

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гильмутдинов Альберт Харисович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 15.09.2022 10:26:13  
 Уникальный программный ключ:  
 758b993b6202b82719bef1ae32402a842e7fdac6

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
 технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
 (КНИТУ-КАИ)**

**Система менеджмента качества**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор КНИТУ-КАИ**

**А.Х. Гильмутдинов**

« 08 » 2018 г.

\* Дата введения в действие:

« 09 » 2018 г.

**Положение о научно-исследовательской практике магистров  
 в КНИТУ-КАИ**

Разработал	Должность	Дата	Подпись
А.Т. Козлова	Начальник ОМК	24.08.18	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
Н.Н. Маливанов	Проректор по ОД	27.08.18	
Согласовал	Должность	Дата	Подпись
Б.Х. Зиннуров	Проректор по АРиФ	27.08.2018	

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)**

**Система менеджмента качества**

**Содержание**

1 Назначение и область применения.....	3
2 Нормативные ссылки .....	3
3 Термины, определения и сокращения.....	4
4 Научно-исследовательская практика магистров .....	4
4.1 Общие положения.....	4
4.2 Цель и задачи практики .....	5
4.3 Место и сроки проведения практики.....	6
4.4 Содержание практики.....	7
4.5 Подведение итогов практики.....	8
4.6 Ответственность и полномочия .....	8
5 Заключительные положения .....	9
Лист регистрации изменений и дополнений .....	10
Лист ознакомления.....	11

## **1 Назначение и область применения**

Настоящее Положение определяет основные правила проведения научно-исследовательской практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (далее - КНИТУ-КАИ, университет), цели и задачи практики, ее содержание, контроль и подведение итогов.

## **2 Нормативные ссылки**

Настоящее Положение разработано с учетом требований следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуре»;
- ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования;
- Устав КНИТУ-КАИ;
- Руководство по качеству РК-01-2012;
- МИ.4.2.3-01-2014 Общие требования к содержанию, оформлению и управлению положением о видах деятельности (регламентом осуществления процессов) КНИТУ-КАИ;
- ДП.4.2.3-01-2013 Документированная процедура «Управление

документацией».

### **3 Термины, определения и сокращения**

**Обучающийся** – физическое лицо, осваивающее образовательную программу высшего образования - программу магистратуры.

**Образовательная организация** - некоммерческая организация, осуществляющая на основании лицензии образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности в соответствии с целями, ради достижения которых такая организация создана.

**Федеральный государственный образовательный стандарт** - совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

В настоящем Порядке используются следующие сокращения:

**ФГОС** - федеральный государственный образовательный стандарт;

**ВО** – высшее образование.

### **4 Научно-исследовательская практика магистров**

#### **4.1 Общие положения**

4.1.1 Научно-исследовательская практика является одним из элементов учебного процесса подготовки обучающихся. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний обучающихся, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной научно-исследовательской работы.

4.1.2 Рабочая программа по научно-исследовательской практике разрабатывается в соответствии с требованиями ФГОС и локальными нормативными актами КНИТУ-КАИ.

4.1.3 Индивидуальное задание по научно-исследовательской практике обучающихся составляется научным руководителем.

4.1.4 При проведении практики учитывается индивидуальная образовательная траектория, тема магистерской диссертации, а также вид профессиональной деятельности, выбранный обучающимся.

## **4.2 Цель и задачи практики**

4.2.1 Целью научно-исследовательской практики является формирование и развитие профессиональных знаний, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам, овладение необходимыми профессиональными компетенциями в соответствии с профилем магистерской программы.

4.2.2 Основной задачей практики является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.

4.2.3 Научно-исследовательская практика направлена на:

- овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умения использования различных методов научного познания в самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умения решать научно-исследовательские задачи с использованием современных методов;
- овладение современными методами сбора, обработки и использования научной информации по исследуемой проблеме при помощи современных технологий;
- формирование умений использования достижений смежных наук по исследуемой проблеме;
- формирование навыков создания научного текста с учетом его формальных и содержательных характеристик по результатам самостоятельного исследования.

4.2.4 Во время научно-исследовательской практики обучающийся изучает:

– патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации.

4.2.5 Во время научно-исследовательской практики обучающийся выполняет:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований.

### **4.3 Место и сроки проведения практики**

4.3.1 Выбор места научно-исследовательской практики и содержания работ определяется необходимостью ознакомления обучающегося с деятельностью предприятий, организаций, научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению магистерской программы. Практика проводится в соответствии с рабочей программой научно-исследовательской практики и индивидуальным заданием практики.

4.3.2 Руководство научно-исследовательской практикой обучающихся осуществляет научный руководитель.

4.3.3 Сроки прохождения практики определяются учебным планом.

#### **4.4 Содержание практики**

4.4.1 В процессе научно-исследовательской практики обучающиеся:

- знакомятся с основными понятиями научно-исследовательской работы;
- изучают проблемы современного образования, используя разнообразные эмпирические методы;
- уточняют тему собственного исследования;
- определяют противоречия, на разрешение которых направлено исследование;
- изучают организацию библиографического поиска литературных источников по исследуемой проблеме: работа с каталогами, знакомство с библиографическими, информационными, реферативными изданиями; ретроспективной библиографией, диссертациями;
- определяют этапы работы над рукописью магистерской диссертации, которые включают в себя: знакомство с композицией диссертационного исследования, определения актуальности, новизны, практической значимости исследования, уточнение формулировки цели, задач, объекта, предмета, гипотезы исследования, построение нити исследования через формулирование выводов по главам, сопряжения введения, выводов по главам и заключения;

4.4.2 Знакомятся с приемами изложения научных материалов: строго последовательным, целостным приемом, выборочным; языком и стилем диссертации: формально-логическим способом изложения материала, использованием научной терминологии, фразеологией научного исследования, грамматическими особенностями научной речи.

4.4.3 Ожидаемые результаты от научно-исследовательской практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

#### **4.5 Подведение итогов практики**

4.5.1 Практика оценивается научным руководителем на основе отчета, составляемого обучающимся в соответствии с локальным нормативным актом КНИТУ-КАИ.

4.5.2 Порядок аттестации по итогам практики определяется локальным нормативным актом КНИТУ-КАИ.

4.5.3 Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации обучающихся.

4.5.4 Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

#### **4.6 Ответственность и полномочия**

4.6.1 Руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на научного руководителя обучающегося.

4.6.2 Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется заведующей кафедрой.

4.6.3 Научный руководитель:

- выдает индивидуальное задание по научно-исследовательской практики;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практике;
- оказывает помощь обучающимся по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- дает рекомендации по изучению специальной литературы и методов исследования.

4.6.4 Обучающийся при прохождении практики получает от научного руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с календарным графиком прохождения практики.

## **5 Заключительные положения**

5.1 Настоящее Положение, а так же внесение изменений, дополнений и переиздание документа осуществляется в соответствии с ДП.4.2.3-01-2013 «Документированная процедура. Управление документацией», и утверждаются ректором университета.

5.2 Учет, рассылка, хранение и изъятие документа из обращения производится в соответствии с ДП.4.2.3-01-2013 «Документированная процедура. Управление документацией».

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)**

**Система менеджмента качества**

**Лист регистрации изменений и дополнений**

№ изме нени я	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6

