

	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о структурном подразделении
ПСП 48-2022	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем

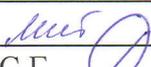
УТВЕРЖДЕНО
 приказом ректора
 от «20» 09 2022 г. № 310-00

ПОЛОЖЕНИЕ

о лаборатории математического моделирования сложных физических
 и биологических систем

ПСП 48-2022

Благовещенск, 2022

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Руководитель лаборатории	Мороз Л.И. 	01.09.2022
Проверил	Декан ФМиИ	Самохвалова С.Г. 	01.09.2022
Версия: 01	Дата введения документа	Экземпляр: <u>1</u>	Стр. 1 из 16

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

Содержание

1 Общие положения	3
2 Цель и задачи	3
3 Функции	5
4 Обязанности	6
5 Права	6
6 Ответственность	7
7 Взаимодействие	8
Приложение 1. Матрица распределения полномочий и ответственности	11
Лист ознакомления	13
Лист регистрации изменений	15
Лист согласования	16

Используемые сокращения

В настоящем Положении используются следующие сокращения:

НИР – научно-исследовательская работа;

ПСП – положение о структурном подразделении;

РФ – Российская Федерация;

СМК – система менеджмента качества;

ТК РФ – Трудовой кодекс Российской Федерации;

ФГБОУ ВО «АмГУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Амурский государственный университет».

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Лаборатория математического моделирования сложных физических и биологических систем (сокращенное наименование – лаборатория ММСФиБС) является научным структурным подразделением ФГБОУ ВО «АмГУ»; создана и действует на основании приказа ректора от 01.08.2022 № 40-ш.

1.2 Лабораторию ММСФиБС возглавляет руководитель. Руководитель подчиняется ректору и проректору по учебной и научной работе ФГБОУ ВО «АмГУ» в пределах его компетенции.

1.3 Руководитель лаборатории ММСФиБС назначается на должность приказом ректора и освобождается от нее приказом ректора.

1.4 Руководитель лаборатории ММСФиБС в своей работе руководствуется действующим законодательством РФ, приказами и распоряжениями ректора ФГБОУ ВО «АмГУ», распоряжениями проректоров, политикой в области качества, целями университета и подразделения в области качества, правилами внутреннего трудового распорядка, правилами по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, документацией СМК ФГБОУ ВО «АмГУ», настоящим положением.

1.5 Лаборатория ММСФиБС создается, реорганизуется и упраздняется приказом ректора.

2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Целью деятельности лаборатории ММСФиБС является формирование конкурентоспособного научно-учебного центра по координации, обеспечению и проведению фундаментальных и прикладных исследований в области разработки специального математического и программного обеспечения для идентификации, анализа и прогнозирования свойств сложных физических и биологических си-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

стем.

Задачи лаборатории ММСФиБС:

позиционирование в вузе и в научно-образовательной среде региона научной школы по разработке специального математического и программного обеспечения для идентификации, анализа и прогнозирования характеристик сложных биологических и физических систем;

сосредоточение кадрового потенциала для выполнения прорывных научных исследований в рамках тематик лаборатории ММСФиБС, подтвержденных высокой научной продуктивностью;

использование кадровых ресурсов лаборатории ММСФиБС для создания площадки трансляции знаний – прикрепление талантливых студентов старших курсов бакалавриата и студентов, обучающихся по программам магистратуры, для выполнения научных исследований и проектных работ;

научная кооперация с внешними партнерами для выполнения в рамках грантовых программ научных исследований, результаты которых соответствуют мировому уровню;

содействие молодым ученым в апробации результатов исследований посредством подбора профильных научных мероприятий, поддержки их академической мобильности и публикационной активности, содействие в подготовке кадров высшей квалификации в рамках образовательной программы аспирантуры по направлению 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;

оказание консультационных услуг резидентам других образовательных и научных учреждений области, представителям предприятий и государственных структур в научной области – математическое моделирование, разработка численных алгоритмов и систем компьютерного моделирования физических и биоло-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

гических процессов.

3 ФУНКЦИИ

Лаборатория ММСФиБС осуществляет:

научно-исследовательскую деятельность – проведение актуальных научных исследований в области математического и компьютерного моделирования сложных физических и биологических систем, находящихся в неравновесных условиях по заказам ФГБОУ ВО «АмГУ» и сторонних организаций;

образовательную деятельность – приобретение научно-исследовательских компетенций студентами выпускных курсов бакалавриата, выполнение НИР магистрантами и аспирантами в рамках тематики лаборатории ММСФиБС;

научно-консалтинговую деятельность в пределах компетенций лаборатории ММСФиБС.

Лаборатория ММСФиБС осуществляет научно-исследовательскую деятельность по следующим направлениям:

разработка модифицированных математических моделей реакционно-диффузионных систем и средств программной реализации таких систем для проведения вычислительных экспериментов в приложении к процессам коммуникации резистентных патогенных бактерий,

развитие алгоритмов интеллектуального (вейвлет-мультифрактального анализа) медицинских изображений,

разработка математических моделей реакционно-диффузионных систем с учетом нелинейных динамических, фрактальных свойств и запаздывания в приложениях к численному моделированию процессов поляризации и эффектов зарядки в сегнетоэлектрических материалах.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

4 ОБЯЗАННОСТИ

Лаборатория ММСФиБС обязана:

организовывать работу лаборатории для своевременного и качественного выполнения задач и реализации функций, предусмотренных ПСП и планами научной работы;

выполнять указания и поручения вышестоящего руководства, оказывать содействие руководству в планировании и оптимизации организации деятельности лаборатории;

своевременно предоставлять установленную отчетность по результатам деятельности;

обеспечивать работников всем необходимым для эффективной деятельности, профессионального роста и комфортных условий жизнедеятельности.

Обязанности работников лаборатории ММСФиБС определяются законодательством РФ, Уставом ФГБОУ ВО «АмГУ», правилами внутреннего трудового распорядка, должностными инструкциями и условиями трудового договора.

5 ПРАВА

Лаборатория ММСФиБС в лице руководителя лаборатории имеет право:

представлять ФГБОУ ВО «АмГУ» в других организациях в пределах своей компетенции;

привлекать работников ФГБОУ ВО «АмГУ» к деятельности лаборатории ММСФиБС в пределах своей компетенции с согласия их руководителей;

получать от руководства университета необходимые для своей деятельности ресурсы;

иметь доступ к информации университета, необходимой для осуществления задач и функций лаборатории ММСФиБС;

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

направлять сведения о выявленных в процессе деятельности недостатках, влияющих на работу лаборатории ММСФиБС;

участвовать в установленном порядке в приеме, перемещении и увольнении работников лаборатории ММСФиБС;

представлять отличившихся работников к моральному и материальному поощрению.

6 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Лаборатория ММСФиБС в лице руководителя несет ответственность:

за ненадлежащее исполнение своих задач и функций, предусмотренных настоящим ПСП, в пределах, определенных действующим трудовым законодательством РФ;

за нереализацию Миссии, Политики и Целей ФГБОУ ВО «АмГУ» в области качества в пределах своей компетенции;

за недоведение до сведения работников приказов, распоряжений правил и поощрений руководства университета, а также иной информации организационного характера, касающегося подразделения;

несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности;

невыполнение действующего законодательства РФ, требований организационно-правовых документов и документации СМК.

за распространение персональных данных работников и студентов ФГБОУ ВО «АмГУ»;

нерациональное использование предоставленных материальных, трудовых, финансовых и информационных ресурсов;

несохранность документов, с которыми работают работники подразделе-

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

ния;

материальную ответственность за сохранность ценного имущества университета несет работник лаборатории ММСФиБС, принявший его на хранение, согласно действующему законодательству и локальным нормативным правовым документам;

ответственность перед руководителем лаборатории ММСФиБС за ведение документации СМК, проведение запланированных мероприятий, направленных на достижение целей подразделения в области качества, согласно положению об ответственных по качеству в подразделениях, несет работник, назначенный ответственным по качеству в лаборатории ММСФиБС;

все работники лаборатории ММСФиБС несут ответственность перед руководителем подразделения и высшим руководством университета за своевременное и качественное выполнение обязанностей, предусмотренных ТК РФ, правилами внутреннего трудового распорядка, ПСП, трудовым договором и должностными инструкциями.

7 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

7.1 Лаборатория ММСФиБС взаимодействует и регулирует свои отношения со структурными подразделениями ФГБОУ ВО «АмГУ» в соответствии с Уставом ФГБОУ ВО «АмГУ» и настоящим Положением.

7.2 Взаимоотношения, возникающие в процессе деятельности лаборатории ММСФиБС с руководством ФГБОУ ВО «АмГУ», другими структурными подразделениями регламентируются утвержденными положениями.

7.3 Разногласия между лабораторией ММСФиБС и другими подразделениями решаются на основании имеющихся нормативных документов посредством переговоров.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

**Взаимоотношения лаборатории с внешними организациями,
подразделениями и должностными лицами ФГБОУ ВО «АмГУ»**

Наименование организации, подразделения и/или должностного лица	Лаборатория получает (вид документа или получаемая информация)	Лаборатория предоставляет (вид документа или получаемая информация)
<i>Внешние организации</i>		
Министерство науки и высшего образования РФ	приказы и инструктивные письма, касающиеся деятельности лаборатории ММСФиБС	письма
Диссертационные советы вузов	запросы, письма	рецензии, отзывы
Сторонние организации	запросы, письма	письма, ответы
<i>Подразделения и должностные лица ФГБОУ ВО «АмГУ»</i>		
Ректор	приказы ректора ФГБОУ ВО «АмГУ»	служебные записки
Проректоры по направлениям	справки, запросы, распоряжения, письма	планы, отчеты, ответы, служебные записки
Отдел научно-исследовательских работ	информационные материалы о научных мероприятиях, проводимых ФГБОУ ВО «АмГУ» и сторонними организациями; справочные и методические материалы для участия в конкурсах грантов, научно-технических программ, фондов; методические материалы для подготовки отчетов по выполняемым договорным работам	предложения по формированию тематического плана НИР и участию в научно-технических программах; планы участия в научных мероприятиях
Отдел кадров	копии приказов о приеме на работу, об увольнении, о перемещении, о предоставлении отпусков; копии трудовых книжек; справки; командировочные удостоверения	заявления работников; графики отпусков; должностные инструкции; таблицы учета использования рабочего времени и расчета заработной платы
Документационный отдел	корреспонденцию (внешнюю и внутреннюю); организационно-распорядительные документы ФГБОУ ВО «АмГУ»	письма для дальнейшей обработки и отправления по назначению; документы для дальнейшего хранения в архиве
Управление финансового учета	справки, запросы, справки о перечислении денежных средств	служебные записки, служебные записки о премировании
Научная библиотека	научную литературу; информацию о новых поступлениях	заявки на приобретение литературы

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

Наименование организации, подразделения и/или должностного лица	Лаборатория получает (вид документа или получаемая информация)	Лаборатория предоставляет (вид документа или получаемая информация)
	ниях	
Юрисконсульт отдела кадров	информации об изменениях в нормативно-правовых документах, касающихся деятельности ЛММСФБС	запросы, консультации
Международный отдел	информационные письма; документы, регулирующие международную деятельность ФГБОУ ВО «АмГУ»	заявки и отчеты о приеме иностранных делегаций; отчеты о ходе выполнения международных научных проектов

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем
	ПСП 48-2022

Приложение 1

Матрица распределения полномочий и ответственности

Наименование выполняемых работ	Наименование должности												
	Р У К	З Л	Г Н С	В Н С	С Н С	Н С	М Н С	И И	Л И	М	П	Д	Э
Формирование новых направлений исследований и разработок	О, Р	О, Р	Р	Р	Р	С	С						
Организация составления программы работ, определение методов и средств их проведения	О, Р	О, Р	Р	Р	Р	С	С						
Обобщение полученных результатов, проведение научно-исследовательской экспертизы законченных исследований и разработок	О, Р	Р	Р	Р	Р	С	С						
Определение сферы применения результатов научных исследований и разработок и обеспечение научного руководства практической реализацией результатов	О, Р	Р	С	С	С	С	С						
Составление плана работы лаборатории на календарный год	О, Р	Р	С	С	С	С	С						
Выполнение научно-исследовательских работ в соответствии с планом	О, Р	Р, С	Р	Р	Р	Р	Р	С	С				
Осуществление подготовки и повышения квалификации научных кадров в соответствующей области знаний	О, Р	Р	Р	Р	Р	С	С	С	С				
Создание новых сервисов и сайтов или	О										Р		

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	<p align="center">Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем</p>
	ПСП 48-2022

Наименование выполняемых работ	Наименование должности												
	Р У К	З Л	Г Н С	В Н С	С Н С	Н С	М Н С	И И	Л И	М	П	Д	Э
поддержание и дополнение существующих													
Ведение учета, контроль расхода ресурсов и предоставление соответствующей информации руководству	О												Р
Осуществление работы с текущей документацией	О, Р											Р	
Анализ и решение организационно-технических, экономических, кадровых и социально-психологических проблем лаборатории	О,Р	Р								Р			

- ГНС – главный научный сотрудник
- ВНС – ведущий научный сотрудник
- СНС – старший научный сотрудник
- НС – научный сотрудник
- МНС – младший научный сотрудник
- РУК – руководитель
- ЗЛ – заведующий лабораторией
- ИИ – инженер-исследователь
- ЛИ – лаборант-исследователь
- М – менеджер
- П – программист
- Д – документовед
- Э – экономист

- О – ответственный, отвечает за проведение и конечный результат работы
- Р – проводит работу
- С – содействует в проведении работы

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем
	ПСП 48-2022

Лист ознакомления

С настоящим Положением ознакомлен и принял к исполнению:

1	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
2	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
3	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
4	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
5	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
6	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
7	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
8	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
9	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
10	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
11	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
12	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
13	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
14	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
15	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)
16	_____	_____	_____	_____
	(Должность)	(Подпись)	(И.О. Фамилия)	(Дата)

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем
	ПСП 48-2022

Продолжение Листа ознакомления

17	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
18	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
19	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
20	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
21	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
22	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
23	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
24	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
25	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
26	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
27	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
28	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
29	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
30	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
31	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
32	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
33	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>
34	_____	_____	_____	_____
	<i>(Должность)</i>	<i>(Подпись)</i>	<i>(И.О. Фамилия)</i>	<i>(Дата)</i>

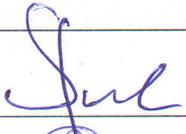
	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем
	ПСП 48-2022

Лист регистрации изменений

№ изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф. И. О., должность, подпись лица осуществившего изменение документа
1	2	3	4	5	6

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о лаборатории математического моделирования сложных физических и биологических систем
	ПСП 48-2022

Лист согласования

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1.	Проректор по учебной и научной работе	Лейфа А.В.		01.09.2022
2.	Начальник Управления персоналом	Кальницкая Я.В.		01.09.2022
3.	Юрисконсульт отдела кадров	Горбатовская Е.А.		01.09.2022