный этап	Подготовка заявки для участия в конференции.
Презентационный этап	Участие в научной конференции (с докладом) по теме научно-квалификационной работы (диссертации).
Заключительный этап	- подготовка и подписание отчетных документов по практике. - защита отчета по практике на промежуточной осенней аттестации.

Программа практики аспиранта на учебный год составляется в разделе «Рабочий план 1/2/3/4 года подготовки аспиранта» Индивидуального учебного плана и подписывается аспирантом, научным руководителем и академическим директором аспирантской школы. Аспирант при прохождении практики обязан выполнять задания, предусмотренные программой практики и индивидуальными заданиями.

Руководство практикой и контроль прохождения практики осуществляет научный руководитель аспиранта по согласованию с академическим директором Аспирантской школы.



## 5. Отчетные материалы по научно-педагогической практике и оценочные средства

Отчет о практике оформляется аспирантом по итогам года обучения путем заполнения соответствующего раздела аттестационного листа и докладывается на осенней промежуточной аттестации каждого года обучения, если в данном году предусмотрено прохождение данного вида практики.

К отчету (аттестационному листу) прилагаются следующие документы:

- Программа конференции, в которой участвовал аспирант;
- Опубликованные тезисы доклада конференции, в которой участвовал аспирант;
- Список участников конференции, в которой участвовал аспирант и прочие документы, свидетельствующие об участии в конференции.

По результатам выполнения практики аспиранту выставляется итоговая оценка («зачтено» / «не зачтено»).

«зачтено»	составлены и представлены отчетные документы по практике; объем, содержание и характер доклада на научной конференции позволяет сформировать требуемые компетенции; программа практики выполнена в полном объеме.
« не зачтено»	не составлены и не представлены отчетные документы по практике; объем, содержание и характер доклада на научной конференции не позволяет сформировать требуемые компетенции; программа практики не выполнена в полном объеме.

Аспиранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

Ликвидация академической задолженности по практикам производится установленным в НИУ ВШЭ порядком.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература

1. Основы научных исследований: учеб. пособие / Б. И. Герасимов, В. В. Дробышева, Н. В. Злобина, и др.. – М.: ФОРУМ, 2011. – 269 с. – (Сер. "Высшее образование").

### Дополнительная литература

1. Вентцель Е.С. Исследование операций. Задачи, принципы, методология. М.: Наука, 1988.
2. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений. М.: Логос, 2000.
3. Корнеев В.В. Параллельные вычислительные системы. Нолидж. 1999.

### Информационные технологии

Для успешного прохождения практики аспирант использует следующие программные средства:

- MS Word, MS Excel, MS Power Point
- Браузеры

### Материально-техническая база:

Ноутбук, проектор