



**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом от 05.03.2019 № 101

**ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ**

11.03.2019

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

---

**О НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ДИССЕРТАЦИИ) АСПИРАНТА**

**ЦИАМ-ПЛ-030 101-2019**

Версия № 1

Листов: 14

Приложений: 1

МОСКВА

2019

## 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» 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	25.02.2019	Начальник сектора 8000-03 центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ» / Джамай Е.В. /	<p>Описание требований к оформлению, структуре, содержанию и защите научно-квалификационной работы по направлению подготовки 24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника», направленность (<i>профиль</i>) подготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»;</li> <li>01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»;</li> <li>05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».</li> </ol>

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

СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ДОЛЖНОСТЬ	ФИО
1	2	3
Центр 8000 «Учебный центр ЦИАМ»	Начальник сектора 8000-03 «Аспирантура»	Джамай Е.В.
Отдел развития системы менеджмента качества и аудита (066)	Начальник отдела	Комков С.В.
Отдел нормативного обеспечения процессов управления (067)	Начальник отдела	Чернышова С.Г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и назначение -----	4
2.	Область применения -----	4
3.	Нормативные ссылки -----	4
4.	Термины и определения -----	6
5.	Сокращения и обозначения -----	7
6.	Общие положения -----	8
6.1.	Требования к тематике научно-квалификационной работе аспиранта -----	8
6.2.	Требования к структуре и содержанию научно-квалификационной работы аспиранта	9
6.2.1.	Структура научно-квалификационной работы -----	9
6.2.2.	Содержание научно-квалификационной работы -----	9
6.3.	Правила оформления научно-квалификационной работы -----	9
6.4.	Подготовка к защите и представление научно-квалификационной работы -----	11
6.5.	Результаты научно-квалификационной работы -----	12
7.	Приложения -----	13

## 1. ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Основными целями и назначением настоящего положения Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова», включая НИЦ ЦИАМ – филиал ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» (*далее – ЦИАМ*) является определение:

- 1) правил оформления научно-квалификационной работы;
- 2) требований к тематике, структуре и содержанию научно-квалификационной работы (*диссертации*) аспиранта;
- 3) порядка подготовки к защите и представления научно-квалификационной работы.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение является локальным нормативным документом (*актом*) постоянного действия и определяет порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации аспирантов по основной профессиональной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

Настоящее положение распространяется на аспирантов, обучающихся по основной профессиональной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 24.06.01 «Авиационная и ракетно-космическая техника».

## 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 23.08.1996 г. № 173-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

**Приказ** Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

**Приказ** Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 890 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

**Приказ** Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;

**Положение** Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О присуждении ученых степеней».

В настоящем положении используются ссылки на следующие локальные нормативные документы (акты) ЦИАМ:

**ЦИАМ-ПЛ-021** Положение «Об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре». (утв. приказом ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» от 14.02.2019 г. № 64)

**Приказ** от 17.01.2019 г. № 14 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации аспирантов».

## 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
<b>АСПИРАНТ</b>	Лицо, обучающиеся в аспирантуре по программе подготовки научно-педагогических кадров.
<b>АСПИРАНТУРА</b>	Форма подготовки научно-педагогических и научных кадров для проведения научно-исследовательской, инновационной и педагогической деятельности.
<b>ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ</b>	Уровень образования, который базируется на среднем общем или профессиональном образовании; - представляется университетами или другими заведениями, признанными в качестве учебных заведений высшего образования в соответствии с Федеральным закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	Заключительный этап оценки качества освоения аспирантом основной образовательной программы подготовки и направлена на установление соответствия уровня его профессиональной подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
<b>НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА</b>	Научно-исследовательская работа, имеющая квалификационный характер, подготовленная для публичной защиты и получения ученой степени или квалификации.
<b>ПРОГРАММА АСПИРАНТУРЫ</b>	Комплекс основных характеристик образования ( <i>объем, содержание, планируемые результаты</i> ), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин ( <i>модулей</i> ), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав программы аспирантуры по решению ЦИАМ.

## 5. СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Таблица 5. «Сокращения и обозначения»

СОКРАЩЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
1	2
ГИА	Государственная итоговая аттестация
НКР	Научно-квалификационная работа
НТС	Научно-технический совет
СЕКТОР 8000-03	Сектор 8000-03 «Аспирантура» Центра 8000 «Учебный центр ЦИАМ» ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
ЦИАМ, ПРЕДПРИЯТИЕ	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова»

## 6. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НКР - это научно-квалификационная работа, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Представление НКР (*диссертации*) относится к формам государственной итоговой аттестации для обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и является заключительным этапом проведения государственной итоговой аттестации.

НКР должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

### 6.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕМАТИКЕ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ АСПИРАНТА

Тематика НКР должна быть направлена на обоснование эффективных путей и условий решения профессиональных задач, указанных в федеральных государственных образовательных стандартах высшего образования (*уровень подготовки кадров высшей квалификации*) по соответствующим направлениям подготовки.

Тематика НКР разрабатывается научным руководителем аспиранта в рамках направленности программы аспирантуры и основных направлений и комплексных тем научно-исследовательской деятельности ЦИАМ.

При выборе темы НКР следует руководствоваться следующим:

- тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологии;
- учитывать степень ее разработанности и освещенности в литературе;
- основываться на проведенной научно-исследовательской работе в процессе обучения в аспирантуре.

Аспиранту предоставляется право предложить собственную тему НКР при условии обоснования ее актуальности и целесообразности.

Тема НКР и научный руководитель аспиранта рассматриваются и утверждаются на заседании научно-технического совета соответствующего тематического подразделения.

Тема НКР может быть изменена по согласованию с научным руководителем и решением научно-технического совета соответствующего тематического подразделения.



## 6.2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА

### 6.2.1. СТРУКТУРА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Материалы НКР должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

- 1) титульный лист (*оформляется в соответствии с формой Приложения 1 к настоящему положению*);
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список.

### 6.2.2. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Текст НКР также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к НКР включает актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, предмет и объект исследования, методологию и методы исследования, степень достоверности и обоснованности полученных результатов, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, ее апробацию, а также положения, выносимые на защиту.

В основной части текст НКР подразделяется на главы (*разделы*) и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

В заключении НКР излагаются итоги выполненного исследования, формулируются наиболее существенные результаты, полученные аспирантом, их соотношение с общей целью и конкретными задачами, излагаются выводы и практические рекомендации.

Библиографический список составляет одну из существенных частей НКР и отражает самостоятельное исследование аспиранта. Каждый включенный в список литературный источник должен быть отражен в тексте НКР и оформлен в соответствии с требованиями действующих стандартов.

## 6.3. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Все страницы НКР, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку. Первой страницей считается титульный лист, на котором нумерация не ставится. Порядковый номер страницы печатается на середине верхнего поля страницы.

«ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных частей. Эти заголовки, а также соответствующие заголовки структурных частей, следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. Главы (*разделы*) должны быть

пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей НКР и иметь абзацный отступ. После номера главы (*раздела*) ставится точка и пишется название главы (*раздела*). «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» как главы не нумеруются.

Подразделы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы (*раздела*). Номер должен состоять из номера главы (*раздела*) и номера подраздела, разделенных точкой. Заголовки печатаются строчными буквами (*кроме первой прописной*).

Графики, схемы, диаграммы располагаются непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и выравниваются по центру страницы. Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек, содержит слово Рисунок без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №.

*Например:*

Рисунок 1. Название рисунка.

Таблицы располагают непосредственно после текста, имеющего на них ссылку, и также выравниваются по центру страницы. Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы. Название таблицы помещается над ней, содержит слово Таблица без кавычек и указание на порядковый номер таблицы, без знака «№».

*Например:*

Таблица 1. Название таблицы.

Приложения должны начинаться с новой страницы, располагаться в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова Приложение, его порядкового номера и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминания в тексте.

Список использованных источников включает все использованные источники. Список помещают перед приложениями. Источники в списке располагают по алфавиту, нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа.

Основные правила оформления НКР приведены в таблице 6 настоящего раздела.

Таблица 6. «Основные правила оформления НКР»

ЭЛЕМЕНТ ТЕКСТА	ШРИФТ, НАЧЕРТАНИЕ, РАЗМЕР, ЦВЕТ ТЕКСТА	ВЫРАВНИВАНИЕ, ОТСТУП, ИНТЕРВАЛ
1	2	3
Заголовок раздела 1 уровня	Times New Roman, полужирный, 14 пт; Регистр: Все прописные.	Выравнивание по центру; Интервал: перед – 18 пт, после – 18 пт
Заголовок раздела 2 уровня	Times New Roman, полужирный, 14 пт; Регистр: с прописной буквы.	Выравнивание по левому краю; Абзацный отступ – 1,25 см; Интервал: перед – 18 пт, после – 6 пт
Заголовок раздела 3 уровня	Times New Roman, полужирный, 14 пт; Регистр: с прописной буквы, курсив.	Выравнивание по левому краю; Абзацный отступ – 1,25 см; Интервал: перед – 18 пт, после – 6 пт

ПОЛОЖЕНИЕ		«О НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ДИССЕРТАЦИИ) АСПИРАНТА»	
ЭЛЕМЕНТ ТЕКСТА	ШРИФТ, НАЧЕРТАНИЕ, РАЗМЕР, ЦВЕТ ТЕКСТА	ВЫРАВНИВАНИЕ, ОТСТУП, ИНТЕРВАЛ	
1	2	3	
Основной текст НКР	Times New Roman, обычный, 14 пт; Регистр: с прописной буквы.	Выравнивание по ширине; Абзацный отступ – 1,25 см; Интервал: перед – 6 пт, после – 6 пт, межстрочный -1,5	
Примечания, Комментарии, Ссылки	Times New Roman, курсив, 12 пт; Регистр: с прописной буквы.	Выравнивание по ширине; Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт, межстрочный - одинарный	
Название схем/ рисунков и их нумерация	Times New Roman, полужирный, 8 пт; Регистр: с прописной буквы.	Выравнивание по центру (под рисунком); Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт	
Название таблиц и их нумерация	Times New Roman, полужирный, 8 пт; Регистр: с прописной буквы.	Выравнивание по левому краю (над таблицей); Отступ 0 см; Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт	
Заголовок таблиц 1 уровня	Times New Roman, полужирный, 8 пт. Регистр: Все прописные.	Выравнивание по центру; Отступ 0 см; Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт	
Заголовок таблиц 2 уровня	Times New Roman, полужирный, 6 пт; Регистр: С прописной буквы.	Выравнивание по центру; Отступ 0 см; Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт	
Основной текст табличной информации	Times New Roman, обычный, не более 11 пт; Регистр: С прописной буквы.	Выравнивание по ширине; отступ – 0 см; Интервал: перед – 0 пт, после – 0 пт, межстрочный - одинарный	

#### 6.4. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Подготовка НКР осуществляется аспирантом в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (*уровень подготовки кадров высшей квалификации*), программой аспирантуры по направлению подготовки и научной направленности и учебным планом.

Полностью подготовленная НКР должна быть представлена научному руководителю. Научный руководитель аспиранта осуществляет проверку ее завершенности и готовит отзыв на НКР, в котором характеризует работу аспиранта над НКР и его индивидуальные качества.

Текст НКР проверяется на объем заимствования в системе «Антиплагиат. Эксперт». Аспирант допускается к защите НКР в случае, если текст работы содержит не менее 70% оригинального текста.

Текст НКР и отзыв научного руководителя рассматриваются на НТС

соответствующего тематического подразделения.

Рецензентом НКР может быть авторитетный научный сотрудник из числа компетентных в данной отрасли науки ученых, имеющий ученую степень и публикации в соответствующей сфере исследования. Рецензент дает развернутое письменное заключение на представленную НКР объемом до двух страниц машинописного текста.

Текст НКР с отзывом научного руководителя, отзывом рецензента, выпиской из протокола заседания НТС и заключением о проверке на объем заимствования представляются в сектор 8000-03 не позднее 7 календарных дней до защиты.

## **6.5. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Все решения государственной экзаменационной комиссии оформляются протоколами. Протоколы заседаний подписываются председателем и членами комиссии, участвовавшими в заседании, и передаются в сектор 8000-03.

Результаты защиты НКР и решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» озвучиваются аспирантам в день защиты.

По результатам защиты НКР как формы государственных аттестационных испытаний при прохождении государственной итоговой аттестации аспирант имеет право на апелляцию. Порядок подачи апелляции аспирантом установлен в соответствии с действующим законодательством, ЦИАМ-ПЛ-021 «Положение. Об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

НКР хранятся в секторе 8000-03.

Отзыв научного руководителя, рецензия и заключение о проверке на объем заимствования хранятся в личных делах аспирантов.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

В настоящем положении используются ссылки на следующие приложения:

Таблица 7. «Перечень приложений к настоящему положению»

№	НАЗВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Форма титульного листа научно-квалификационной работы	Стр. 14 настоящего положения.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	«ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ»
ПОЛОЖЕНИЕ:	«О НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ДИССЕРТАЦИИ) АСПИРАНТА»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Центральный институт авиационного моторостроения  
имени П.И. Баранова»

Фамилия, имя, отчество

НАЗВАНИЕ НКР

Специальность: \_\_. \_\_. \_\_ «Название специальности»

Научный руководитель:  
ученая степень,  
ученое звание  
ФИО

Москва 20\_\_ г.

Утверждено: Приказом от 05.03.2019 № 101	Введено в действие: 11.03.2019	Документ №: ЦИАМ-ПЛ-030 101-2019
Утвердил: Генеральный директор / М.В. Гордин /		Версия документа: 1.0