



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова»



Утверждаю  
Ректор

А.А. Ситников

2015 г.

## СИСТЕМА КАЧЕСТВА

СК ОПД 120-04-2015

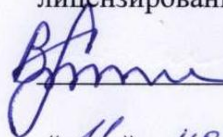
### Положение

о научно-исследовательской практике аспирантов

Версия 1

Согласовано

Ответственный за СК  
Проректор по учебной работе,  
лицензированию и аккредитации

 В.А. Сеницын  
« 11 » ноября 2015

Статус	Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Проф. каф. ВМ	А.С.Киркинский		06.11.15
	Ст.н.с. ПНИЛ СВС (ЦНИПА)	М.В.Логинова		06.11.15
	Ст.н.с. ПНИЛ СВС (ЦНИПА)	А.В.Собачкин		06.11.15
Проверил	Советник ректора	Б.В.Сёмкин		09.11.15
Согласовал	Проректор по НИР	А.А.Максименко		10.11.15
	Директор ДПКВК	С.В. Морозов		10.11.15
	Начальник ОМКО	С.А. Фёдоровых		10.11.15
	Заведующий ПНИЛ СВС	В.И. Яковлев		06.11.15

Барнаул 2015



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

**СК ОПД  
120-04- 2015**

с. 2 из 11

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Общие положения .....	3
2 Цели и задачи научно-исследовательской практики .....	3
3 Программа научно-исследовательской практики .....	4
4 Организация научно-исследовательской практики .....	5
5 Права и обязанности аспиранта .....	6
6 Подготовка и защита отчёта о практике .....	6
7 Особенности научно-исследовательской практики для аспирантов заочной формы обучения .....	7
Приложение А Форма задания по научно-исследовательской практике.....	8
Приложение Б Форма дневника прохождения научно-исследовательской практики .....	9
Приложение В Форма титульного листа отчёта о прохождении научно-исследовательской практики.....	10
Лист регистрации изменений .....	11



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 3 из 11

## **1 Общие положения**

1.1 Настоящее Положение устанавливает порядок организации и формы прохождения научно-исследовательской практики аспирантами АлтГТУ, определяет её цели и задачи, содержание, права и обязанности участников, их полномочия и ответственность.

1.2 Требования настоящего Положения обязательны для аспирантов и научно-педагогических работников АлтГТУ, реализующих образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам, в учебных планах которых предусмотрена научно-исследовательская практика.

1.3 Научно-исследовательская практика (далее - Практика) является типом практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Практика является составной частью профессиональной подготовки аспирантов и представляет собой один из видов производственной практики, направленной на приобретение компетенций по организации, проведению и обработке результатов научных исследований.

1.4 Практика для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учётом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.5 Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утверждённый Приказом Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 г № 1259;

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утверждённое Приказом Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 г № 1383;

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова».

## **2 Цели и задачи научно-исследовательской практики**

2.1 Целями научно-исследовательской практики являются формирование и развитие компетенций, требуемых ФГОС ВО и образовательной программой, в том числе систематизация, расширение и закрепление знаний аспирантов по организации, планированию и обработке результатов научного эксперимента, приобретение навыков работы с определённым комплексом оборудования, приборов, программных продуктов, изучение принципов работы приборов, формирование у аспирантов навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований, обработки и представления в научной среде результатов проведённых натуральных (или модельных, компьютерных) экспериментов.



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 4 из 11

## 2.2 Задачи научно-исследовательской практики:

### а) изучить:

- принципы работы, правила эксплуатации научного оборудования и приборов, указанных в программе Практики;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- целесообразные методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии, программные продукты, относящиеся к сфере проведения эксперимента;
- порядок оформления результатов научных исследований;

### б) выполнить:

- экспериментальные исследования в рамках поставленных задач, включая при необходимости математический (имитационный) эксперимент;
- анализ достоверности полученных результатов;

### в) приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами, редакторскими программами и другими программными продуктами, используемыми при проведении научных исследований;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта);
- работы на экспериментальных установках и приборах;

г) подготовить (по мере возможности) публикацию, заявку на патент или на участие в гранте.

## **3 Программа научно-исследовательской практики**

3.1 Программа Практики разрабатывается на кафедре, ответственной за подготовку аспирантов по образовательной программе конкретной направленности (профиля) с учётом требований настоящего Положения и утверждается директором Департамента подготовки кадров высшей квалификации.

### 3.2 Программа Практики включает в себя

- цели и задачи Практики;
- место Практики в структуре образовательной программы;
- указание объёма Практики в зачётных единицах, её продолжительности;
- указание места и формы проведения Практики;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении Практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения программы;
- календарный план, с указанием этапов проведения Практики и форм текущего контроля и промежуточной аттестации;
- требования к структуре и оформлению отчёта о Практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения Практики;
- перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения Практики.



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 5 из 11

3.3 В программу Практики могут быть включены и иные сведения и (или) материалы.

#### **4 Организация научно-исследовательской практики**

4.1 Базой Практики аспирантов АлтГТУ является, как правило, Центр научно-исследовательских практик АлтГТУ по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее Центр) (на базе Проблемной научно-исследовательской лаборатории самораспространяющегося высокотемпературного синтеза им. В.В. Евстигнеева), располагающий научно-педагогическими кадрами, приборами и оборудованием, необходимыми для большинства образовательных программ аспирантуры АлтГТУ, где предусмотрена научно-исследовательская практика.

4.2 Практика может быть проведена на базе другой научной лаборатории АлтГТУ, либо другой организации или предприятия г.Барнаула, с которой АлтГТУ заключил договор на проведение Практики в установленном порядке.

4.3 Допуск (направление) на Практику оформляется приказом ректора (проректора по научно-инновационной работе) АлтГТУ с указанием закрепления каждого аспиранта за организацией, а также с указанием сроков прохождения Практики.

4.4 В соответствии с учебными планами образовательных программ аспирантуры, реализуемых в АлтГТУ, Практика проводится в одном семестре параллельно с теоретическим обучением и научной деятельностью аспиранта.

4.5 Практика в Центре проводится рассредоточено для групп аспирантов (численным составом не более 3-х человек). Руководителем научно-исследовательской практики аспиранта (группы аспирантов) назначается научный сотрудник Центра.

4.6 При проведении практики вне Центра руководителем назначается научный сотрудник, либо преподаватель АлтГТУ (возможно, научный руководитель аспиранта), либо научный сотрудник той организации, куда по договору направляется для прохождения Практики аспирант.

##### **4.7 Руководитель Практики:**

- знакомит аспирантов с программой практики, формой и требованиями к содержанию отчёта;
- совместно с научным руководителем разрабатывает индивидуальное задание для аспиранта, корреспондирующее с тематикой его научных исследований;
- обеспечивает безопасные условия прохождения Практики, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж аспирантов по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;
- контролирует работу аспиранта, оказывает научную и методическую помощь;
- проверяет содержание и оформление отчёта о Практике.

##### **4.8 Научный руководитель аспиранта:**

- согласовывает с руководителем Практики индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты Практики;
- оказывает аспиранту научную и методическую помощь;
- может участвовать в проведении промежуточной аттестации аспиранта.

4.8 Результаты прохождения Практики учитываются и оцениваются в процессе промежуточной аттестации. Форма промежуточной аттестации – зачёт. Содержание про-



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 6 из 11

межуточной аттестации рассматривается в разделе 6. Итоговая оценка по Практике выставляется в двухуровневой шкале: «зачтено», «не зачтено».

## **5 Права и обязанности аспиранта**

5.1 Аспирант имеет право:

- участвовать в обсуждении индивидуального задания;
- пользоваться в учебных и научных целях информационными материалами АлтГТУ;
- обращаться за консультацией к руководителю практики, руководителю Центра (если он проходит практику в Центре), своему научному руководителю и руководителю направления подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

5.2 Аспирант обязан:

- своевременно приступить к Практике, выполнить все виды работ, предусмотренные программой Практики;
- подчиняться правилам внутреннего распорядка университета (или организации, куда он направлен для прохождения Практики), правилам техники безопасности работы на научном оборудовании, распоряжениям администрации и руководителя Практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, он может быть отстранён от прохождения Практики;
- своевременно представить и защитить отчёт.

5.3 Аспирант, не выполнивший программу Практики, либо не получивший положительной оценки при сдаче зачёта, считается имеющим академическую задолженность. По решению заведующего кафедрой, к которой он прикреплён, согласованному с научным руководителем аспиранта, ему может быть назначено повторная защита или повторное прохождение практики в индивидуальном порядке, оформленное распорядительным актом ректора (проректора по научно-инновационной работе).

## **6 Подготовка и защита отчёта о практике**

6.1 По итогам прохождения Практики аспирант готовит и представляет руководителю Практики для предварительного ознакомления отчёт, содержащий:

- задание по научно-исследовательской практике (приложение А);
- описание выполненной работы;
- описание результатов работы, методов их получения и обработки, возможностей применения;
- список использованных информационных источников;
- дневник прохождения научно-исследовательской практики (приложение Б).

6.2 Отчёт оформляется в соответствии с СТО АлтГТУ 12 570 – 2013 Общие требования к текстовым, графическим и программным документам. Форма титульного листа отчёта приведена в приложении В.

6.3 Для проведения промежуточной аттестации аспиранта по Практике, осуществляемой в Центре, распоряжением руководителя Центра создаётся комиссия, включающая руководителя Практики, руководителя Центра (или лицо, его замещающее). Возможно включение в состав комиссии научного руководителя аспиранта по его просьбе. Председателем комиссии является, как правило, руководитель Центра.

6.4 Для Практик, осуществляемых вне Центра, распоряжение о создании комиссии для проведения промежуточной аттестации по Практике выпускает декан факультета



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 7 из 11

(директор института), где обучается аспирант. Председателем комиссии, как правило, назначается заведующий кафедрой, к которой прикреплен аспирант.

6.5 Промежуточная аттестация по Практике проводится в форме защиты отчёта о Практике, с применением фонда оценочных средств, содержащегося в программе Практики. Зачётная ведомость, подписанная председателем комиссии и присутствующими на защите членами комиссии, передаётся для обработки и хранения в департамент подготовки кадров высшей квалификации.

## **7 Особенности научно-исследовательской практики для аспирантов заочной формы обучения**

7.1 Для аспирантов заочной формы обучения научно-исследовательская практика, организуемая на базе Центра или другой научной лаборатории АлтГТУ, в соответствии с учебными планами проводится в один из периодов пребывания аспиранта в АлтГТУ (в период сессии). Продолжительность Практики 3 недели. Базой Практики может быть, в соответствии с п.4.2, и другая организация.

7.2 Аспиранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить научно-исследовательскую практику по индивидуальному учебному плану по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию Практики.

7.3 Объём Практики в зачётных единицах, цели, задачи и планируемые результаты Практики, требования к отчёту и порядок проведения промежуточной аттестации для аспирантов заочной формы обучения не отличаются от аналогичных параметров и требований для аспирантов очной формы обучения.



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 8 из 11

**Приложение А**

**Форма задания по научно-исследовательской практике**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
Ф И О  
Руководитель подразделения  
базы практики  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**по научно-исследовательской практике**

аспиранту \_\_\_\_\_  
(ИОФ аспиранта / аспирантов)

\_\_\_\_\_  
(код и наименование направления (профиля))

Место прохождения практики: *Например, «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», ПНИЛ СВС (ЦНИПА)*

Способ проведения практики: стационарная

Срок практики с \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Формулировка задания:** *(в произвольной форме)*

**Календарный план практики**

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)	Подпись руководителя практики
1	2	3

Руководитель практики

\_\_\_\_\_  
подпись (И О Ф)

Научный руководитель

\_\_\_\_\_  
подпись ИОФ





**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 9 из 11

**Приложение Б**

**Форма дневника прохождения научно-исследовательской практики**

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Аспирант (очной, заочной) формы обучения \_\_\_\_\_  
(ФИО аспиранта полностью)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
(код, наименование)

Направленность (профиль) программы \_\_\_\_\_  
(наименование)

Сроки прохождения практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики: *Например, АлтГТУ, ПНИЛ СВС (ЦНИПА)*

Дата (период)	Содержание проведённой работы	Результаты работы
1	2	3

Аспирант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ИОФ)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(должность) (ИОФ)



**СИСТЕМА КАЧЕСТВА  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ  
АСПИРАНТОВ**

СК ОПД  
120-04- 2015

с. 10 из 11

**Приложение В**

**Форма титульного листа отчёта о научно-исследовательской практике**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Отчёт принят:

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ПРАКТИКИ**

аспиранта \_\_\_\_\_  
(ФИО аспиранта полностью)

Направление подготовки \_\_\_\_\_  
( код, наименование)

Направленность (профиль) программы \_\_\_\_\_  
( наименование)

Кафедра \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

Место прохождения: *Например, «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», ПНИЛ СВС (ЦНИПА)*

Аспирант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО дата)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
(должность, подпись ФИО дата)

Барнаул 20 \_

