

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом НИУ «МЭИ»

Ректор

личная подпись

Н.Д. Роголев
расшифровка подписи02.12.2016

дата

ПОЛОЖЕНИЕ

*о научно-исследовательской Лаборатории теплофизических проблем
ядерной и термоядерной энергетики Института тепловой и
атомной энергетики
(ТФПЭ)*

ПСП 02800

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ПСП 02800-16
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 2/7</i>

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. **ПОЛОЖЕНИЕ РАЗРАБОТАНО ИНСТИТУТОМ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ СТО СМК 4.2.3-02-2011 «УПРАВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯМИ О СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ДОЛЖНОСТНЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ» И НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА.**
2. **УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ МЭИ, ПРОТОКОЛ № 10/16 ОТ «02» 12 2016 ГОДА**

Содержание

1. Общие положения
 2. Структура
 3. Задачи
 4. Функции
 5. Взаимосвязи
 6. Права Лаборатории
- Лист регистрации изменений

Сокращения

НИУ «МЭИ» - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее по тексту – МЭИ)

ФАНО – Федеральное агентство научных организаций

ИТАЭ – Институт тепловой и атомной энергетики

МГД – магнитная гидродинамика, магнитогидродинамический

НИЛ ТФПЭ – научно-исследовательская лаборатория теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики

ОИВТ РАН – Объединённый институт высоких температур РАН

РАН – Российская академия наук

1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская Лаборатория теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики (далее – Лаборатория) создана приказом ректора ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» от 14 ноября 2016 года № 438 во исполнение решения ученого совета НИУ «МЭИ» от 28 октября 2016 года (протокол № 09/16) на основании решения Совета по грантам Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях, подведомственных ФАНО, и государственных научных центрах РФ (образован в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 года № 220), принятом на заседании Совета 20 сентября 2016 года, о выделении ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» и ведущему ученому Фрику Петру Готлобовичу гранта на проведение научного исследования по направлению «Теплофизическое обоснование разработок

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ПСП 02800-16
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 3/7</i>

систем охлаждения ядерных энергетических установок нового поколения » (далее – Гранта).

1.2. Полное наименование - Научно-исследовательская Лаборатория теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики.

Сокращенное наименование – НИЛ ТФПЭ. Шифр - 02800.

1.3. Лаборатория осуществляет деятельность в соответствии с Гражданским кодексом РФ, положениями Гранта, приказами и распоряжениями Министерства образования и науки РФ, приказами и распоряжениями Национального исследовательского университета «МЭИ» и другими нормативными актами, а также настоящим Положением.

1.4. Срок деятельности Лаборатории не ограничен.

1.5. Местонахождение Лаборатории - 111250, Российская Федерация, г. Москва, ул. Красноказарменная, 17, корпус Т, помещения Т419в и Т421.

1.6. Учредителем Лаборатории является Национальный исследовательский университет «МЭИ»

2. Структура

2.1. Руководство Лабораторией осуществляет научный руководитель – заведующий НИЛ.

2.2. Его заместителем является – ответственный за организационное сопровождение деятельности НИЛ

2.3. В соответствии с решаемыми задачами в Лаборатории формируются научные группы по направлениям исследований, руководство которыми осуществляют руководители групп:

Группа 1. Экспериментальное исследование и численное моделирование МГД-турбулентности и теплообмена в системах охлаждения токамака и быстрого реактора;

Группа 2. Техника и методы зондовых и оптических измерений в турбулентных потоках и системы автоматизации эксперимента;

Группа 3. Экспериментальное исследование и численное моделирование сложных течений и способов интенсификации теплообмена в элементах токамака и быстрого реактора;

Группа 4. Разработка технологии плазменной обработки энергоприёмников с развитой поверхностью для элементов первой стенки токамака;

Группа 5. Экспериментальное исследование теплофизических свойств перспективных теплоносителей и рабочих тел термоядерных и быстрых реакторов.

2.2. Квалификационные требования к персоналу Лаборатории определены Грантом. В состав Лаборатории входят: не менее двух докторов наук, не менее двух кандидатов наук, не менее трёх аспирантов и пяти студентов.

2.2. Для повышения эффективности работ Лаборатория в пределах выделенных финансовых средств может создавать объединенные научные группы с привлечением специалистов организаций-партнеров, в том числе зарубежных.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ПСП 02800-16
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 4/7</i>



3. Задачи

3.1. В соответствии с Грантом целью работ Лаборатории является. проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Основными задачами Лаборатории являются:

- 3.1.1. Проведение экспериментальных исследований и численного моделирования МГД-турбулентности и теплообмена в системах охлаждения токамака и быстрого реактора.
- 3.1.2. Развитие техники и методов зондовых и оптических измерений в турбулентных потоках, систем автоматизации эксперимента.
- 3.1.3. Проведение экспериментальных исследований и численного моделирования сложных течений и способов интенсификации теплообмена в элементах токамака и быстрого реактора.
- 3.1.4. Разработка технологии плазменной обработки энергоприемников с развитой поверхностью для элементов первой стенки токамака.
- 3.1.5. Проведение экспериментальных исследований теплофизических свойств перспективных теплоносителей и рабочих тел термоядерных и быстрых реакторов.
- 3.1.6. Развитие базы и проведение обучения студентов и повышения квалификации специалистов в интересах ядерной энергетике.

4. Функции

4.1. В соответствии с возложенными на нее задачами Лаборатория осуществляет следующие функции:

- 4.1.1. Организация работ сотрудников Лаборатории по выполнению поставленных задач.
- 4.1.2. Укрепление и развитие материально-технической базы Лаборатории.
- 4.1.3. Объединение лабораторной базы и других ресурсов Лаборатории, кафедр ИТАЭ и предприятий- партнеров с целью повышения эффективности и качества научных исследований и учебного процесса.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ПСП 02800-16
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 5/7</i>

4.1.4. Организация в установленном порядке в рамках Лаборатории постоянных или временных научных групп (в том числе с привлечением специалистов из российских и зарубежных организаций) для решения отдельных задач или проведения разработок, связанных с тематикой Лаборатории.

4.1.5. Выполнение на договорной (контрактной) основе заказов предприятий Росатома, других министерств и ведомств в соответствии с компетенциями Лаборатории.

4.1.6. Создание условий для раскрытия творческого потенциала сотрудников Лаборатории, поддержка талантливых исследователей, содействие творческому росту молодежи.

4.1.7. Организация в установленном порядке закупок оборудования, материалов, комплектующих.

4.1.8. Организация и проведение конференций, совещаний, научных семинаров.

4.1.9. Подготовка и представление к защите диссертаций сотрудниками Лаборатории.

4.1.10. Чтение лекций, организация базы практики и другие формы обучения и повышения квалификации.

4.1.11. Издательская деятельность, публикации научных статей, в том числе в журналах Scopus, WOS.

4.1.12. Развитие сотрудничества с российскими организациями-партнерами, международное сотрудничество.

4.1.13. Планирование работ, контроль за выполнением планов, подготовка научных отчетов.

5. Взаимосвязи

5.1. Взаимосвязь с ИТАЭ. Лаборатория теплофизических проблем ядерной и термоядерной энергетики является структурным подразделением Института тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ) НИУ «МЭИ».

5.2. Взаимодействие с кафедрами и подразделениями. По согласованию с директором ИТАЭ и заведующими кафедрами ИТАЭ привлекает к работам Лаборатории преподавателей и сотрудников кафедр, использует для совместных работ помещения, аудитории, экспериментальные стенды и другие ресурсы кафедр.

5.3. Взаимосвязь с внешними организациями. Выступает с инициативой и принимает участие в организации сотрудничества с российскими и зарубежными университетами, научными организациями, в создании Научно-образовательных центров (НОЦ), реализации совместных проектов и других форм кооперации.

5.4. Взаимодействие с заказчиками. Лаборатория выполняет хозрасчётные и госбюджетные работы с организациями – заказчиками в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Права Лаборатории

6.1. Лаборатория имеет право:

6.1.1. Формировать смету расходов и устанавливать заработную плату сотрудникам в соответствии с законодательством РФ.

6.1.2. Реализовывать в РФ и за рубежом разработанные в Лаборатории технологии, программные продукты и др. в соответствии с законодательством РФ.

6.1.3. Приобретать в России и за рубежом образцы передовой техники, технологий и оборудования для обеспечения работ Лаборатории и внедрения в практику.

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ПСП 02800-16
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 6/7</i>

6.1.4. По согласованию с директором ИТАЭ и заведующими кафедрами ИТАЭ привлекать к работам Лаборатории преподавателей и сотрудников кафедр, использовать для совместных работ помещения, аудитории, экспериментальные стенды и другие ресурсы кафедр.

6.1.5. Выступать с инициативой и принимать участие в организации сотрудничества НИУ «МЭИ» российскими и зарубежными университетами, научными организациями, в создании Научно-образовательных центров (НОЦ) и других форм кооперации.

7. Ответственность.

7.1. Заведующий лабораторией:

7.1.1. Руководит деятельностью Лаборатории и несёт персональную ответственность за:

- научный уровень, эффективность и качество работ в Лаборатории;
- целевое и эффективное использование бюджетных и внебюджетных средств;
- повышение квалификации сотрудников в соответствии с законодательством;
- выполнение планов Лаборатории, обеспечение достоверности и своевременного предоставления научных и финансовых отчетов в вышестоящие органы;
- соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.
- выполнение планов работ, контрольных цифр, критериев и других требований Гранта;
- повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ.

7.1.2. Формирует штатное расписание и состав коллектива Лаборатории и выносит на утверждение ректора НИУ «МЭИ»;

7.1.3. Осуществляет подбор и расстановку кадров, инициирует приём на работу и увольнение сотрудников Лаборатории. Прием на работу научного и инженерно-технического персонала осуществляется на конкурсной или контрактной основе в соответствии с законодательством РФ.

7.1.4. Обладает правом первой подписи документов, касающихся деятельности Лаборатории.

Разработано:

Научный руководитель Лаборатории

 П.Г. Фрик

Согласовано:

Проректор по научной работе

 В.К. Драгунов

Директор ИТАЭ

 А.В. Дедов

Начальник ОМК

 И.Л. Русаков

Начальник правового управления

 О.А. Белова

