



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»  
(НГТУ)

Научно-исследовательская лаборатория «Лаборатория  
низкотемпературных плазмохимических технологий»

НГТУ ПСП 91-01-03-24

Положение о структурном подразделении

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГТУ

С.М. Дмитриев

«31» 10 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЛАБОРАТОРИЯ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

НГТУ ПСП 91-01-03-24

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

А.А. Куркин

	Должность	Подпись / Фамилия И.О.	Дата
Разработал	Руководитель подразделения	<u>Титов Е.Ю.</u>	30.10.2024
Согласовано	Начальник ПУ	<u>Маркеева А.В.</u>	30.10.2024
Согласовано	И.о. Начальника УРП	<u>Бакатина Е.Н.</u>	30.10.2024
Согласовано	Начальник СКЭиТК	<u>Рындык П.А.</u>	30.10.2024



## 1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская лаборатория «Лаборатория низкотемпературных плазмохимических технологий» (далее по тексту – НИЛ ЛНПТ) является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (далее НГТУ), и подчиняется проректору по научной работе.

НИЛ ЛНПТ создана в рамках реализации научно-исследовательской политики программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» с целью выполнения научных исследований в рамках данной программы.

1.2. НИЛ ЛНПТ возглавляет заведующий лабораторией, который назначается и освобождается от должности приказом ректора НГТУ.

1.3. Заведующий лабораторией НИЛ ЛНПТ должен иметь высшее образование (специалитет или магистратура), иметь стаж работы не менее 3-х лет, опыт по организации и проведению научно-исследовательских работ в области нефтехимии, печатные научные работы в приоритетных изданиях; иметь ученую степень кандидата (доктора) наук; ученое звание.

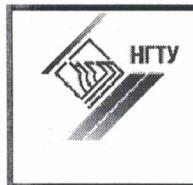
1.4. Заведующий лабораторией НИЛ ЛНПТ осуществляет общее руководство работой лаборатории, планирование, координацию деятельности НИЛ ЛНПТ с работой других подразделений НГТУ, а также выполняет другие обязанности, предусмотренные настоящим Положением, локальными нормативными актами НГТУ и организационно-распорядительными документами НГТУ.

1.5. В своей деятельности НИЛ ЛНПТ руководствуется: Конституцией Российской Федерации; Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ; постановлениями Правительства Российской Федерации по вопросам управления в образовании; нормативными правовыми актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; Уставом и локальными актами НГТУ, в том числе правилами внутреннего трудового распорядка; настоящим Положением.

1.6. НИЛ ЛНПТ осуществляет деятельность, соответствующую планам в области развития и реализации программы «Приоритет2030».

1.7. По квалификации и профессиональной подготовленности все сотрудники НИЛ ЛНПТ должны соответствовать требованиям законодательства РФ.

1.8. Структуру и штатное расписание НИЛ ЛНПТ, а также изменения к нему утверждает ректор НГТУ.



1.9. Перечень внутренних и внешних документов СМК, подлежащих внедрению в НИЛ ЛНПТ, а также записей по качеству ежегодно определяется СКЭиТК по согласованию с заведующим лабораторией НИЛ ЛНПТ, исходя из специфики деятельности структурного подразделения НГТУ.

1.10. Схема административного и функционального взаимодействия НИЛ ЛНПТ с другими структурными подразделениями и органами управления НГТУ, подчинённость, порядок обмена информацией, участие в процессах деятельности НГТУ определяется Стандартом организации, а также другими нормативными и ненормативными актами, документами СМК НГТУ.

## **2. Основные задачи и направления деятельности НИЛ ЛНПТ**

2.1. Осуществление научно-технической деятельности в области низкотемпературного плазмохимического пиролиза. Разработка базовых технологических процессов низкотемпературного плазмохимического пиролиза.

2.2 Организация научно-исследовательской работы студентов и аспирантов по актуальным направлениям низкотемпературного плазмохимического пиролиза и в соответствии с программой «Приоритет 2030».

2.3 Обеспечение возможности использования программных пакетов численного моделирования, разработанных при анализе и сопоставлении расчетных и экспериментальных данных.

## **3. Функции структурного подразделения**

Основной функцией НИЛ ЛНПТ является выполнение расчетно-экспериментальных работ, направленных на:

- 1) исследование влияния физико-химических показателей сырья на состав продуктов плазмохимического пиролиза;
- 2) расчет материального и теплового баланса плазмохимического пиролиза сырья;
- 3) исследование влияния характеристик электрического разряда, мощности импульса, частоты и скважности разрядов на состав получаемых продуктов;
- 4) исследование физико-химических характеристик продуктов плазмохимического пиролиза;
- 5) оптимизация схем и рабочих параметров установок плазмохимического пиролиза для снижения удельных энергозатрат и выявление наиболее экономически выгодных параметров проведения процесса;
- 6) разработка плазмохимических установок для проведения низкотемпературного плазмохимического пиролиза.



- 7) определение технологических параметров плазмохимического пиролиза тяжелого углеводородного сырья и хлорогранических отходов.
- 8) разработка систем управления плазмохимическими установками и генерации электрических разрядов в жидкой фазе.
- 9) сбор исходных данных для проектирования плазмохимических установок.

#### **4. Функциональные обязанности руководителя структурного подразделения**

Руководитель НИЛ ЛНПТ обязан:

- организовывать и контролировать работу НИЛ ЛНПТ по выполнению планов в соответствии с правилами внутреннего распорядка НГТУ;
- осуществлять руководство по проблемам, предусмотренным в тематических планах НИЛ ЛНПТ;
- контролировать выполнение предусмотренных планом заданий и договорных обязательств.

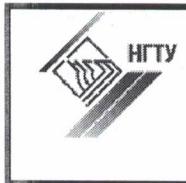
Определять потребности НИЛ ЛНПТ в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимать меры к обеспечению этими ресурсами.

Создавать условия для работы персонала НИЛ ЛНПТ в соответствии с законодательством, нормами по охране труда и технике безопасности, а также коллективным договором.

#### **5. Права руководителя структурного подразделения:**

Руководитель НИЛ ЛНПТ имеет право:

- знакомиться с локальными нормативными актами НГТУ, касающимися деятельности НИЛ ЛНПТ;
- представлять интересы НИЛ ЛНПТ во взаимоотношениях со всеми структурными подразделениями НГТУ;
- запрашивать и получать от руководителей структурных подразделений НГТУ и иных специалистов необходимую информацию и документы;
- участвовать в подготовке проектов приказов, инструкций, указаний, договоров и другой документации, связанной с деятельностью НИЛ ЛНПТ;
- вносить на рассмотрение руководства НГТУ предложения по улучшению деятельности НИЛ ЛНПТ;
- вносить предложения о поощрении сотрудников, наложении взысканий на сотрудников;
- готовить запросы и письма относительно деятельности НИЛ ЛНПТ;



## 6. Ответственность руководителя структурного подразделения

Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на НИЛ ЛНПТ задач и функций, а также за создание условий для эффективной работы своих подчиненных несет начальник НИЛ ЛНПТ.

Каждый работник НИЛ ЛНПТ несет ответственность за качество выполняемых работ в соответствии с должностной инструкцией.



## **7. Лист ознакомления**