



**САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»

УТВЕРЖДЕН

18.05.2021 г.

Сертификат №: 19 85 F2 5B 00 01 00 00 03 26

Срок действия: с 01.02.2021 г. по 01.02.2022 г.

Владелец: Богатырев Владимир Дмитриевич  
(Ректор)

**Положение о подразделении "Научно-образовательный центр газодинамических исследований"**  
**18.05.2021 г.**



**САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор  
Самарского университета

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПОДРАЗДЕЛЕНИИ**

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



В.Д. Богатырев

31 ЯНВ 2020

2020 г.

«18» мая 2020 г. № 2-0172-Н

**1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

- 1.1. Научно-образовательный центр газодинамических исследований федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) создан приказом ректора № 131-о от 5.05.2010 г. в соответствии с решением Ученого совета от 23.04.2010 г. как структурное подразделение Самарского университета.  
Сокращенное наименование Научно-образовательного центра газодинамических исследований: НОЦ ГДИ.
- 1.2. Структура НОЦ ГДИ.
  - 1.2.1. Структура НОЦ ГДИ отражена в Приложении 1
  - 1.2.2. За НОЦ ГДИ закреплена часть площадей Университета с имеющимся оборудованием (Приложение 2).
- 1.3. Правовой базой деятельности НОЦ ГДИ являются Устав Самарского университета, Положение о научно-исследовательской части Самарского университета и настоящее Положение. В своей деятельности НОЦ ГДИ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации.

**2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ И  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ ГДИ**

- 2.1. НОЦ ГДИ создан для осуществления научно-исследовательской деятельности в области газовой динамики, процессов горения, энергосбережения и энергоэффективности, а также для участия в образовательной деятельности с целью

подготовки молодых специалистов и специалистов высшей квалификации, переподготовки кадров для высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности.

## 2.2. Основные задачи НОЦ ГДИ:

- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по договорам (соглашениям, контрактам), заключённым университетом с российскими и иностранными предприятиями, фирмами, учреждениями;
- организация активных форм обучения, предусматривающих участие студентов в научных исследованиях;
- развитие сотрудничества и взаимодействия с ведущими научными и образовательными российскими и зарубежными организациями;
- объединение и развитие материальной базы Самарского университета для мобильного решения комплексных задач, связанных с проведением фундаментальных и прикладных газодинамических исследований, многоуровневой подготовки кадров в области рабочих процессов аэрокосмической техники;
- повышение квалификации научно-педагогических кадров и уровня подготовки специалистов для предприятий аэрокосмического комплекса.

## 2.3. Основные направления научной деятельности НОЦ ГДИ:

- газовая динамика до- и трансзвуковых потоков одно- и многофазных потоков реагирующих сред;
- газовая динамика сверх- и гиперзвуковых потоков и разреженных сред;
- газовая динамика закрученных сред;
- динамика многофазных сред;
- комплексные и специальные разделы механики потоков (процессы воспламенения и горения, детонационное горение, течения в микросоплах и малоразмерных межлопаточных каналах);
- химическая физика;
- кинетика химических реакций;
- автоматизация газодинамических экспериментальных исследований;
- информационная поддержка (системы, средства и программное обеспечение) вычислительной газовой динамики;
- преобразование низкопотенциальной энергии криопродукта в различных энергетических системах и установках.
- энергосбережение, разработка и внедрение энергоэффективных технологий.

## 2.4. Основные направления образовательной деятельности НОЦ ГДИ:

- участие в подготовке бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов в области газовой динамики и процессов горения;
- повышение квалификации и переподготовка кадров в области газовой динамики и процессов горения для предприятий наукоёмких отраслей промышленности;
- обеспечение возможности проведения научно-исследовательской работы студентов, бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов;
- проведение факультативных занятий и проф.ориентационной работы с учащимися школ, лицеев и техникумов.



2.5. Осуществление НОЦ ГДИ иного рода деятельности может быть реализовано по распоряжению ректора университета и внесения необходимых изменений в данное Положение.

### **3. ИМУЩЕСТВО, ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ ГДИ**

3.1. Средства НОЦ ГДИ образуются за счет:

- средств бюджетов различного уровня, выделяемых по конкурсам для проведения фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований;
- грантов научных фондов;
- внебюджетных средств, поступающих от организаций и предприятий РФ и зарубежных заказчиков в рамках предпринимательской деятельности.

3.2. НОЦ ГДИ планирует свою научную деятельность в соответствии с тематическими планами госбюджетных и хоздоговорных НИОКР, утверждёнными НТС университета. Основой взаимоотношений между заказчиками-потребителями продукции и услуг НОЦ ГДИ являются хозяйственные договоры, заключаемые университетом в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

По завершении работ по теме НОЦ ГДИ представляет на НТС отчёт о выполненной работе с приложением к нему комплекта научной, технической и другой документации, предусмотренной техническим заданием и условиями договора (контракта, соглашения). После одобрения результатов работы решением НТС отчётная документация утверждается проректором по научно-исследовательской работе и передаётся заказчику по акту сдачи-приёмки научно-технической продукции.

НОЦ ГДИ представляет в научно-исследовательскую часть годовой отчёт о своей работе в установленном порядке.

3.3. НОЦ ГДИ реализует свою продукцию, работы и услуги по ценам и тарифам, устанавливаемым на договорной основе.

3.4. Штатное расписание НОЦ ГДИ утверждается ректором университета по согласованию с первым проректором - проректором по научно-исследовательской работе и начальником ПФУ.

3.5. Сотрудники НОЦ ГДИ принимаются в соответствии со штатным расписанием по трудовым договорам и договорам подряда.

3.6. Оплата труда сотрудников НОЦ ГДИ осуществляется в соответствии с Положением об оплате труда университета.

3.7. Прибыль НОЦ ГДИ от хоздоговорной деятельности распределяется в соответствии с временным положением о прибыли университета.

3.8. Бухгалтерский и налоговый учёт по работам НОЦ ГДИ ведётся управлением бухгалтерского учёта университета.

### **4. УПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НОЦ ГДИ**

4.1. Деятельность НОЦ ГДИ находится в ведении первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе университета.



- 4.2. Принятие стратегических решений в сфере научных исследований и образования в области газодинамических исследований аэрокосмической техники осуществляет Научно-технический совет НОЦ ГДИ (далее Совет).
- 4.3. Состав Совета утверждается указанием первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе.
- 4.4. В функции Совета входит:
- определение основных направлений научно-технического развития НОЦ ГДИ;
  - рассмотрение и утверждение сметы расходов деятельности НОЦ ГДИ;
  - координация научной и образовательной деятельности НОЦ ГДИ;
  - рассмотрение и утверждение планов развития научных исследований, образовательного процесса, материально-технической базы и отчетов НОЦ ГДИ;
  - контроль над выполнением планов работ и целевым использованием финансовых средств НОЦ ГДИ.
- 4.5. Управление научной и образовательной деятельностью НОЦ ГДИ осуществляется научным руководителем, который назначается и освобождается от обязанностей приказом ректора университета по представлению первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе.
- 4.6. Научный руководитель НОЦ ГДИ несет персональную ответственность за развитие и результаты научной и образовательной деятельности вверенного ему подразделения, целевое использование финансовых и материально-технических средств.
- 4.7. Научный руководитель в соответствии с настоящим Положением:
- готовит предложения по составу Совета для утверждения первым проректором - проректором по научно-исследовательской работе;
  - руководит работой Совета в качестве его председателя;
  - готовит для утверждения на Совет планы развития научных исследований, образовательного процесса и материально-технической базы;
  - готовит для утверждения на Совет ежегодные отчеты НОЦ ГДИ;
  - участвует в подготовке договоров, контрактов и иных соглашений для достижения целей и задач деятельности, предусмотренных настоящим Положением;
  - готовит предложения по структуре НОЦ ГДИ и штатам сотрудников, работающих в НОЦ ГДИ;
  - по согласованию с первым проректором - проректором по научно-исследовательской работе представляет на утверждение ректору должностные инструкции сотрудников НОЦ ГДИ.
- 4.8. Функциональные обязанности научного руководителя НОЦ ГДИ отражены в инструкции научного руководителя НОЦ ГДИ.
- 4.9. Управление хозяйственной деятельностью НОЦ ГДИ осуществляется директором, который назначается на должность приказом ректора по итогам проведения конкурса на замещение должностей научных работников. Освобождение от должности директора НОЦ ГДИ производится на основании приказа ректора университета.
- 4.10. Директор НОЦ ГДИ несет персональную ответственность за результаты хозяйственной деятельности вверенного ему подразделения, сохранность и целевое использование закреплённого за НОЦ ГДИ имущества, состояние трудовой дисциплины, безопасные условия труда работников.



4.11. Директор в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением:

- входит в состав Совета НОЦ ГДИ;
- руководствуется в своей деятельности решениями Совета и распоряжениями научного руководителя НОЦ ГДИ;
- участвует совместно с научным руководителем в подготовке договоров, контрактов и иных соглашений для достижения целей и задач деятельности, предусмотренных настоящим Положением;
- способствует обеспечению необходимых условий для выполнения научно-исследовательских работ в НОЦ ГДИ;
- издает распоряжения в пределах компетенции, обязательные для всех сотрудников НОЦ ГДИ и обучающихся на закрепленных за НОЦ ГДИ площадях;
- готовит совместно с научным руководителем предложения по штатам сотрудников, работающих в НОЦ ГДИ

4.12. Функциональные обязанности директора НОЦ ГДИ отражены в должностной инструкции директора НОЦ ГДИ.

4.13. Научно-техническое развитие лабораторий НОЦ ГДИ осуществляется научными руководителями лабораторий, которые назначаются и освобождаются от обязанностей распоряжением научного руководителя НОЦ ГДИ или указанием первого проректора – проректора по научно-исследовательской работе.

4.14. Научные руководители лабораторий в соответствии с настоящим Положением:

- руководствуются в своей деятельности решениями Совета и распоряжениями научного руководителя НОЦ ГДИ;
- способствуют развитию материально-технической базы лабораторий в соответствии с планами развития научных исследований и образовательного процесса;
- способствует обеспечению необходимых условий для выполнения научно-исследовательских работ в НОЦ ГДИ;
- участвуют в подготовке договоров, контрактов и иных соглашений для достижения целей и задач деятельности, предусмотренных настоящим Положением;
- готовят предложения по структуре НОЦ ГДИ и штатам сотрудников НОЦ ГДИ.

4.15. Функциональные обязанности научного руководителя лаборатории НОЦ ГДИ отражены в инструкции научного руководителя лаборатории НОЦ ГДИ.

4.16. Научные руководители лабораторий имеют право присутствовать на заседаниях Совета НОЦ ГДИ при рассмотрении вопросов, касающихся деятельности их лабораторий и научно-исследовательских работ.

4.17. Научные руководители тем выполняют свои обязанности в соответствии с Положением о научно-исследовательской части Самарского университета.

## **5. РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОЦ ГДИ**

5.1. Решение о прекращении деятельности НОЦ ГДИ принимается Ученым Советом университета и оформляется приказом ректора.

## 6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Изменения и дополнения настоящего Положения согласовываются с первым проректором - проректором по научно-исследовательской работе и утверждаются ректором университета.

6.2. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором университета.

Приложение 1 – Структура Научно-образовательного центра газодинамических исследований.

Приложение 2 – Реестр учебных и производственных площадей Научно-образовательного центра газодинамических исследований.

Приложение 3 – Научные руководители лабораторий НОЦ ГДИ.

Первый проректор –  
проректор по научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев

СОГЛАСОВАНО:

Начальник НИЧ

А.М. Гареев

Начальник ПФУ

С.Г. Матвеев

Начальник правового управления

А.А. Павлушкин

Начальник управления  
по работе с персоналом

В.В. Ковельский

Научный руководитель НОЦ ГДИ

В.Н. Матвеев

Директор НОЦ ГДИ

М.Ю. Анисимов



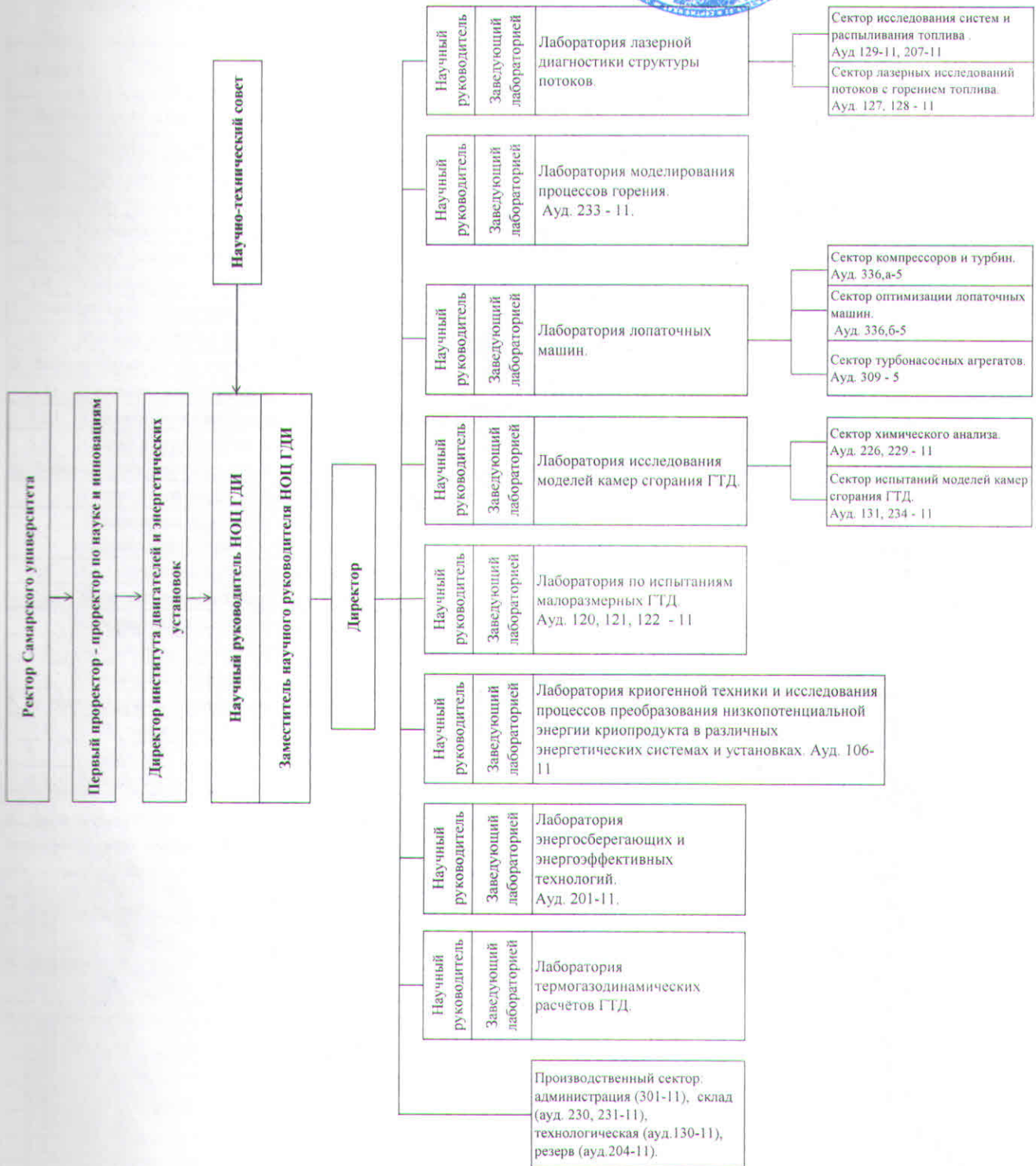
"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор - проректор по научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев



Структура Научно-образовательного центра газодинамических исследований



Научный руководитель НОЦ ГДИ

Директор НОЦ ГДИ

*Handwritten signatures in blue ink.*

В.Н. Матвеев

М.Ю. Анисимов





УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор  
по научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев

РЕЕСТР площадей

Научно-образовательного центра газодинамических исследований

№ п/п	Название	Аудитория	Площадь, кв.м
<b>1. Лаборатория лазерной диагностики структуры потоков.</b>			
<i>Сектор лазерных исследований потоков с горением топлива</i>			
1.1.	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 127 -11.	23,8
1.2.	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 128 -11.	23,8
<i>Сектор исследования систем и распыливания топлива</i>			
1.3.	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 129 -11.	47,2
1.4.	Инженерная	Ауд. 207 -11.	49,5
<b>2. Лаборатория моделирования процессов горения.</b>			
2.1.	Лаборатория вычислительной газовой динамики.	Ауд. 233 - 11.	46,4
<b>3. Лаборатория лопаточных машин</b>			
3.1.	<i>Сектор компрессоров и турбин</i>	Ауд. 336,а - 5.	36,0
3.2.	<i>Сектор оптимизации лопаточных машин</i>	Ауд. 336,б - 5.	18,0
3.3.	<i>Сектор турбонасосных агрегатов</i>	Ауд. 309 - 5.	36,0
<b>4. Лаборатория исследования моделей камер сгорания ГТД.</b>			
<i>Сектор испытаний моделей камер сгорания ГТД</i>			
4.1.	Технологическое помещение с вакуумными насосами и высоконапорными вентиляторами	Ауд. 131 - 11	47,2
4.2.	Пультная экспериментального стенда	Ауд. 234 - 11	46,3
4.3.	Бокс экспериментального стенда		46,6
<i>Сектор химического анализа.</i>			
4.4.	Химическая лаборатория.	Ауд. 226 - 11	46,6
4.5.	Химическая лаборатория.	Ауд. 229 - 11	25,7
<b>5. Лаборатория по испытаниям малоразмерных ГТД</b>			
5.1.	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 120 - 11	46,9
5.2.	Пультная	Ауд. 121 - 11	20,8
5.3.	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 122 - 11	45,1
<b>6. Лаборатория криогенной техники и исследования процессов преобразования низкопотенциальной энергии криопродукта в различных энергетических системах и установках .</b>			
6.1.	Лаборатория криогенной техники	Ауд.106 - 11.	45,2
<b>7. Лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий.</b>			
7.1.	Инженерная	Ауд. 201 - 11	10,0
<b>8. Лаборатория термогазодинамических расчётов ГТД</b>			
8.1.	Лаборатория термогазодинамических расчётов ГТД		
<b>9. Производственный сектор.</b>			
9.1.	Кабинет директора НОЦ ГДИ	Ауд. 301 - 11	12,4
9.2.	Склад химических реактивов и прекурсоров	Ауд. 206 - 11	15
9.3.	Склад оборудования	Ауд. 208 - 12	8,5
9.4.	Склад	Ауд. 230 - 11	24,4
9.5.	Склад	Ауд. 231 - 11	16,5
9.6.	Технологическая	Ауд. 130 - 11	47,4

Научный руководитель НОЦ ГДИ

В.Н. Матвеев

Директор НОЦ ГДИ

М.Ю. Анисимов



"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор - проректор  
по научно-исследовательской работе

*[Signature]*  
А.Б. Прокофьев

Научные руководители лабораторий НОЦ ГДИ

	Наименование лабораторий	Научный руководитель
1	Лаборатория лазерной диагностики структуры потоков.	Диденко Алексей Александрович, к.т.н., доцент
2	Лаборатория моделирования процессов горения.	Матвеев Сергей Геннадьевич, к.т.н., доцент
3	Лаборатория лопаточных машин.	Матвеев Валерий Николаевич, д.т.н., профессор.
4	Лаборатория исследования моделей камер сгорания ГТД.	Лукачев Сергей Викторович, д.т.н., доцент
5	Лаборатория криогенной техники и исследования процессов преобразования низкопотенциальной энергии криопродукта в различных энергетических системах и установках	Угланов Дмитрий Александрович, к.т.н., доцент.
6	Лаборатория по испытаниям малоразмерных ГТД.	Григорьев Владимир Алексеевич, д.т.н., профессор.
7	Лаборатория термогазодинамических расчётов ГТД.	Кузьмичёв Венедикт Степанович, д.т.н., профессор.
8	Лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий.	Бирюк Владимир Васильевич, д.т.н., профессор.

Научный руководитель НОЦ ГДИ

*[Signature]*

В.Н. Матвеев

*[Signature]*