

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»

« 26 » 01 2015 г.  
№ 0.1.1.64-06/48/15

Казань

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.Р. Гафуров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о научно-исследовательской лаборатории**  
**«Функциональные программируемые материалы**  
**фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных примене-**  
**ний» Института физики федерального государственного автономного**  
**образовательного учреждения высшего профессионального образова-**  
**ния «Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок и условия деятельности научно-исследовательской лаборатории «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» (далее – лаборатория), являющейся структурным подразделением Института физики КФУ.

1.2. Лаборатория имеет статус основного структурного подразделения КФУ и входит в структуру Института физики КФУ.

1.3. Полное официальное наименование: научно-исследовательская лаборатория «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» Института физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Сокращенное официальное наименование: НИЛ «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» Института физики КФУ.

1.4. Лаборатория в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации и Республики Татарстан, Уставом КФУ, решениями Ученого совета КФУ, приказами и распоряжениями ректора КФУ, Правилами внутреннего распорядка КФУ, иными организационно-распорядительными актами КФУ, решениями Ученого совета Института физики КФУ, распоряжениями директора указанного института и положениями о них, иными локальными актами КФУ, Института физики КФУ, а также настоящим Положением.

1.5. Лаборатория не имеет печати, штампов, бланков и другой атрибутики.

1.6. Почтовый адрес и местонахождение лаборатории: Российская Федерация, Республика Татарстан, 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, Большая Красная, д.4.

## **2. Назначение лаборатории**

2.1. Лаборатория обеспечивает получение новых научных результатов, высокое качество учебно-образовательного процесса, развитие научного и кадрового потенциала КФУ, внедрение в производство и учебный процесс новых методических разработок.

## **3. Задачи**

3.1. Основными направлениями деятельности Лаборатории являются:

- разработка надежных и тиражируемых технологий получения частиц активированных нанокристаллов фторидов и других соединений с заданным габитусом и размерами;
- разработка технологий капсулирования наноразмерных частиц в полимерные или стеклоподобные оболочки контролируемой толщины;
- разработка технологий получения активированных полимерных, кристаллических и стеклоподобных пленок, активированных наночастицами;
- разработка технологий изготовления композитных и керамических материалов, активированных наночастицами;
- развитие и разработка технологий изготовления кристаллов, активированных различными ионами;
- разработка технологий и комплексные исследования материалов с модулированной микро- и наноразмерными пространственными структурами;
- разработка методов управления вероятностями оптических и безызлучательных переходов активных частиц в кристаллических, керамических и композитных материалах;

Положение о научно-исследовательской лаборатории «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» Института физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

– создание новых высокоэффективных люминофоров, активных, нелинейных сред и других функциональных материалов фотоники и квантовой электроники, нано- и микросенсоров ( в том числе для медицинских и биотехнологических нужд), конвертеров электромагнитного излучения оптического диапазона, элементной базы микроволновой оптоэлектроники и твердотельных чип-лазеров и т.п.;

- разработка приборов, устройств и систем фотоники и квантовой электроники;
- проведение междисциплинарных и совместных исследований с различными научно-исследовательскими учреждениями в РФ и мире по профилю лаборатории;
- участие в учебной деятельности кафедры квантовой электроники и радиоспектроскопии Института Физики КФУ при подготовке квалификационных работ студентов КФУ и диссертационных исследований аспирантов и соискателей;
- инновационная деятельность.

3.2. Деятельность лаборатории направлена на осуществление следующих задач:

- выполнение научно-исследовательских работ по программам Министерства образования и науки РФ (далее – Минобрнауки) и другим научным программам РФ, региональным научным программам, международным научным программам;
- развитие научных исследований в структурном подразделении;
- налаживание научных контактов и научно-технического сотрудничества с учебными и научными учреждениями России, ближнего и дальнего зарубежья;
- практическая апробация и внедрение полученных результатов в практику деятельности предприятий, организаций и учреждений различных форм собственности и сфер деятельности;
- подготовка научно-педагогических кадров;
- внедрение полученных результатов в учебный процесс по направлениям подготовки студентов;
- приобщение талантливых студентов, обучающихся по соответствующим специальностям, к научным исследованиям на ранних стадиях обучения.

#### **4. Функции лаборатории**

4.1. В соответствии с задачами, указанными в разделе 3 настоящего положения, на научно-исследовательскую лабораторию «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» возложено выполнение следующих функций:

- проведение госбюджетных научно-исследовательских работ (далее – НИР) в соответствии с утвержденными планами выполнения научных исследований в КФУ;
- проведение НИР на основе грантов, получаемых от различных отечественных и зарубежных фондов и организаций;
- проведение НИР на основе хозяйственных договоров и контрактов;
- оказание научно-методических, консультационных, экспертных и иных видов услуг в соответствии с основными научными направлениями и задачами функционирования лаборатории для предприятий и организаций различных форм собственности и сфер деятельности, а также для отдельных физических лиц;
- проведение научных семинаров по соответствующим научным направлениям;
- организация научно-исследовательской работы студентов в процессе выполнения студенческих квалификационных работ;
- осуществление подготовки кадров высшей научной квалификации через аспирантуру, соискательство и иные формы.

## **5. Организационная структура**

5.1. Деятельность работников лаборатории регламентируется должностными инструкциями и иными локальными организационно-распорядительными документами КФУ. При изменении функций и задач работников лаборатории должностные инструкции пересматриваются.

5.2. Лаборатория является первичным звеном организационной структуры Института физики КФУ и не имеет внутренней структуры.

5.3. Структура лаборатории и ее численный состав определяются исходя из характера и объема работ, а также из функциональных задач, возложенных на нее.

5.4. Комплектация штатов лаборатории осуществляется с учетом средств на оплату труда по имеющимся грантам, госбюджетным НИР, хозяйственным договорам, заключенным КФУ.

5.5. Трудовые отношения между работниками лаборатории и КФУ регулируются законодательством Российской Федерации о труде.

## **6. Управление лабораторией**

6.1. Общее руководство, координацию и контроль над деятельностью лаборатории осуществляет научный руководитель лаборатории.

Непосредственное руководство лабораторией осуществляет заведующий лабораторией, который назначается на должность и освобождается от должности приказом ректора КФУ по представлению директора Института физики, в соответствии с действующим законодательством.

6.2. Заведующий лабораторией согласовывает планы с научным руководителем и предоставляет ему научные и финансовые отчеты об итогах деятельности в сроки и по формам, установленным в КФУ.

6.3. Заведующий лабораторией несет ответственность за:

– надлежащее исполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных должностной инструкцией, в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Российской Федерации;

– правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности, в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации;

– причинение материального ущерба, в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством Российской Федерации;

– несоблюдение сотрудниками лаборатории Правил внутреннего распорядка, техники безопасности, производственной санитарии и мер пожарной безопасности, в пределах локальных актов КФУ;

– несвоевременное и некачественное выполнение возложенных на лабораторию задач.

## **7. Права заведующего лабораторией**

Заведующий лабораторией имеет право:

7.1. Действовать от имени лаборатории, представлять интересы лаборатории во взаимоотношениях со структурными подразделениями Института физики КФУ и университета по направлениям деятельности лаборатории, а также сторонними организациями по заданию научного руководителя и директора Института физики КФУ в пределах своей компетенции.

7.2. Принимать участие в работе Ученого совета Института физики КФУ по вопросам, связанным с деятельностью лаборатории.

7.3. Вносить на рассмотрение директора Института физики КФУ:

Положение о научно-исследовательской лаборатории «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» Института физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

– предложения по совершенствованию работы лаборатории и устранению имеющихся недостатков, а также совершенствованию методов работы сотрудников лаборатории;

– представления об установлении работникам лаборатории надбавок стимулирующего характера в соответствии с Положением об оплате труда и материальном стимулировании в КФУ, с учетом средств на оплату труда по имеющимся грантам, хозяйственным договорам с различными заказчиками, госбюджетными НИР;

– предложения по созданию условий, необходимых для выполнения возложенных задач, улучшения условий труда работников лаборатории, в том числе по обеспечению их оборудованными рабочими местами.

7.3. Осуществлять взаимодействие с руководителями структурных подразделений Института физики КФУ.

7.4. Подписывать и визировать документы в пределах своей компетенции.

7.5. Права на создаваемую лабораторией научную продукцию и интеллектуальную собственность определяются в соответствии с действующим законодательством и локальными актами КФУ.

## **8. Обязанности заведующего лабораторией**

Заведующий лабораторией обязан:

8.1. Осуществлять руководство и координацию работы по обеспечению реализации задач, возложенных на лабораторию, в том числе:

– эффективно использовать ресурсы лаборатории;

– содействовать выполнению текущих учебных и научных работ по заданиям Минобрнауки России, грантам, гражданско-правовым договорам;

– осуществлять развитие материально-технической базы лаборатории;

– повышать качество образовательного процесса в КФУ;

– содействовать развитию научного и кадрового потенциала КФУ в пределах компетенции учебно-научной лаборатории.

8.2. Представлять лабораторию в различных организациях по доверенности ректора КФУ.

8.3. Регулировать производственные отношения между работниками лаборатории.

8.4. Разрабатывать должностные инструкции сотрудников лаборатории и представлять их на утверждение в установленном порядке.

8.5. Создавать условия для профессионального роста и повышения квалификации сотрудников лаборатории.

8.6. Готовить представления о поощрении сотрудников лаборатории в соответствии с положением КФУ «О стимулирующих выплатах».

8.7. Готовить предложения по эксплуатации и ремонту помещений, закрепленных за лабораторией.

8.8. Организовывать:

– работы по материально-техническому снабжению лаборатории;

– контроль за использованием и сохранностью оборудования, инвентаря и иного имущества лаборатории;

– труд работников лаборатории в соответствии с требованиями его безопасности и рациональной организации;

– подготовку материалов, справок, информации, отчетов по направлениям деятельности лаборатории.

8.9. Заведующий лабораторией имеет иные обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации, локальными актами КФУ, трудовым договором и должностной инструкцией.

Положение о научно-исследовательской лаборатории «Функциональные программируемые материалы фотоники для биомедицинских и инфокоммуникационных применений» Института физики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **9. Взаимодействие с другими подразделениями**

9.1. Лаборатория взаимодействует со структурными подразделениями Института физики КФУ и университета, а также организациями и учреждениями в рамках различных форм по вопросам деятельности лаборатории, если это необходимо для решения задач и функций, возложенных на лабораторию.

## **10. Внесение изменений**

10.1. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется путем подготовки проекта положения в новой редакции заведующим лабораторией по согласованию с директором Института физики КФУ.

## **11. Рассылка положения**

11.1. Настоящее положение подлежит обязательной рассылке, которую осуществляет Управление документооборота и контроля (далее – УДК) в порядке, определенном Инструкцией по делопроизводству КФУ.

## **12. Регистрация и хранение**


12.1. Настоящее Положение регистрируется в УДК. Оригинальный экземпляр настоящего Положения хранится в УДК до замены его новым вариантом. Заверенная копия настоящего положения хранится в составе документов организационного характера лаборатории.

## **13. Порядок создания, ликвидации, реорганизации и переименования**

13.1. Лаборатория создается, ликвидируется, реорганизуется и переименовывается приказом ректора КФУ в установленном порядке, по представлению директора Института физики КФУ на основании решения Ученого совета Института физики КФУ.

СОГЛАСОВАНО

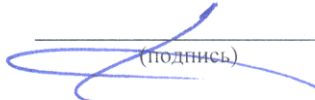
Начальник Юридического управления

  
(подпись)

Г.М. Сибгатуллина

СОГЛАСОВАНО

Проректор по административной работе –  
руководитель аппарата

  
(подпись)

А.Н. Хашов