



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

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

УТВЕРЖДЕН

24.03.2025 г.

Сертификат №: 65 9E E6 E0 00 02 00 00 05 1E

Срок действия: с 03.03.2025 г. по 03.03.2026 г.

Владелец: Ковалев Михаил Анатольевич
(проректор по общим вопросам)

Положение
о Научно-образовательном центре газодинамических исследований
24.03.2025 г.



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по общим вопросам

М.А. Ковалев

24 MAR 2025 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Научно-образовательном центре газодинамических исследований

«24» марта 2025 г.

№ 03-01.11.00-01

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение разработано на основании приказа № 774-О от 01.09.2022.

1.2 Научно-образовательный центр газодинамических исследований (сокращённое наименование структурного подразделения – НОЦ ГДИ) (далее – Подразделение) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – Университет), обеспечивающим осуществление научно-исследовательской деятельности и оказания услуг по направлениям деятельности, а также участие в образовательной деятельности для высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности.

1.3 В своей деятельности Подразделение руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Самарского университета, правилами внутреннего распорядка, Положением о Научно-исследовательской части Самарского университета (НИЧ) и настоящим Положением.

1.4 Подразделение создано приказом по Университету от 05.05.2010 № 131-О в соответствии с решением Учёного совета от 23.04.2010 г. и подчиняется проректору по подчинённости. Ликвидация, выделение, присоединение, переименование, слияние или разделение Подразделения может быть произведено приказом по Университету в соответствии с решением Учёного совета.

1.5 Настоящее Положение утверждается проректором Университета по подчинённости и вступает в силу с момента его утверждения.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Целью Подразделения является осуществление научно-исследовательской деятельности и оказания услуг в области газовой динамики, процессов горения, криогенной техники, систем охлаждения, энергосбережения и энергоэффективности, а также участие в образовательной деятельности с целью подготовки высококвалифицированных специалистов и кадров высшей квалификации, переподготовки кадров для высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности.

- К задачам Подразделение относятся:
- 2.1. выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКТР) по соглашениям о предоставлении субсидий, соглашениям о предоставлении грантов, хозяйственным договорам, заключёнными университетом с предприятиями и организациями в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации;
 - 2.2. организация активных форм обучения, предусматривающих участие студентов в научных исследованиях;
 - 2.3. развитие сотрудничества и взаимодействия с ведущими научными и образовательными российскими и зарубежными организациями;
 - 2.4. развитие материальной базы Самарского университета для решения комплексных задач, связанных с проведением фундаментальных и прикладных газодинамических исследований, многоуровневой подготовки кадров в области рабочих процессов авиационной техники, двигателей различного назначения и установок наземного применения;
 - 2.5. повышение квалификации научно-педагогических кадров и уровня подготовки специалистов для предприятий высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности.

3 ФУНКЦИИ

В соответствии с возложенными задачами Подразделение выполняет следующие функции:

3.1. Основные направления научной деятельности НОЦ ГДИ:

- газовая динамика;
- распыливание топлив и динамика многофазных сред;
- газовая динамика реагирующих потоков;
- кинетика химических реакций процесса горения;
- химмотология и моделирование традиционных и альтернативных видов топлива (в том числе водорода, синтез-газа, синтетического авиационного топлива (SAF) и др.);
- специальные разделы механики потоков (течения в межлопаточных каналах, форсуночных устройствах, системах охлаждения; нестационарные режимы горения и др.);
- преобразование низкопотенциальной энергии криопродукта в различных энергетических системах и установках;
- математическое моделирование газодинамических и теплофизических процессов в технических объектах;
- разработка стендов и методик для проведения экспериментальных исследований газодинамических и теплофизических процессов в ГТД, ГТУ и других технических объектах, в том числе автоматизация экспериментальных исследований;
- разработка методик по применению контактных и бесконтактных систем измерения (пневмометрических, термопарных, пробоотборных, лазерно-оптических и других) при исследовании газодинамических и теплофизических процессов в ГТД, ГТУ и других технических объектах;
- энергосбережение, разработка и внедрение энергоэффективных технологий.

3.2. Основные направления образовательной деятельности НОЦ ГДИ:

- обеспечение проведения лабораторных работ, практических занятий, производственных практик, курсовых работ и подготовки выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов в области рабочего процесса ГТД, ГТУ и их узлов, химмотологии, газовой динамики, процессов горения, физики низких температур, криогенных систем и энергосбережения;
- повышение квалификации и переподготовка кадров в области газовой динамики, процессов горения, физики низких температур и криогенных систем для предприятий наукоемких отраслей промышленности;
- обеспечение проведения научно-исследовательской работы студентов, бакалавров, магистров, аспирантов и докторантов;
- проведение факультативных занятий и профессиональной ориентационной работы с учащимися школ, лицеев и техникумов.

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

4 СТРУКТУРА И ШТАТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ

4.1 Структура НОЦ ГДИ.

4.1.1 В состав НОЦ ГДИ (Приложение 1) входят:

- отделение процессов горения;
- отделение лопаточных машин;
- отделение криогенной техники;
- лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий.

В состав отделения могут входить лаборатории и сектора по направлению научно-образовательной деятельности.

4.2. За НОЦ ГДИ закреплена часть площадей Университета (Приложение 2) с имеющимся оборудованием.

5 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

5.1 Для реализации поставленных задач и осуществления функций Подразделение вправе:

5.1.1 Создать Научно-технический совет НОЦ ГДИ (далее Совет) для определения и координации направлений деятельности НОЦ ГДИ в сфере научных исследований и образовательного процесса.

В состав Совета входят:

- научный руководитель НОЦ ГДИ;
- директор НОЦ ГДИ;
- начальники отделений,
- заведующий кафедрой теории двигателей летательных аппаратов имени В. П. Лукачева;
- заведующий кафедрой теплотехники и тепловых двигателей.

Заместитель научного руководителя НОЦ ГДИ назначается из числа руководителей отделений.

Член Совета в случае его увольнения с должности автоматически выбывает из состава Совета.

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

Состав Совета утверждается указанием проректора по подчинённости.

В функции Совета входит:

- определение основных направлений научно-технического развития НОЦ ГДИ;
- координация научной и образовательной деятельности НОЦ ГДИ;
- рассмотрение и утверждение планов развития научных исследований, образовательного процесса, материально-технической базы и отчётов НОЦ ГДИ;
- контроль над выполнением планов работ и целевым использованием финансовых средств НОЦ ГДИ.

Управление научной и образовательной деятельностью НОЦ ГДИ осуществляется научным руководителем, который назначается и освобождается от обязанностей приказом проректора университета по подчинённости.

Научный руководитель НОЦ ГДИ в соответствии с настоящим Положением:

- готовит предложения по составу Совета для утверждения проректором по подчинённости;
- 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 отчёты НОЦ ГДИ;
- готовит предложения по структуре НОЦ ГДИ;
- согласовывает НИОКТР, планируемые к выполнению сотрудниками НОЦ ГДИ;
- согласовывает назначение руководителей отделений и научных руководителей тем;
- представляет интересы НОЦ ГДИ в университете и взаимодействует с представителями предприятий высокотехнологичных наукоёмких отраслей промышленности с целью продвижения научно-технических достижений НОЦ ГДИ.

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

Управление хозяйственной деятельностью НОЦ ГДИ осуществляется директором, который назначается на должность приказом проректора по подчинённости по итогам проведения конкурса на замещение должностей научных работников. Освобождение от должности директора НОЦ ГДИ производится на основании приказа проректора по подчинённости.

Директор НОЦ ГДИ несёт 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.

Директор в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением:

- входит в состав Совета;
- руководствуется в своей деятельности решениями Совета и распоряжениями научного руководителя НОЦ ГДИ;

- участвует совместно с научными руководителями тем 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 и обеспечения образовательного процесса в НОЦ ГДИ;
- издаёт распоряжения в пределах компетенции, обязательные для всех сотрудников НОЦ ГДИ и обучающихся на закреплённых за НОЦ ГДИ площадях;
- готовит совместно с научным руководителем НОЦ ГДИ предложения по штатам сотрудников, работающих в НОЦ ГДИ.

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

Управление научно-технической и образовательной деятельностью отделений НОЦ ГДИ осуществляется начальниками отделений.

Начальники отделений в соответствии с настоящим Положением:

- руководствуются в своей деятельности решениями Совета и распоряжениями научного руководителя НОЦ ГДИ;
- способствуют развитию материально-технической базы отделения в соответствии с планами развития научных исследований и образовательного процесса;
- организует, координирует и контролирует выполнение научно-исследовательских работ и осуществление образовательного процесса в рамках вверенного отделения;
- участвуют в подготовке договоров, контрактов и иных соглашений для достижения целей и задач деятельности, предусмотренных настоящим Положением;
- вносят свои предложения по формированию структуры НОЦ ГДИ и штатам сотрудников отделения НОЦ ГДИ.

5.1.2. Для реализации задач развития научных направлений и материально-технической базы лабораторий могут назначаться научные руководители лабораторий из числа наиболее квалифицированных научных сотрудников, имеющих учёную степень.

5.1.3. Для выполнения соглашений о предоставлении субсидий, соглашений о предоставлении грантов, хозяйственных договоров на выполнение НИОКТР и оказания услуг могут назначаться научные руководители тем из числа наиболее квалифицированных научных сотрудников, имеющих учёную степень.

5.2 Должностные обязанности директора НОЦ ГДИ и работников Подразделения определяются соответствующими должностными инструкциями, разработанными директором НОЦ ГДИ и утверждёнными в установленном порядке.

6 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

6.1 Ответственность за ненадлежащее и несвоевременное выполнение функций Подразделения несёт его руководитель – директор НОЦ ГДИ.

6.2 На руководителя Подразделения возлагается персональная ответственность в случае:

- 6.2.1 нарушения правил охраны труда и пожарной безопасности, правил внутреннего распорядка сотрудниками;
- 6.2.2 нарушения приказов, указаний ректората Самарского университета;

6.3 Ответственность работников Подразделения устанавливается должностными инструкциями.

7 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ (ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ)

7.1 Подразделение взаимодействует со структурными подразделениями Университета:

7.1.1 Дирекция института двигателей и энергетических установок – по вопросам организации учебного процесса.

7.1.2 Кафедра теплотехники и тепловых двигателей – по вопросам проведения практических занятий, лабораторных работ, студентов и магистрантов, проведения научных исследований аспирантов.

7.1.3 Кафедра теории двигателей летательных аппаратов имени В.П. Лукачева – по вопросам проведения практических занятий, лабораторных работ, студентов и магистрантов, проведения научных исследований аспирантов.

7.1.4 Департамент экономики и финансов – по вопросам учёта и контроля расходов финансирования финансовых средств, полученных в результате выполнения научной и образовательной деятельности.

7.1.5 Управление бухгалтерского учёта – по вопросам учёта и контроля расходов денежных средств.

7.1.6 Научно-исследовательская часть – по вопросам согласования, заключения и выполнения соглашений о предоставлении субсидий, соглашений о предоставлении грантов, хозяйственных договоров на выполнение НИОКР и оказания услуг.

7.1.7 Административно-хозяйственная часть – по вопросам эксплуатации закрепленных за подразделением помещений Самарского университета.

7.2 Подразделение взаимодействует со следующими организациями:

7.2.1 Российский научный фонд – по вопросам выполнения научных исследований;

7.2.2 Минобрнауки РФ – по вопросам выполнения грантов, предоставления субсидий;

7.2.3 Министерство обороны Российской Федерации – по вопросам выполнения государственного заказа;

7.2.4 ПАО «ОДК-Кузнецов» – по вопросам выполнения НИОКР;

7.2.5 ПАО «Силловые машины» – по вопросам выполнения НИОКР;

7.2.6 АО «ОДК-Авиадвигатель» – по вопросам выполнения НИОКР.

Научный руководитель НОЦ ГПИ

С.Г. Матвеев

Директор НОЦ ГПИ

М.Ю. Анисимов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОСНИ

Л.В. Родионов

Начальник Департамента экономики и финансов

А.В. Блатов

Начальник правового управления

А.А. Павлушкин

Начальник управления по работе с персоналом

В.В. Ковельский

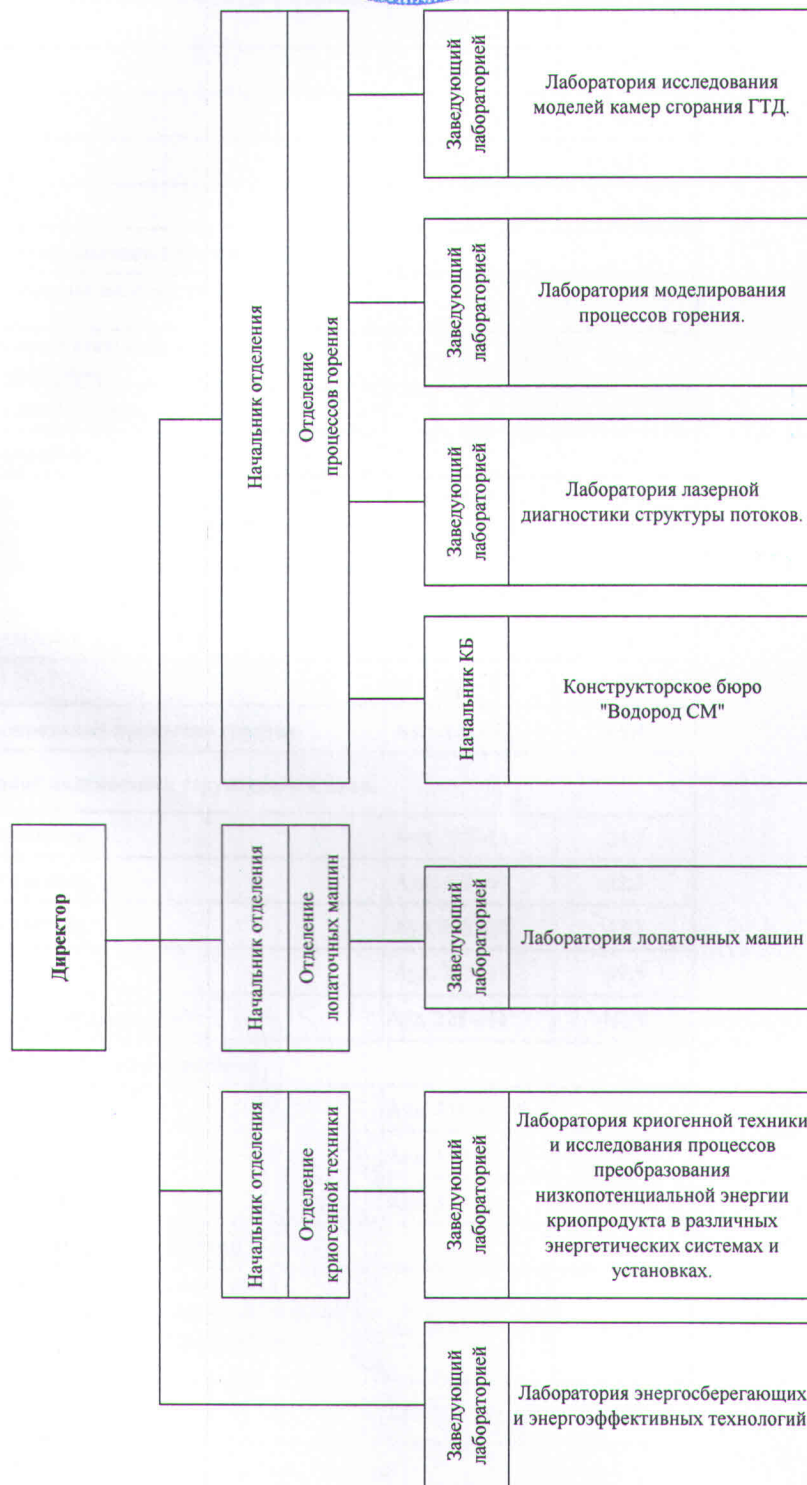
"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по общим вопросам

М.А. Ковалев



Структура Научно-образовательного центра газодинамических исследований



Научный руководитель НОЦ ГДИ

Директор НОЦ ГДИ

С.Г. Матвеев

М.Ю. Анисимов

Анисимов

Приложение 2
УТВЕРЖДАЮ
Проректор по общим вопросам

М.А. Ковалев

РЕЕСТР площадей
Научно-образовательного центра газодинамических исследований

№ п/п	Название	Аудитория	Площадь, кв. м
	Кабинет директора НОЦ ГДИ	Ауд. 301 - 11	17,3
	Комната для совещаний	Ауд. 201 - 11	10
	Склад	Ауд. 218 - 11	37,1
	Резерв	Ауд. 225 - 11	46,5
	Склад	Ауд. 230 - 11	24,4
	Склад	Ауд. 231 - 11	16,6
I	Отделение процессов горения		
	1.1. Лаборатория исследования моделей камер сгорания ГТД.		
	Технологическое помещение с вакуумными насосами и высоконапорными вентиляторами	Ауд. 131 - 11	47,3
	Пультная экспериментального стенда	Ауд. 234 - 11	46,3
	Бокс экспериментального стенда		46,6
	Химическая лаборатория.	Ауд. 226 - 11	33,4
	Химическая лаборатория.	Ауд. 229 - 11	46,9
	Технологическая	Ауд. 130 - 11	47,4
	Склад химических реактивов и прекурсоров	Ауд. 206 - 11	15
	Склад оборудования	Ауд. 208 - 11	8,5
	1.2. Лаборатория моделирования процессов горения.	Ауд. 233 - 11.	46,4
	1.3. Лаборатория лазерной диагностики структуры потоков.		
	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 127 - 11.	24,1
	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 128 - 11.	22,3
	Бокс экспериментального стенда	Ауд. 129 - 11.	47,3
	Инженерная	Ауд. 207 - 11.	49,5
	1.4. Конструкторское бюро "Водород СМ"	Ауд. 228 - 11	46,78
II	Отделение лопаточных машин		
	Лаборатория лопаточных машин	Ауд. 336 (а) - 5.	28,6
		Ауд. 336 (б) - 5.	18,3
		Ауд. 309 - 5.	36,0
III	Отделение криогенной техники		
	Лаборатория криогенной техники и исследования процессов преобразования низкопотенциальной энергии криопродукта в различных энергетических системах и установках.	Ауд. 106 - 11.	46,8
IV	Лаборатория энергосберегающих и энергоэффективных технологий.	Ауд. 204 - 11	43,6

Научный руководитель НОЦ ГДИ

С.Г. Матвеев

Директор НОЦ ГДИ

М.Ю. Анисимов