

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодимович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2026 19:56:40
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba98e91f3526b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный
технический университет»

« 20 » _____ апреля _____ 2023 г.

И.о. ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ»

к.э.н., доцент

_____ Н.Л. Баламирзоев

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно–исследовательском институте

«Микроэлектроники и нанотехнологий» (НИИ МЭиНТ)

при ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

Махачкала

2023

1. Общие положения

- 1.1. Научно–исследовательский институт «Микроэлектроника и нанотехнологии» (далее – НИИ) является научным структурным подразделением Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный технический университет» (далее – Университет);
- 1.2. В своей деятельности, осуществляемой в рамках установленных полномочий, НИИ руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами органов государственной власти, Уставом Университета и настоящим Положением (далее – Положение).
- 1.3. Материально-техническое, документационное и информационное обеспечение НИИ осуществляется соответствующими отделами Университета.
- 1.4. Контроль и общую координацию деятельности НИИ осуществляет проректор по научной и инновационной деятельности.
- 1.5. Деятельность НИИ осуществляется на основе текущего и перспективного планирования, сочетания единоначалия в решении вопросов служебной деятельности и коллегиальности при их обсуждении и персональной ответственности работников за надлежащее исполнение возложенных на них должностных обязанностей.
- 1.6. К работе НИИ могут быть привлечены молодые ученые и специалисты, обучающиеся в учреждениях высшего образования, соискатели, аспиранты, преподаватели, как на договорной, так и на безвозмездной основе.

2. Цели, задачи и виды деятельности НИИ

- 2.1. Основными целями НИИ являются:
 - 2.1.1. Создание эффективной системы оперативного поиска, накопления и анализа информации, системы доступа и распространения информации по выбранной области (микроэлектроника, нанотехнологии, наноматериалы), включая монографии, сборники статей, справочные издания, публикации в периодической российской и зарубежной литературе.
 - 2.1.2. Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, инновационная деятельность и иные работы по созданию научной продукции, в том числе и независимую экспертизу нанотехнологического оборудования;

- 2.1.3. Подготовка и переподготовка научных кадров;
- 2.1.4. Развитие международного и межрегионального сотрудничества в образовании, прикладных и фундаментальных научных исследованиях;
- 2.1.5. Накопление, сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества, традиций Университета.

2.2. Основными направлениями научно-исследовательской деятельности НИИ являются:

- 2.2.1. Разработка и внедрение инновационных научно-образовательных программ в образовательный процесс на кафедрах естественно-научного профиля;
- 2.2.2. Организация проведения системных фундаментальных научно-исследовательских работ по актуальным проблемам в области приоритетного направления развития науки, техники и технологии РФ «Индустрия наносистем и материалов» и разработка научно-практических рекомендаций;
- 2.2.3. Проведение договорных научно-исследовательских работ и оказание платных образовательных услуг в рамках направлений своей деятельности на основе смет доходов и расходов, утвержденных ректором университета;
- 2.2.4. Обеспечение текущей и аналитической информацией всех участников инновационного процесса в Республике Дагестан, включая научные, проектные и производственные организации с различной формой собственности.

2.3. Для достижения указанных целей и основных направлений деятельности НИИ решает следующие задачи:

- 2.3.1. Разрабатывает программы, проекты и предложения для участия в международных, общероссийских, отраслевых и региональных программах и конкурсах;
- 2.3.2. Выполняет научно-исследовательские и иные работы и услуги на основе хозяйственных договоров;
- 2.3.3. Осуществляет международное научное сотрудничество, в том числе командировует ученых в зарубежные страны и принимает зарубежных ученых, проводит международные конференции, совещания, симпозиумы, представляет совместные научные публикации.
- 2.3.4. Проводит экспертизу научных, научно-исследовательских программ и проектов, в том числе с привлечением других организаций, ученых и специалистов.

2.4. НИИ выполняет следующие виды работ:

- 2.4.1. Создание и реализация научно-исследовательской продукции как товара;

- 2.4.2. Оказание научных и консультационных услуг по всем направлениям своей деятельности;
- 2.4.3. Производство, реализация товаров и оказание услуг, являющихся результатом выполнения научно-исследовательских работ, направленных на развитие материальной базы НИИ;
- 2.4.4. Содействие привлечению инвестиций для коммерческого использования результатов научных исследований и разработок, развитию инновационного предпринимательства в научно-технической сфере;
- 2.4.5. Развитие научно-технического сотрудничества в целях совместного решения важнейших проблем, создания новых технологий и расширения использования разработок в производстве;
- 2.4.6. Переподготовка и повышение квалификации специалистов, обучение специалистов народного хозяйства и граждан;
- 2.4.7. Установление контактов и развитие сотрудничества с ведущими специалистами соответствующих научных направлений, научными и образовательными учреждениями;
- 2.4.8. Установление и развитие международных научных контактов;
- 2.4.9. Подготовка к изданию материалов, отражающих результаты научных исследований и научное консультирование;
- 2.4.10. Участие в подготовке специалистов высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру;
- 2.4.11. Участие в подготовке бакалавров и магистров, привлечение студентов, аспирантов, докторантов и других специалистов к научным исследованиям;
- 2.4.12. Осуществление иной деятельности, не запрещенной законодательством Российской Федерации и предусмотренной Уставом Университета.

3. Структура и управление деятельностью

3.1. Структура НИИ:

- 3.1.1. Структура и штатное расписание НИИ разрабатывается директором НИИ и утверждается ректором Университета, исходя из основных направлений исследований и текущих задач НИИ и Университета. Структура НИИ изменяется в зависимости от направлений и объемов работ НИИ. Дополнения и изменения в структуре НИИ утверждаются ректором Университета.
- 3.1.2. В структуру НИИ входит научно-образовательный центр, а также могут входить и другие отделы, лаборатории, учебно-методические, учебно-вспомогательные, научно-исследовательские, информационные и иные

подразделения, создаваемые на базе факультетов Университета и НИИ, в соответствии с целями и задачами деятельности НИИ.

3.1.3. Структурные подразделения НИИ действуют в соответствии с Положениями о них, утвержденными Ученым советом Университета.

3.2. Управление деятельностью:

3.2.1. Управление НИИ осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Университета и настоящим Положением.

3.2.2. Общее руководство НИИ осуществляет научно-технический совет НИИ, возглавляемый директором НИИ;

3.2.3. Научно-технический совет НИИ избирается тайным голосованием на общем собрании (конференции) научных сотрудников НИИ, из числа научных сотрудников, имеющих ученую степень. В состав совета могут быть избраны также ведущие ученые, не работающие в НИИ. По должности в состав научно-технического совета входит директор НИИ (председатель НТС).

3.3. Научно-технический совет НИИ:

3.3.1. Утверждает направления научных исследований НИИ;

3.3.2. Утверждает структуры НИИ, создание, реорганизацию, переименование или ликвидацию структурных подразделений НИИ, утверждает положения, регламентирующие деятельность подразделений НИИ;

3.3.3. Обсуждает и утверждает конкурсный отбор претендентов на должность научно-педагогических работников НИИ;

3.3.4. Обсуждает и утверждает планы подготовки научных кадров, международного научного сотрудничества, проведения научных конференций и другие планы;

3.3.5. Проводит обсуждение актуальных проблем науки, заслушивает научные сообщения;

3.3.6. Выдвигает выдающиеся научные труды и открытия для присуждения различных премий и других отличий;

3.3.7. Обсуждает и утверждает отчеты директора, и руководителей научно-исследовательских подразделений о результатах выполнения научно-исследовательских работ;

3.3.8. Рассматривает другие вопросы деятельности НИИ, дает оценки и принимает рекомендации по вопросам деятельности НИИ.

3.4. Все персональные вопросы на заседаниях научно-технического совета НИИ решаются тайным голосованием.

- 3.5. Непосредственное управление деятельностью НИИ осуществляет директор НИИ.
- 3.6. Назначение директора НИИ производится ректором Университета. Директор НИИ несет персональную ответственность за результаты своей деятельности перед научно-техническим советом НИИ, ректором и Ученым советом Университета.
- 3.7. Директор НИИ:
- 3.7.1. На основании настоящего Положения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Уставом Университета имеет право по доверенности, выданной ректором Университета, представлять НИИ в отношениях с органами государственной власти, физическими и юридическими лицами, заключать с ними договоры, контракты и иные соглашения по вопросам деятельности НИИ;
 - 3.7.2. Организует работу НИИ по всем направлениям деятельности;
 - 3.7.3. В пределах своей компетенции издает распорядительные документы, обязательные для сотрудников НИИ;
 - 3.7.4. Несет ответственность за деятельность НИИ;
 - 3.7.5. Предлагает на утверждение ректора Университета структуру управления НИИ;
 - 3.7.6. Обеспечивает контроль за всеми видами деятельности НИИ;
 - 3.7.7. Содействует повышению квалификации сотрудников НИИ;
 - 3.7.8. Организует работу по поддержанию и рациональному использованию материально-технической базы, закрепленной за НИИ.
- 3.8. Директор НИИ является штатным сотрудником Университета и утверждается приказом ректора Университета с заключением трудового договора по основному месту работы.
- 3.9. Решение об освобождении директора НИИ от занимаемой должности принимается ректором Университета в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

4. Имущество и хозяйственно-финансовая деятельность НИИ

- 4.1. Финансирование деятельности НИИ осуществляется из Федерального бюджета, средств, получаемых от выполнения хозяйственных и иных договоров, услуг населению, добровольных взносов, других законных источников.
- 4.2. Основная деятельность НИИ осуществляется на базе государственного имущества, находящегося в федеральной собственности и закрепленного за Университетом, либо арендуемого им или переданного ему на договорной основе. Доходы от внебюджетной деятельности НИИ поступают на лицевой счет Университета.

- 4.3.НИИ вправе оказывать населению, предприятиям, учреждениям и организациям научные и образовательные услуги на договорной основе в соответствии с лицензиями Университета и другие услуги, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Университета.
- 4.4.Стоимость образовательных и иных услуг на договорной основе утверждается ректором Университета по представлению директора НИИ.
- 4.5.Источники финансирования НИИ формируются в соответствии с Уставом Университета.
- 4.6.Средства, получаемые от образовательной, научно-исследовательской и иной деятельности, поступают на лицевой счет Университета и расходуются в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом Университета и утвержденной ректором Университета сметой.
- 4.7.НИИ в пределах имеющихся у него средств (определяемых утвержденными ректором Университета сметами) в установленном законодательством Российской Федерации, Уставом Университета порядке и на основании решения научно-технического совета НИИ и Положения о порядке оплаты труда работников Университета определяет размеры доплат и других выплат работникам НИИ.

5. Учет финансовой деятельности и отчетность НИИ

- 5.1.Научно-технический совет НИИ осуществляет контроль за исполнением сметы внебюджетных поступлений. Директор НИИ ежегодно отчитывается о выполнении сметы внебюджетных средств на научно-техническом совете НИИ.
- 5.2.Должностные лица НИИ несут ответственность за искажение государственной отчетности, установленной законодательством Российской Федерации.
- 5.3.Бухгалтерский учет НИИ ведет бухгалтерия Университета, руководствуясь законодательными и иными правовыми актами, регламентирующими ведение бухгалтерского учета.

6. Реорганизация и ликвидация НИИ

- 6.1.Решение о реорганизации или ликвидации НИИ принимается Ученым советом Университета с учетом мнения научно-технического совета НИИ в соответствии с Уставом Университета и приказом ректора.

Исследовательская база НИИ

Аппаратура для исследования нанообъектов	1. АСМ – атомно-силовая микроскопия; 2. АСМ-ФК – атомно-силовая микроскопия в режиме фазового контраста; 3. СЗМ – сканирующая зондовая микроскопия; 4. ОМ – оптическая микроскопия;
Методы испытаний нанообъектов (механические свойства)	1. Индентирование HV - индентирование для определения микротвердости HV;
Методы испытаний нанообъектов (электрические свойства)	1. Контактный метод - измерения электропроводности по падению напряжения между парой потенциальных контактов при пропускании тока через пару внешних токовых контактов;

Научно-методическая база НИИ

Методики исследования пространственных характеристик наноматериалов и наноструктур:

1. Методики определения механических свойства наноматериалов

- 1.1. Методики измерения механических свойств наноматериалов методом индентирования: микротвердости HV, модуля упругости E и трещиностойкости K1C.
- 1.2. Методики определения микротвердости сверхтонких покрытий методом нано-индентирования.

2. Плотность и пористость наноматериалов

- 2.1. Методика определения кажущейся плотности наноматериалов посредством гидростатического взвешивания.
- 2.2. Методика определения насыпной плотности сыпучих наноматериалов посредством взвешивания стандартного объема.
- 2.3. Методики определения пористости наноматериалов: открытой и закрытой

Структура НИИ

- НИИ включает в себя следующие отделы (группы) и лаборатории:
- лаборатория технологии керамики;
- лаборатория технологии широкозонных полупроводниковых материалов;
- лаборатория ионно-плазменных технологий;
- лаборатория СЗМ;
- лаборатория оптической микроскопии;
- измерительная лаборатория.

И.о. проректора по научной и инновационной деятельности,
к.т.н., доцент

Г.Х. Ирзаев

И.о. руководителя НИИ
«Микроэлектроника и нанотехнологии»,
ст. науч. сотр.

М.А. Гитикчиев

Начальник юридического отдела

М.Н. Гарунова