

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



**Система менеджмента качества**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КНИТУ-КАИ

А.Х. Гильмутдинов

«    »    2014 г.

Экз. \_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о многопрофильной комплексной лаборатории моделирования  
физико-технических процессов при решении сопряженных задач  
аэромеханики, теплофизики, акустики и вибростойкости, вентиляции  
и микроклимата, экологии и мониторинга эксплуатации  
грузовых автомобилей и их агрегатов  
КНИТУ-КАИ**

Разработал И.А.Попов	Должность Заведующий лабораторией	Дата 30.04.2014	Подпись 
Проверил А.Т. Козлова	Должность Начальник ОМК	Дата 30.04.2014	Подпись 
Согласовал С.А.Михайлов	Должность Проректор по НиИД	Дата 30.04.2014	Подпись 
Согласовал Т.Г.Ксёнова	Должность Начальник ПУ	Дата 30.04.2014	Подпись 
Согласовал Р.Т.Долотказина	Должность Начальник УЭ	Дата	Подпись 

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 1
	ПСР 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Многопрофильная, комплексная лаборатория моделирования физико-технических процессов при решении сопряженных задач аэромеханики, теплофизики, акустики и вибростойкости, вентиляции и микроклимата, экологии и мониторинга эксплуатации грузовых автомобилей и их агрегатов (далее – Лаборатория МФТП) является научным структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (далее по тексту КНИТУ-КАИ, Университет) и входит в состав кафедры теплотехники и энергетического машиностроения.

1.2. Лаборатория создается для обеспечения выполнения работ по выполнению гранта по Постановлению Правительства Российской Федерации № 220 от 9.04.2010 "О мерах по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования, научные учреждения государственных академий наук и государственные научные центры Российской Федерации» (далее – Постановление) на срок действия полученного гранта.

1.3. Лаборатория МФТП осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации,

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 2
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

документами системы менеджмента качества, Уставом КНИТУ-КАИ и настоящим Положением.

1.4. Реорганизация и ликвидация Лаборатории МФТП осуществляется в порядке, предусмотренном Уставом КНИТУ-КАИ.

1.5. Лаборатория МФТП имеет право осуществлять международное сотрудничество в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом КНИТУ-КАИ и настоящим Положением.

1.6. Деятельность Лаборатории МФТП организуется и контролируется ответственным руководителем (куратором), который назначается приказом ректора КНИТУ-КАИ.

1.7. Для выполнения работ, предусмотренных п.3.1. данного Положения, формируется научный коллектив лаборатории. Для выполнения конкретных видов работ внутри коллектива формируются рабочие группы.

1.8. Финансовое обеспечение научного исследования, проводимого Лабораторией МФТП в рамках указанного в пункте 1.2. гранта, осуществляется в соответствии со сметой расходов за счет средств федерального бюджета в форме субсидии на иные цели и привлеченных внебюджетных средств в объемах, предусмотренных договором с Министерством образования РФ №14.Z50.31.0003 от 04.03.2014.

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 3
	ПСН 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

1.9. Полное официальное наименование: Многопрофильная, комплексная лаборатория моделирования физико-технических процессов при решении сопряженных задач аэромеханики, теплофизики, акустики и вибростойкости, вентиляции и микроклимата, экологии и мониторинга эксплуатации грузовых автомобилей и их агрегатов.

1.10. Лаборатория располагается на площадях КНИТУ-КАИ, находящихся на праве оперативного управления: 420111, г. Казань, ул. К.Маркса, 10 (первое учебное здание КНИТУ-КАИ).

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ**

2.1. Лаборатория осуществляет научную, исследовательскую и иную деятельность в соответствии с лицензиями на виды деятельности КНИТУ-КАИ.

## **3. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ и ФУНКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ**

3.1. Лаборатория является центром по разработке вычислительных технологий моделирования физико-технических процессов, верификации технологий на базе физических экспериментов, проведения комплексных численно-экспериментальных исследований, основными направлениями деятельности которого, являются:

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 4
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

- разработка методологий, структуры и наполнение специализированных пакетов прикладных программ для расчета физико-технических процессов в аэромеханике и теплофизике, а также документаций к ним;
- выполнение научно-исследовательских работ по аэромеханике и теплофизике транспортных систем, силовых и энергоустановок на основе тепловых двигателей;
- выполнение научно-исследовательских работ по гидродинамике и теплообмену в системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования, подготовки, хранения и подогрева рабочих сред;
- разработка, исследование и создание методов и устройств повышения эффективности элементов транспортных систем, силовых и энергоустановок на основе тепловых двигателей;
- разработка методов и устройств измерений аэрогидродинамических, теплотехнических, акустических, вибрационных и прочностных характеристик и диагностики экологии и мониторинга эксплуатации транспортных систем, силовых и энергоустановок на основе тепловых двигателей;
- производство образцов новой техники на основе результатов моделирования физико-технических процессов для транспортных систем, силовых и энергоустановок на основе тепловых двигателей;
- подготовка и повышение квалификации работников вузов, предприятий и организаций машиностроительной и энергомашиностроительной отраслей РФ;
- проведение семинаров и конференций по тематике моделирования физико-технических процессов при решении сопряженных задач аэромеханики, теплофизики, акустики и вибростойкости, вентиляции и микроклимата, экологии и мониторинга эксплуатации грузовых автомобилей и их агрегатов;

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 5
	ПСР 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

- издание научно-технической литературы в области моделирования физико-технических процессов;
- выполнения показателей реализации гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах Российской Федерации.
- определение основных направлений научных исследований в соответствии с календарным планом работ по гранту;
- подготовка научно-технических отчетов по гранту;
- составление технических требований, технических заданий и состав оборудования для обеспечения работ по гранту;
- координация научного сотрудничества, проведение семинаров, совещаний, конференций.

## 4. ПОЛНОМОЧИЯ

### 4.1 Лаборатория МФТП вправе:

- использовать средства гранта в соответствии с их целевым назначением, а также условиями предоставления гранта;
- обеспечить доступ коллектива Лаборатории к имеющейся экспериментальной базе для проведения научного исследования;

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 6
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

– согласовывать гражданско-правовые и трудовые (срочные трудовые) договора с членами научного коллектива, сформированного для выполнения научных исследований (далее – члены научного коллектива);

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1 Ответственный руководитель (куратор) несет ответственность:

5.1 Ответственный руководитель (куратор) несет ответственность:

- за сохранность, целевое использование имеющегося в лаборатории, числящегося на балансе КНИТУ-КАИ имущества, состояние трудовой дисциплины, безопасные условия труда работников, пожарную и другие виды безопасности;
- за нецелевое использование средств субсидии, не предоставление или несвоевременное предоставление отчета о целевом использовании субсидии.
- за своевременную подготовку научно-технических отчетов по гранту в соответствии с календарным планом работ;
- за своевременное формирование технических требований и технических заданий для обеспечения работ по гранту;
- за состав оборудования для обеспечения работ по гранту;
- за квалификацию специалистов, привлеченных по договорам гражданско-правового характера;
- за координацию научного сотрудничества, проведение семинаров, совещаний, конференций.

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 7
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

- за планирование, координацию и выполнение работ рабочими группами в соответствии с календарным планом работ по гранту;
- за распределение заданий между руководителями рабочих групп в процессе деятельности Лаборатории и при подготовке научно-технических отчетов;
- за своевременную разработку необходимых документов для обеспечения научного исследования.

**6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ  
УНИВЕРСИТЕТА**

Для достижения целей и выполнения задач Лаборатория МФТП взаимодействует со структурными подразделениями университета.

**Взаимодействие с Управлением кадров**

Лаборатория МФТП представляет в Управление кадров документы, согласованные с Управлением научно-исследовательских работ, связанные с приёмом и увольнением работников Лаборатории, а также график отпусков.

Управление кадров оформляет: документы по приёму или увольнению работников Лаборатории; приказы на их отпуска; иные документы по учёту и управлению персоналом.

**Взаимодействие с Управлением экономики**

Лаборатория МФТП представляет в Управление экономики: договоры, представления, требующие финансово-экономического контроля; проект сметы доходов и расходов; проект штатного расписания; другие документы.

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 8
	ПСР 1160930-03-2014	Листов 13



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



**Система менеджмента качества**

Управление экономики: осуществляет контроль наличия и распределения средств по статьям затрат, согласовывает или отклоняет, оказывает содействие в подготовке совместных документов, в пределах своих полномочий.

Взаимодействие с Управлением научно-исследовательских работ (УНИР)

Управлением научно-исследовательских работ: осуществляет контроль приема и увольнения работников лаборатории, осуществляет контроль наличия расходования средств согласно смете расходов.

Взаимодействие с Управлением бухгалтерского учета и отчетности (УБУ и О)

Лаборатория МФТП представляет в УБУ и О: таблицу учёта рабочего времени, договоры, представления и другие документы на оплату труда работников Лаборатории МФТП, счета и иные документы на оплату расходов Лаборатории МФТП, документы для учёта материальных ценностей, закрепленных за материально-ответственными лицами Лаборатории МФТП.

УБУ и О осуществляет: отражение в бухгалтерском учёте доходов и расходов, контроль порядка оформления документов, представленных Лабораторией МФТП.

Взаимодействие с Правовым управлением

Правовое управление производит правовую экспертизу документов по организации и обеспечению деятельности Лаборатории МФТП, подготовку договоров, консультирование по вопросам правового обеспечения деятельности Лаборатории МФТП.

Взаимодействие с другими подразделениями и лабораториями КНИТУ-КАИ по выполнению научно-исследовательских работ

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 9
	ПСР 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

Взаимодействие Лаборатории с другими структурными подразделениями КНИТУ-КАИ при выполнении научно-исследовательских работ осуществляется в рамках компетенции подразделений.

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 10
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального 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

СМК КНИТУ-КАИ	Положение о структурном подразделении	Лист 11
	ПСП 1160930-03-2014	Листов 13

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



**Система менеджмента качества**

**Лист ознакомления**

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1	Понев Игорь Александрович	заведующий лабораторией	5.05.2014	
2	Ермаков Андрей Михайлович	с.и.с.	05.05.2014	
3	Салахов Эльврат Ризович	м.и.с.	05.05.2014	
4.				
5	Калимуллин Рашид Рашимович	н.с.	05.05.2014	
6	Губерина Сергей Владимирович	в.и.с.	05.05.2014	
7	Мазо Александр Беничменович	в.и.с.	05.05.2014	
8	Дектерев Александр Анатольевич	с.и.с.	05.05.2014	
9	Григорьев Александр Григорьевич	с.и.с.	05.05.2014	