



**Уральский  
федеральный  
университет**

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

**Институт естественных наук и математики**

**Лаборатория моделирования многофазных физико-  
биологических сред**

**СМК-ПСП-04-440-2023**

**стр. 1 из 10**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета  
УрФУ, ректор

\_\_\_\_\_ В. А. Кокшаров

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред Института естественных наук и математики**

Версия 1

Принято на Ученом совете  
Университета

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Екатеринбург  
2023

## Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Основные цели и функции .....	3
3. Структура .....	4
4. Права и обязанности .....	4
5. Управление.....	5
6. Эффективность и результативность .....	5
7. Взаимоотношения (служебные связи) .....	7
8. Ответственность .....	8
9. Заключительные положения .....	9
Лист регистрации изменений.....	10
Лист согласования	

## Обозначения и сокращения:

УрФУ	– Федеральное государственное автономное
Университет	образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
УДиОВ	– Управление по делопроизводству и общим вопросам
ЛММФБС	– Лаборатория моделирования многофазных физико- биологических сред
ИЕНиМ	– Институт естественных наук и математики
НИОКР	– Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИОКТР	– Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
РИД	– Результаты интеллектуальной деятельности
СП	– Структурное подразделение
СЭД	– Система электронного документооборота



## **1. Общие положения**

1.1. Лаборатория моделирования многофазных физико-биологических сред является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Полное наименование: Лаборатория моделирования многофазных физико-биологических сред.

Сокращенное наименование: ЛММФБС.

1.2. ЛММФБС создано в соответствии с приказом ректора от «20» Июля 2022 г. № 678/03.

1.3. В своей деятельности ЛММФБС руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и иными нормативными актами, а также Уставом Университета, настоящим Положением, локальными актами, действующими в Университете, решениями Ученого совета Университета, приказами и распоряжениями ректора, являющимися обязательными для исполнения, в частности, Паспортом проекта №4.81.

1.4. Местонахождение ЛММФБС: ул. Тургенева, д. 4, г. Екатеринбург, 620000.

## **2. Основные цели и функции**

2.1. Основные цели Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред:

Разработка и развитие физических и математических моделей для описания динамических процессов в газожидкостных смесях и пузырьковых течениях в них, биологических жидкостях, исследование методов управления такими средами, а также использование достигнутых научных результатов для практических нужд биомедицинской и биотехнологической промышленности.

2.2. Функции Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред:

- Разработка физико-математических моделей газожидкостных сред (в том числе пузырьковых), массообмена в них;
- Исследование гидродинамической картины в многофазных многокомпонентных средах компьютерными методами;
- Системный анализ физико-биологических процессов, управление ими и оптимизация;
- Дизайн и проведение экспериментов по формированию и управлению многофазными физико-биологическими средами;
- Участие в мероприятиях по поддержанию и совершенствованию деятельности УрФУ в области качества.



### **3. Структура**

3.1. Структура Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред (ЛММФБС) определяется функциями ЛММФБС и утверждается ректором.

3.2. Изменения в структуру ЛММФБС вносятся в соответствии с действующим в Университете порядком.

3.3. Работники ЛММФБС осуществляют свою деятельность на основании заключенных с ними трудовых договоров. Все работники ЛММФБС являются работниками Университета. Трудовые договоры с работниками ЛММФБС заключаются на основании штатного расписания в порядке, установленном действующим законодательством и локальными актами Университета.

### **4. Права и обязанности**

4.1. Лаборатория моделирования многофазных физико-биологических сред имеет право совершать действия, предусмотренные действующим законодательством и Уставом Университета:

- организовывать проведение семинаров, конференций, выставок, ярмарок;
- участвовать в аукционах, конкурсах по направлениям своей деятельности;
- запрашивать и получать информацию в установленном порядке от иных СП

Университета по поручениям руководства для осуществления работ, входящих в компетенцию подразделения;

- участвовать в подготовке предложений и дополнений к локальным актам Университета, касающимся деятельности ЛММФБС.

4.2. ЛММФБС обязано:

4.2.1. Иметь следующие локальные акты:

- а) Положение о ЛММФБС;
- б) штатное расписание и должностные инструкции работников ЛММФБС;
- в) номенклатуру дел;
- г) распоряжения;
- д) другие акты.

Локальные акты, предусмотренные в пп. а) - в), утверждаются ректором (проректором на основании доверенности), остальные акты утверждаются или издаются руководителем ЛММФБС в пределах предоставленных ему полномочий.

4.2.2. Предоставлять по письменному требованию ректора, должностных лиц Университета или уполномоченных органов документы, касающиеся финансово-хозяйственной деятельности ЛММФБС.

4.2.3. Соблюдать Устав Университета и правила внутреннего трудового распорядка.

## **5. Управление**

5.1. Лаборатория моделирования многофазных физико-биологических сред возглавляется руководителем (заведующим лабораторией), принимаемым на работу ректором Университета или уполномоченным им лицом.

5.2. Заведующий Лабораторией моделирования многофазных физико-биологических сред подчиняется проректору по науке.

5.3. Заведующий Лабораторией моделирования многофазных физико-биологических сред выполняет исполнительно-распорядительные действия и представительские функции, предусмотренные настоящим Положением, а именно:

- обеспечивает эффективное использование и сохранность имущества, закрепленного за ЛММФБС;

- издает распоряжения и дает указания, обязательные для всех работников ЛММФБС;

- разрабатывает планы развития ЛММФБС, предложения по изменению организационной структуры, штатного расписания, форм организации и стимулирования труда.

- обеспечивает своевременное оформление и предоставление в Управление бухгалтерского учета и финансового контроля первичных учетных документов по движению материальных ценностей ЛММФБС.

5.4. Конкретные права и обязанности руководителя ЛММФБС отражаются в его должностной инструкции, утвержденной в установленном в Университете порядке.

5.5. ЛММФБС ликвидируется по следующим основаниям:

- по решению ректора Университета;

- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством.

## **6. Эффективность и результативность**

Эффективность и результативность деятельности Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред, включая количественные и качественные показатели, отражены в таблице 1.

Плановые значения показателей устанавливаются Первым заместителем проректора по науке.

**Таблица 1. Показатели эффективности и результативности**

№	Наименование показателя	Единица измерения	Временной интервал
1	Количество публикаций в научных изданиях I и II квартилей, а также научных	ед.	Ежегодно



	изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection		
2	Количество баллов за публикации в научных изданиях I и II квартилей, а также научных изданиях, включенных в индексы Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) и Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, рассчитанные по методике фракционного (дробного) учёта	балл	Ежегодно
3	Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартиля SNIP	ед.	Ежегодно
4	Количество публикаций, индексируемых в базе данных Scopus и отнесенных к I и II квартиля SNIP, рассчитанные по методике фракционного (дробного) учёта	ед.	Ежегодно
5	Объем внешних средств, привлеченных коллективом проекта для выполнения НИОКР в течение года (без учета средств, выделенных в рамках государственного задания)	тыс. руб.	Ежегодно
6	Число цитирований в течение последних полных 5 лет публикаций, принятых к отчёту и опубликованных в течение последних полных 5 лет в	ед.	Ежегодно



	изданиях, индексируемых в базе научного цитирования Scopus с исключением самоцитирования авторов и публикаций		
7	Количество исследователей в возрасте до 39 лет, трудоустроенных в УрФУ по основному месту работы за счет выделенных целевых средств, рассчитанное по среднесписочной численности	ед.	Ежегодно
8	Количество заявок научных коллективов УрФУ в конкурсах на выполнение НИОКТР, объявленных государственными и частными заказчиками, государственными и внебюджетными фондами, и др., прошедших предварительный отбор и принятых к рассмотрению конкурсными комиссиями	ед.	Ежегодно
9	Количество заявок на РИД, направленных на государственную регистрацию	ед.	Ежегодно
10	Среднесписочная численность исследователей в возрасте до 39 лет	чел.	Ежегодно

Руководитель структурного подразделения (заведующий Лабораторией моделирования многофазных физико-биологических сред в соответствии с таблицей «Показатели эффективности и результативности» обеспечивает сбор необходимых для расчета показателей данных и анализ показателей эффективности и результативности структурного подразделения (ЛММФБС) с учетом их динамики.

Руководитель структурного подразделения (заведующий Лабораторией моделирования многофазных физико-биологических сред) обязан предоставлять проанализированные показатели эффективности и результативности структурного подразделения (ЛММФБС), предложения по корректирующим и предупреждающим мероприятиям и совершенствованию деятельности (при наличии) структурного подразделения (ЛММФБС) вышестоящему руководителю по подчиненности (Директору ИЕНиМ).

## 7. Взаимоотношения (служебные связи)

7.1. Для выполнения функций и реализации прав Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред взаимодействует с административными, финансовыми, учебными, научными, хозяйственными подразделениями Университета и другими организациями.

Взаимоотношения и связи подразделения представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Взаимоотношения и связи подразделения**

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
Отдел научно-технической информации и сопровождения стратегических проектов	Информационные рассылки по нормативным документам проекта. Распоряжения по надбавкам для сотрудников подразделения.	Отчет о выполнении задач проекта.
Отдел развития проектного управления (Проектный офис)	Приглашение на комиссию по утверждению ТЭО для формирования закупок в рамках бюджета подразделения.	ТЭО для формирования закупок в рамках реализации бюджета подразделения.
Планово-финансовое управление	Консультации по нормативным документам и планированию бюджета подразделения	Штатное расписание. Табель учета рабочего времени.
Управление персонала	Изменения в трудовых отношениях с университетом	Заявления на прием/увольнение с работы. Заявление на плановый отпуск и отпуск без сохранения заработной платы.
Отдел материально-технического обеспечения	Договора на поставку оборудования и расходных материалов в рамках реализации бюджета подразделения.	Заявки на закупку оборудования. Накладные документы и счета для оплаты поставок оборудования и расходных материалов.
УДиОВ	Поручения ректора, рассылка приказов ректора и проректоров.	Отчеты по исполнению поручений ректора, передача документов постоянного и долговременного сроков хранения на хранение в архив университета.

7.2. Лаборатория моделирования многофазных физико-биологических сред по требованию ректора (проректора по подчиненности) Университета или обоснованной просьбе руководителей структурных подразделений предоставляет сведения по вопросам, входящим в его компетенцию.





## **8. Ответственность**

8.1. Ответственность за выполнение функций и реализацию прав Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред, определенных настоящим Положением, несет руководитель (заведующий лабораторией) Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред.

8.2. Ответственность работников Лаборатории моделирования многофазных физико-биологических сред устанавливается должностными инструкциями.

8.3. Ответственным за противопожарное состояние является руководитель Лабораторией моделирования многофазных физико-биологических сред (или работник подразделения, назначенный распоряжением руководителя ЛММФБС).

## **9. Заключительные положения**

9.1. Настоящее Положение может быть изменено и дополнено в установленном в Университете порядке.

9.2. Настоящее Положение составлено на 10 страницах, в одном подлинном экземпляре, хранящемся в ЛММФБС, учтенная копия в электронном виде – в отделе управления качеством.

9.3. Неотъемлемой частью документа является лист согласования, сформированный в СЭД.

Заведующий Лабораторией  
моделирования многофазных  
физико-биологических сред

\_\_\_\_\_

подпись

И.О. Стародумов



**Уральский  
федеральный  
университет**

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

**Институт естественных наук и математики**

**Лаборатория моделирования многофазных физико-  
биологических сред**

**СМК-ПСП-04-440-2023**

**стр. 10 из 10**

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер пункта (подпункта)			Дата внесения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	Изме- ненного	Нового	Изьятото			