

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дагестанский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
ФГБОУ ВО «ДГТУ»
к.э.н., доцент

Н.Л. Баламирзоев

« 30 » 03 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о центре коллективного пользования научным оборудованием
«РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ,
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

Махачкала - 2023

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Радиоэлектронные приборы, микроэлектроника и нанотехнологии», именуемый в дальнейшем ЦКП, образован согласно приказа ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ» № 161-н от 23.11.2007 года и реорганизован согласно приказа ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ» № 29/1-н от 02.07.2019 года.

1.2. Полное наименование ЦКП – Центр коллективного пользования научным оборудованием «Радиоэлектронные приборы, микроэлектроника и нанотехнологии» Дагестанского государственного технического университета.

1.3. Сокращенное название: ЦКП «РЭПМЭиНТ» ДГТУ.

1.4. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 367015, Россия. Республика Дагестан, Махачкала, проспект Имама Шамиля, 70. Сайт ЦКП: skr.dgtu.ru.

1.5. ЦКП руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, Уставом ДГТУ, нормативными правовыми актами базовой организации и настоящим Положением.

1.6. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется ФГБОУ ВО «ДГТУ», в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП.

2. Цели, задачи и направления деятельности

2.1. Основными направлением деятельности ЦКП является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения научных исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам как базовой организации, так и сторонним заинтересованным пользователям.

2.2. Целями и задачами ЦКП являются:

- обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ» на основе заявок на выполнение научно-исследовательских работ, утвержденных Советом ЦКП, а также пользователям других научно-исследовательских и производственных организаций на основе заявок и договоров;

- повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;

- обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

- участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;

- реализация мероприятий программы развития ЦКП;

- установление каналов связи с российскими и зарубежными организациями в области радиоэлектроники, нанотехнологий и наноматериалов.

2.3. Основными направлениями деятельности ЦКП служат приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- индустрия наносистем;
- информационно-телекоммуникационные системы;
- транспортные и космические системы;
- рациональное природопользование;
- энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

Основными научными направлениями деятельности ЦКП являются:

- физика и технологии широкозонных полупроводников;
- функциональные наноматериалы;
- тонкопленочные и наноразмерные структуры для микро- и наноэлектроники;
- физика конденсированных сред, включая образование и исследование структуры твердотельных нано- и низкоразмерных материалов, полупроводников и диэлектриков;
- микро- и наноструктурированные керамические материалы нового поколения;
- полупроводниковые термоэлектрические устройства и приборы;
- гетероструктурная силовая и СВЧ-электроника;
- оптоэлектроника;
- новые металлоорганические материалы;
- технологии информационных, управляющих, навигационных систем;
- технологии биоинженерии;
- технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;
- технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам;
- технологии наноустройств и микросистемной техники;
- технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетiku;
- технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

3. Структура

Структура состоит из распределенной по университету сети лабораторий, сосредоточенных в НИИ «Микроэлектроника и нанотехнологии», инжиниринговом центре «Всероссийский центр микроспутниковых компетенций», других подразделениях ДГТУ, оборудование которых входит в перечень научного оборудования ЦКП.

3.1. Структура ЦКП состоит из следующих подразделений:

- лаборатория рентгеновских методов исследований;
- лаборатория оптических и зондовых методов исследований;
- лаборатория ионно-плазменных и сублимационных технологий;
- лаборатория выращивания монокристаллов и эпитаксиальных слоев;
- лаборатория испытаний наноструктур и наноматериалов;

- лаборатория испытаний монокристаллов для нанооптики и наноэлектроники;
- лаборатория исследования процессов монокристаллов для оптики и наноэлектроники;
- лаборатория аэрофотосъемки;
- лаборатория регистрации психофизиологических параметров;
- лаборатория разработки методов и аппаратно-программных средств измерения векторных параметров устройств ВЧ и СВЧ диапазонов.

ЦКП имеет формально закрепленную структуру, его кадровый состав формируется из административного и обслуживающего персонала. Общее руководство функционированием ЦКП осуществляет руководитель ЦКП.

3.2. Руководитель ЦКП назначается приказом ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ».

Руководитель ЦКП:

- осуществляет руководство деятельностью ЦКП и планирует перспективы развития;
- рассматривает заявки сторонних организаций и предприятий на проведение 3 исследований в ЦКП;
- утверждает заявки сотрудников лабораторий ФГБОУ ВО «ДГТУ» на проведение НИР в ЦКП;
- организует выполнение решений Совета ЦКП и подготовку его заседаний.

3.3. Заместитель руководителя ЦКП назначается из числа квалифицированных сотрудников, имеющих опыт работы с находящимся в распоряжении ЦКП научным оборудованием.

Заместитель руководителя ЦКП:

- рассматривает заявки сотрудников лабораторий ФГБОУ ВО «ДГТУ» на проведение НИР в ЦКП, передает заявки на рецензирование Руководителю ЦКП и в Совет ЦКП;
- рассматривает и утверждает графики выполнения работ и учет приборного времени;
- контролирует выполнение работ и правильную эксплуатацию оборудования.

3.4. Обслуживающий состав ЦКП имеет соответствующую подготовку для работы с находящимся в распоряжении ЦКП научным оборудованием. В их обязанности входит обучение пользователей работе на оборудовании, контроль выполнения работ и правильной эксплуатацией оборудования.

3.5. Организационную политику функционирования ЦКП определяет Совет ЦКП, состоящий из членов Научно-технического Совета ФГБОУ ВО «ДГТУ» и руководителей подразделений, заинтересованных в использовании оборудования ЦКП. Его председателем является руководитель ЦКП.

Совет ЦКП:

- определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП, изменяет и дополняет Положение о ЦКП;

- рассматривает претензии подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ» или сторонних организаций по выполнению работ в ЦКП;
- заслушивает один раз за полгода отчет руководителя ЦКП о текущей деятельности;
- рассматривает вопросы приобретения дорогостоящего оборудования для развития ЦКП;
- согласовывает взаимные обязательства подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ» и ЦКП;
- осуществляет рецензирование заявок на проведение НИР в ЦКП сотрудниками подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ» и сторонними организациями.

4. Материально-техническая база

4.1. Материальная-техническая база ЦКП состоит из научного оборудования и приборов, находящихся на балансе ФГБОУ ВО «ДГТУ» и состоит из:

- аналитического оборудования;
- измерительного оборудования;
- испытательного оборудования;
- технологического оборудования;
- оборудования для пробоподготовки.

4.2. Перечень научного оборудования, выделенного для работы в режиме ЦКП, определяется приказом ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ» по согласованию с руководителем ЦКП и Совета ЦКП. Изменения в перечне оборудования ЦКП оформляются приказом ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ» по представлению руководителя ЦКП.

4.3. Материальная база ЦКП может быть пополнена новым научным оборудованием (приборами). Материально-техническая база ЦКП в дальнейшем обновляется и развивается за счет бюджетных и иных средств. Вновь приобретенное оборудование ставится на баланс ФГБОУ ВО «ДГТУ» и может быть выделено ЦКП.

5. Финансирование ЦКП

5.1. Финансирование ЦКП производится исключительно через ФГБОУ ВО «ДГТУ».

5.2. Финансовой основой деятельности ЦКП являются средства, получаемые на основе бюджетного и внебюджетного финансирования ФГБОУ ВО «ДГТУ» и договорных работ с внешними организациями.

5.3. Решение о выделении средств на приобретение, модернизацию и ремонт оборудования принимается руководством университета с учетом оценки эффективности использования научного оборудования.

6. Основы функционирования

6.1. Основой функционирования ЦКП является организация работ на оборудовании ЦКП, включающая распределение приборного времени и

обеспечение коллективного доступа к приборам, программному и другому техническому и технологическому оборудованию ЦКП:

- сотрудникам подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ» на основе поданных заявок, подписанных руководителями подразделений и утвержденных руководителем ЦКП при выполнении НИР;

- студентам и аспирантам для проведения занятий в рамках прохождения спецкурсов и практикумов;

- сторонним государственным и частным организациям для проведения научных и прикладных исследований на возмездной основе путем заключения договора.

6.2. Обслуживание приборной базы осуществляется сотрудниками ЦКП в координации с фирмами-производителями оборудования и сервисными службами. Для организации сотрудничества с фирмами-производителями научного оборудования руководитель ЦКП вправе определить координаторов.

6.3. Ресурсы приборного времени определяются Советом ЦКП каждые полгода как совокупное время использования оборудования за вычетом периодов обслуживания и ремонта оборудования.

7. Организация доступа к парку оборудования

7.1. Работа на оборудовании ЦКП может выполняться научными сотрудниками подразделений ФГБОУ ВО «ДГТУ», а также сотрудниками других научных организаций. Все работы выполняются исключительно на основе поданных сотрудниками и утвержденных руководителем ЦКП заявок, или же договоров между ФГБОУ ВО «ДГТУ» и другими предприятиями и организациями.

7.2. Для получения допуска к работе на оборудовании ЦКП необходимы:

- заявка подразделения с подписью руководителя структурного подразделения ФГБОУ ВО «ДГТУ» на имя руководителя ЦКП с просьбой о разрешении самостоятельной работы его сотрудника (пользователя ЦКП) на оборудовании ЦКП, в котором оговаривается ответственность сторон. Для сторонних организаций необходимо либо наличие Договора о научном сотрудничестве, либо заключение нового Договора о проведении соответствующих работ с ФГБОУ ВО «ДГТУ», в котором оговаривается ответственность сторон и формы финансирования проводимых работ;

- заявка должна быть составлена по установленной форме, в которой указываются цели и ожидаемые результаты исследования. Форма заявок разрабатывается и утверждается Советом ЦКП;

- письменное согласие сотрудника строго выполнять все правила пользования оборудованием ЦКП и требования ответственного за его эксплуатацию, которое оформляется в специальном журнале о разрешении доступа;

- ознакомление заинтересованного в выполнении самостоятельных работ лица с Регламентом работы на оборудовании ЦКП, которое будет использовано при проведении данных работ.

Обязательным условием получения допуска к самостоятельной работе является собеседование по правилам работы на оборудовании ЦКП, которое будет использовано при проведении данных работ. Форма проведения собеседования устанавливается заместителем руководителя ЦКП. Собеседование проводит заместитель руководителя ЦКП или уполномоченное им лицо, он же принимает окончательное решение о допуске к работе на оборудовании ЦКП на основании результата тестирования знаний пользователя о безопасной работе на оборудовании ЦКП. Проводится инструктаж по пожарной безопасности и технике безопасности при выполнении данных работ, о чем делается соответствующая запись в журнале. Контроль за правильным ведением соответствующей документации возлагается на заместителя руководителя ЦКП.

7.3. Правила самостоятельной работы на оборудовании ЦКП определяются распоряжением руководителя ЦКП.

7.4. В случае заключения Договора, если это предусмотрено Договором, оплата использования оборудования ЦКП производится в соответствии с установленными расценками. Расценки на оказание услуг ЦКП устанавливаются приказом ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ» по представлению руководителя ЦКП. Оплата услуг и рабочего времени персонала ЦКП может осуществляться прямым перечислением средств на расчетный счет ФГБОУ ВО «ДГТУ» по договору оказания услуг, предоставлением расходных материалов, запасных частей и комплектующих.

7.5. Персоналом ЦКП формируется инструктивный материал по эксплуатации оборудования и аппаратуры, реализации методик и безопасным методам осуществления работ, специфичных для ЦКП. Введение данных инструкций в действие производится в соответствии с Уставом ФГБОУ ВО «ДГТУ».

8. Права и обязанности пользователей услугами центра

8.1. Организации и научные работники, участвующие в работах и пользующиеся услугами ЦКП имеют право:

- пользоваться материальной базой ЦКП на условиях, определяемых договорами об оказании услуг или в соответствии с утвержденными заявками о проведении самостоятельных работ в ЦКП;
- принимать участие с правом совещательного голоса в работе Совета ЦКП по рассмотрению заявок, проектов и программ, участниками которых они являются;
- получать необходимую информацию о расходах, связанных с выполнением проектов, о материально-технической базе ЦКП, кроме информации, попадающей под условия конфиденциальности;
- требовать конфиденциальности при выполнении их заявок, связанных с лицензионными соглашениями.

8.2. Организации и научные работники, участвующие в работе и пользующиеся услугами ЦКП, обязаны:

- соблюдать Положение о ЦКП;

- требовать конфиденциальности при выполнении их заявок, связанных с лицензионными соглашениями.

8.2. Организации и научные работники, участвующие в работе и пользующиеся услугами ЦКП, обязаны:

- соблюдать Положение о ЦКП;
- выполнять требования руководителя ЦКП и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, конфиденциальности, техники безопасности;
- обязательно ссылаться на использование материальной базы ЦКП в публикациях, основанных на результатах, полученных в ЦКП;
- представлять в ЦКП отчеты, копии публикаций исследований в сроки и на условиях, определяемых Положением о ЦКП или договорами.

8.3. Все пользователи ЦКП (структурные подразделения ФГБОУ ВО «ДГТУ», сторонние организации) обязаны гарантировать сохранность оборудования ЦКП при его эксплуатации своими сотрудниками. В случае повреждения оборудования по вине их сотрудников, его восстановление оплачивается пользователями ЦКП в полном объеме.

8.4. Научное сотрудничество в рамках работ на оборудовании ЦКП осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае получения результатов, которые подлежат действию положений об авторском праве и смежных правах, либо патентному праву, пользователи подчиняются законодательству Российской Федерации.

9. Порядок реорганизации или прекращения деятельности ЦКП

9.1. Контроль за деятельностью ЦКП осуществляет ректор ФГБОУ ВО «ДГТУ».

9.2. Реорганизация или прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора ФГБОУ ВО «ДГТУ».

Согласовано:

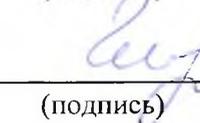
Проректор по научной и
инновационной деятельности


_____ Г.Х. Ирзаев
(подпись)

Руководитель ЦКП «РЭПМЭиНТ»


_____ А.Т. Темиров
(подпись)

Начальник ЮО


_____ М.Н. Гарунова
(подпись)

ВЫПИСКА
из протокола № 8 заседания Ученого совета
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»
от 30 марта 2023 года

СЛУШАЛИ: Баламирзоева Н.Л. Об утверждении положения о центре коллективного пользования научным оборудованием «Радиоэлектронные приборы, микроэлектроника и нанотехнологии» при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный технический университет».

ПОСТАНОВИЛИ: Утвердить положение о центре коллективного пользования научным оборудованием «Радиоэлектронные приборы, микроэлектроника и нанотехнологии» при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дагестанский государственный технический университет».

/Проголосовали единогласно/

Председатель Ученого совета,
и.о. ректора, к.э.н., доцент

Н.Л. Баламирзоев

Ученый секретарь
Ученого совета, к.э.н., доцент

Н.М. Гасанова

