



УТВЕРЖДЕНО

Приказом от 08.09.2022 № 403

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ

08.09.2022

ПОЛОЖЕНИЕ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ

ЦИАМ-ПЛ-126 403-2022

Версия № 2

Листов: 16

Приложений: 2

МОСКВА

2022

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЯМИ

Таблица 1. «Ответственность за локальный нормативный документ (акт)»

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ДОЛЖНОСТЬ	ФИО
1	2	3
Центр 8000 «Учебный центр ЦИАМ» сектор 8000-03 «Аспирантура»	Начальник сектора 8000-03 «Аспирантура» центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ»	Джамай Е.В.

Таблица 2. «Создание/изменение локального нормативного документа (акта)»

ВЕРСИЯ	ДАТА	ИНИЦИАТОР	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЦЕЛЕЙ СОЗДАНИЯ
1	2	3	4
1	28.07.2021	Начальник сектора 8000-03 «Аспирантура»/ Джамай Е.В. /	<p>Описание порядка и формы прохождения научно-исследовательской практики по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника», направленность (<i>профиль</i>) подготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»; 2. 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»; 3. 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»; 4. 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».
2.	26.08.2022	Начальник сектора 8000-03 центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ» / Джамай Е.В. /	<p>Описание порядка и формы прохождения научно-исследовательской практики по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»; 2. 1.3.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»; 3. 2.5.14 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»; 4. 2.5.15 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ»
------------	--

Таблица 3. «Состав рабочей группы, разработавшей локальный нормативный документ (акт)»

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ДОЛЖНОСТЬ	ФИО
1	2	3
Учебный центр ЦИАМ (8000-03)	Начальник сектора	Джамай Е.В.
Учебный центр ЦИАМ (8000-03)	Ведущий специалист	Буденная О.А.
Управление качества (082)	Начальник управления	Комков С.В.
Отдел системы менеджмента качества (08201)	Начальник отдела	Зайцев А.В.

Утверждено: Приказом от 08.09.2022 № 403	Введено в действие: 08.09.2022	Документ №: ЦИАМ-ПЛ-126 403-2022
Утвердил: Генеральный директор /А.Л. Козлов /		Версия документа: 2.0

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ -----	5
2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ -----	5
3.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ -----	5
4.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ -----	7
5.	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ -----	8
6.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ -----	9
6.1.	ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ -----	9
6.2.	ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРАКТИК -----	10
6.3.	ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ -----	10
6.4.	ТРЕБОВАНИЯ К АСПИРАНТАМ -----	11
6.5.	ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ -----	11
6.6.	ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ -----	12
7.	ПРИЛОЖЕНИЯ -----	13

1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Основными целями и назначением настоящего положения Федерального автономного учреждения «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (далее – *ЦИАМ, Учреждение*) является совершенствование системы управления деятельностью за счет:

1. Определения целей и задач НИП;
2. Установления порядка проведения НИП;
3. Определения требований к содержанию НИП;
4. Установления правил прохождения практики аспирантами;
5. Определение обязанностей руководителя практики;
6. Определения форм контроля качества по итогам прохождения практики.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение является локальным нормативным документом (*актом*) (далее - *ЛНД(А)*) постоянного действия и определяет порядок и формы прохождения НИП по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Настоящее положение распространяется на работников Центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ», аспирантов, обучающихся в аспирантуре ЦИАМ, работников, привлекаемых для осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в рамках договоров гражданско-правового характера, а также служит для демонстрации порядка организации НИП в аспирантуре.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем положении используются ссылки на следующие нормативные правовые акты Российской Федерации:

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

Федеральный закон от 26.05.2021 г. № 144-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов);

ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ»
------------	--

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

Утверждено: Приказом от 08.09.2022 № 403	Введено в действие: 08.09.2022	Документ №: ЦИАМ-ПЛ-126 403-2022
Утвердил: Генеральный директор /А.Л. Козлов /		Версия документа: 2.0

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем положении используются термины и определения, представленные в текущем разделе документа.

Таблица 4. «Термины и определения»

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1	2
АСПИРАНТ, ОБУЧАЮЩИЙСЯ	Лицо, обучающееся в аспирантуре по программе подготовки научно-педагогических кадров.
АСПИРАНТУРА	Форма подготовки научно-педагогических и научных кадров для проведения научно-исследовательской, инновационной и педагогической деятельности.
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	Уровень образования, который базируется на среднем общем или профессиональном образовании, - предоставляется университетами или другими заведениями, признанными в качестве учебных заведений высшего образования в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
СПЕЦИАЛИТЕТ	Вторая ступень высшего образования, по окончании которого присваивается квалификация (<i>степень</i>) специалиста.
МАГИСТРАТУРА	Третья ступень высшего образования повышенной сложности (<i>после получения степени бакалавра и специализации по окончании ВУЗа</i>), обеспечивающая подготовку специалистов к научной работе в сфере практики.

5. СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

В настоящем положении используются сокращения и обозначения, описанные в текущем разделе.

Таблица 5. «Сокращения и обозначения»

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
1	2
СЕКТОР 8000-03	Сектор 8000-03 «Аспирантура» Центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ» ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова».
НИП	Научно-исследовательская практика
НИР	Научно-исследовательская работа
НТС	Научно-технический совет
ЦИАМ, УЧРЕЖДЕНИЕ	Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова».
ФГТ	Федеральные государственные требования
ООП	Основная образовательная программа
ЗЕ	Зачетная единица

6. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НИП является обязательным компонентом профессиональной подготовки аспирантов согласно ФГТ, уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по соответствующим направлениям подготовки и является обязательной составляющей программы аспирантуры.

Программы НИП разрабатываются сектором 8000-03 в соответствии с учебными планами подготовки аспирантов соответствующей направленности и с учетом их индивидуальных учебных планов.

Местом проведения НИП аспирантов являются тематические подразделения ЦИАМ.

Организатором практики является аспирантура ЦИАМ.

6.1. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Основными целями прохождения научно-исследовательской практики являются:

- формирование у аспирантов профессиональных компетенций по избранному направлению и устойчивых практических навыков исследовательской деятельности в научных коллективах, необходимых для проведения научных исследований по профилю подготовки;
- подготовка аспирантов к самостоятельной исследовательской деятельности;
- обеспечение надлежащими знаниями и умением самостоятельно проводить натурные эксперименты и наблюдения;
- развитие и закрепление современных знаний по дисциплинам, включенным в программу подготовки аспирантов.

В процессе прохождения научно-исследовательской практики аспиранты должны овладеть основами научно-методической деятельности:

- знакомство с современными методиками и технологиями работы в научно-исследовательских организациях;
- получение опыта выступлений с докладами на научно-исследовательских семинарах, конференциях, в школах и т.п.;
- овладение профессиональными умениями проведения содержательных научных дискуссий, оценок и экспертиз, перспективными методами исследования и решения профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий, приемами и технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.

В ходе прохождения научно-исследовательской практики должны быть сформированы:

- умения и навыки организации научного процесса и анализа его результатов;
- навыки участия в коллективной научно-исследовательской работе в составе организации.

6.2. ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРАКТИК

Организация проведения научно-исследовательской практики, предусмотренной образовательной программой, осуществляется в тематических подразделениях ЦИАМ на московской площадке или на экспериментальной базе ЦИАМ в п. Тураево.

Сектор 8000-03 определяет задачи, организационные формы, разрабатывает программу прохождения научно-исследовательской практики аспирантов.

Содержание научно-исследовательской практики определяется научным руководителем практики в соответствии с тематикой научного исследования и индивидуальным учебным планом аспиранта.

Продолжительность прохождения практики является составной частью ООП, ее объем составляет 3 ЗЕ или 108 часов.

Сроки прохождения практики и её программа устанавливаются в соответствии с учебными планами подготовки и индивидуальными планами работы аспирантов, утверждаются научным руководителем и начальником сектора 8000-03.

За прохождение научно-исследовательской практики выставляется оценка по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по итогам отчета аспиранта о прохождении педагогической практики на заседании НТС подразделения с учетом отзыва научного руководителя.

Форма и вид отчетности о прохождении научно-исследовательской практики определяются аспирантурой ЦИАМ.

При отсутствии положительной оценки по НИП, НТС подразделения не имеет права аттестовать аспирантов за текущий период обучения.

6.3. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Содержание НИП определяется программой практики, которая составляется в соответствии с настоящим положением.

Индивидуальная учебная программа НИП разрабатывается аспирантом и утверждается его научным руководителем. Совместно с руководителем аспирант определяет план и тематическое подразделения для прохождения НИП.

НИП аспирантов предусматривает следующие виды деятельности:

- ознакомление с организацией НИР в тематическом подразделении;
- изучение информации о содержании и видах НИР в тематическом подразделении, методических материалов по планированию НИР, правилами ведения отчетной документации по НИР;
- участие в НИР тематического подразделения;
- анализ выполнения плана и составление отчета НИП. Согласование отчета о НИП с научным руководителем и руководителем НИП от тематического подразделения.

6.4. ТРЕБОВАНИЯ К АСПИРАНТАМ

При прохождении научно-исследовательской практики аспиранты должны знать:

- закономерности развития науки и техники в области профессиональной деятельности;
- основные работы новейших исследований, опубликованные в ведущих научных журналах;
- современные методы, используемые при проведении научных исследованиях.

При прохождении научно-исследовательской практики аспиранты должны уметь:

- применять современный научный инструментарий для решения практических задач по избранной направленности.

При прохождении научно-исследовательской практики аспиранты должны владеть методикой и методологией:

- проведения научных исследований по выбранной направленности;
- сбора, анализа и обобщения научного материала;
- самостоятельного проведения научных исследований;
- работы по поиску информации, использования библиографического описания в научных работах;
- научного моделирования с применением современных научных инструментов;
- построения моделей развития объектов исследования, а также опытом публичных выступлений с докладом и сообщением, подготовкой научных публикаций.

6.5. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ

Руководство НИП аспирантов, осуществляется руководителем практики, определяемым и согласованным с начальником сектора 8000-03 из числа работников тематических подразделений ЦИАМ, обладающих соответствующим опытом и квалификацией, в том числе руководителем практики от ЦИАМ может являться научный руководитель аспиранта, являющийся работником ЦИАМ.

Руководитель практики:

- обеспечивает четкую организацию, планирование и учет результатов практики;
- утверждает общий план-график проведения практики, дает согласие на допуск аспиранта к НИР;
- оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации учебного взаимодействия;
- контролирует работу аспиранта, принимает меры по устранению недостатков в организации практики;
- участвует в анализе и оценке НИР, дает заключительный отзыв об итогах прохождения практики;
- обобщает учебно-методический опыт практики, вносит предложения по её

рационализации.

Начальник сектора 8000-03:

- обеспечивает необходимые условия для проведения НИП аспирантов, проводит работу с научными руководителями по вопросам практики;
- знакомит аспирантов с положением, программой практики, формой и содержанием отчетной документации;
- совместно с научными руководителями распределяет аспирантов по тематическим подразделениям.

6.6. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики аспирант предоставляет в аспирантуру ЦИАМ отчет о прохождении НИП со следующими приложениями:

- индивидуальная программа научно-исследовательской практики с визами руководителя практики и научного руководителя (*Приложение 1*);
- отзыв руководителя практики (*Приложение 2*).

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок.

Обучающиеся, непрошедшие научно-исследовательскую практику по уважительной причине, направляются на ее прохождение повторно в свободное от учебы время.

Обучающиеся, непрошедшие научно-исследовательскую практику при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

В настоящем положении используются ссылки на следующие приложения:

Таблица 6. «Перечень приложений к настоящему положению»

№	НАЗВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Отчет о прохождении научно-исследовательской практики в аспирантуре	Стр.14 настоящего положения
2	Заключение о прохождении научно-исследовательской практики	Стр.16 настоящего положения

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	«ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ»
ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ»

**Федеральное автономное учреждение
«Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
(ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»)**

ОТЧЕТ

о прохождении научно-исследовательской практики

аспиранта _____ курса

(ФИО)

Место прохождения практики _____

Практика проходила с _____ по _____ 20 ____ г.

Руководитель практики _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Научный руководитель _____ И.О. Фамилия
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	«ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ»
ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ»

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Аспиранта _____

Ф.И.О. аспиранта

Научная специальность _____

Год обучения _____

Структурное подразделение _____

(место практики)

Сроки прохождения _____

	Планируемые формы работы	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы

Аспирант _____ / Ф.И.О./

Руководитель практики _____ / Ф.И.О./

Научный руководитель _____ / Ф.И.О./

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	«ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПРОХОЖДЕНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ»
ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ АСПИРАНТОВ»

**Федеральное автономное учреждение
«Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
(ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»)**

**Заключение
о прохождении научно-исследовательской практики**

(20 __ - 20 __ учебный год)

Аспиранта _____
Ф.И.О. аспиранта

Научная специальность _____

Год обучения _____

Структурное подразделение _____
(место практики)

Сроки прохождения _____

	Формы работы (в соответствии с индивидуальным планом)	Количество часов	Отметка о выполнении
	Общий объем часов		

Основные итоги практики:

Рекомендации:

Аспирант _____ / Ф.И.О./

Оценка прохождения научно-исследовательской практики _____

Руководитель практики _____ / Ф.И.О./

Научный руководитель _____ / Ф.И.О./