

ПЛАН
научно-исследовательской работы
кафедры ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ ВолгГМУ на 2025 год

Заведующий кафедрой С.А. Шемякина _____



1. Планирование НИР по теме кафедры

№	Наименование научной темы	Руководитель	Ожидаемый научный результат	Оформление результатов НИР по тем.плану (дисс., монографии, книги, статьи и т.п.)
1	Теоретико-методологические основы преподавания физики в медицинских вузах России	Доцент Шемякина С.А.	Повышение остроты кафедры	Научные статьи, оформление кандидатских диссертаций и авторефератов
2	Адаптивные методы обучения физике иностранных студентов на этапе довузовской подготовки	Доцент Шемякина С.А.	Оформление текста диссертации старшего преподавателя Коняевой Н.В.	Публикация научных статей по теме диссертации, выступление с докладами на конференциях
3	Система фундаментально-прикладной подготовки по физике будущих врачей в России	-	промежуточные результаты исследования Филиппова Е.М.	Статья
4	Адаптивные методы обучения физике иностранных студентов на этапе довузовской подготовки (Коврижных Д.В., Тараненко Т.А.)	Шемякина С.А.	Оформление текста диссертации	Публикация научных статей по теме диссертации, выступление с докладами на конференциях
5	Виртуально-оптические методы преобразования изображений (Дрокова О.В.)	Чмутин А.М.	Оформление текста диссертации	Публикация научных статей по теме диссертации, выступление с докладами на конференциях

2. План научно-издательской деятельности (указать планируемые монографии, статьи, публикации в сборниках)

№	Тип публикации: монография, научная статья в журнале, статья в сборнике трудов конференции, тезисы доклада на конференции и т.д.	Индексация публикации: ВАК, РИНЦ, RSCI, иные базы данных.	Количество
1	Монография		Горбузова М.С. - 1
2	Глава в монографии	РИНЦ	Коврижных Д.В. - 1
3	Научная статья в журнале	ВАК	Шемякина С.А. - 2 Коняева Н.В. – 1 Горбузова М.С. – 2 Подгорная И.А. – 1 Филиппова Е.М. – 1 Шамина Е.Н. – 1 Деменкова Е.А. – 1 Дрокова О.В. – 1 Тараненко Т.А. - 1
4	Статья в сборнике трудов конференции	РИНЦ	Шемякина С.А. - 3 Коняева Н.В. – 2 Горбузова М.С. – 2 Подгорная

			И.А. – 1 Шамина Е.Н. – 1 Дрокова О.В.- 1
5	Статья в сборнике трудов конференции, индексируемая в международных базах цитирования	SCOPUS	Шемякина С.А. - 1 Филиппова Е.М. - 1
6	Тезисы доклада на конференции	РИНЦ	Подгорная И.А. – 1 Тараненко Т.А. – 1

2. Участие в научных конференциях, выставках, форумах, симпозиумах и др.

№	Конференции, выставки, форумы, симпозиумы и др.	Форма участия (доклад/тезис)	Количество работ	ФИО ответственного исполнителя (докладчика)
1	XVIII международной конференции «Физика в системе современного образования (ФССО-2025)»	доклад	1	Шемякина С.А., Тараненко Т.А.
2	Конференция	доклад	1	Коняева Н.В.
3	Конференция	доклад	1	Подгорная И.А.
4	Конференция	доклад	1	Филиппова Е.М.
5	Международная научно-практическая конференция «Актуальные исследования и инновации в науке и технике», г. Москва	тезис	1	Деменкова Е.А.
6	Конференции	Доклад	3	Коврижных Д.В.

3. Поиск внебюджетного финансирования (подача заявок на грантовые конкурсы на выполнение НИР, хоздоговорные темы, госзадания, пожертвования и т.д.)

№	Вид финансирования (грант, хоздоговорные темы, госзадания, пожертвования и т.д.)	Заказчик НИР (если известно)	Сроки подготовки заявки (месяц)	Сроки заключения договора (месяц)	Планируемый объем финансирования в 2025 году, тыс. руб.	ФИО ответственного исполнителя
1	Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»	Российский Научный Фонд	Год начала проекта: 2025	Год окончания проекта: 2027	4 млн. руб.	Шемякина С.А., Тараненко Т.А.
2	Конкурс на предоставление государственных научных грантов Волгоградской области в 2025 году	Комитет экономической политики и развития Волгоградской области	Год начала проекта: 2025	Год окончания проекта: 2026	1 млн. руб.	Шемякина С.А., Тараненко Т.А.
3	Конкурсы и гранты ВолгГМУ для педагогических коллективов	Администрация ВолгГМУ	Год начала проекта: 2025	Год окончания проекта: 2026	500 т. руб.	Шемякина С.А., Тараненко Т.А.

4. Осуществление инновационной деятельности: на планируется

№	Вид инновационной деятельности: подготовка патента, программы для ЭВМ, базы данных, ноу-хау, регистрация МИП, заключение лицензионного договора	Наименование РИД / название МИП / предмет лицензионного договора	ФИО ответственного исполнителя
1			

5. Подготовка и защита докторских и кандидатских диссертаций

№	ФИО работающего над диссертацией	Тема диссертационного исследования	Вид диссертации: кандидатская / докторская	Сроки утверждения темы на Ученом совете	Предполагаемые сроки защиты	ФИО научного руководителя / научного консультанта
1	Деменкова Е.А.	Методика обучения физике иностранных студентов в медицинском вузе (на примере арабоязычных обучающихся)	кандидатская	Декабрь 2024	Март 2025	Шемякина С.А.
2	Чеусова Л.А.	Методика обучения физике инженера биотехнического профиля в медицинском вузе	кандидатская	Октябрь 2025	Январь 2026	Шемякина С.А.
3	Подгорная И.А.	Электрические свойства полупроводниковых графеновых структур с примесями под действием квазиклассически сильных внешних электрических полей	кандидатская	соискатель	апрель 2025	Глазов С.Ю.

6. План развития международных связей: не планируется

№	Страна	Название учреждения, ведомства, другое	Наличие договора, соглашения, №, срок действия	Направление сотрудничества	Ожидаемые результаты и их внедрение	ФИО ответственного исполнителя
1						

7. Организация НИР студентов, аспирантов, соискателей

7.1. Участие студентов, аспирантов, соискателей в научных мероприятиях

№	Тип мероприятия: научная конференция, конкурс, выставка, круглый стол, олимпиада	Наименование мероприятия	Количество работ	ФИО ответственного исполнителя
1	Научно-практическая конференция ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	83-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины», ВолгГМУ	2	Шемякина С.А.
2	Конкурс	Лучший проект по физике	1	Шемякина С.А.
3	Научная конференция	доклад	1	Коняева Н.В.
4	Научно-практическая конференция ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	83-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и	3	Деменкова Е. А.

		студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины», ВолгГМУ		
	Научно-практическая конференция ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России	83-я Международная научно- практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины», ВолгГМУ	1	Коврижных Д.В.

7.2. Научные публикации студентов, аспирантов, соискателей

№	Тип публикации: научная статья в журнале, статья в сборнике трудов конференции, тезисы доклада на конференции и т.д.	Студент/ аспирант/ соискатель	Индексация публикации: ВАК, РИНЦ, RSCI, иные базы данных	Количество работ
1	Тезисы докладов на конференции молодых ученых и студентов в сб. трудов конференции «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» (ВолгГМУ-25)	Студент	РИНЦ	2
2	Статья в сборнике трудов конференции	Студент	РИНЦ	1
3	Статья в сборнике трудов конференции	Студент	РИНЦ	3
4	Тезисы доклада на конференции молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины», ВолгГМУ	Студент	РИНЦ	1
5	Тезисы доклада	Студент	РИНЦ	1

7.3. Участие студентов, аспирантов, соискателей в выполнении НИР (в том числе в научных исследованиях и разработках в рамках договоров, гос. заданий, соглашений, субсидий и грантов)

№	Наименование НИР	Заказчик НИР	ФИО студента/ аспиранта/ соискателя	ФИО ответственного исполнителя (научного руководителя)
1	Всероссийский конкурс естественно-научных и инженерных проектов школьников и студентов «Реактор»	Фонд “Поддержки стратегических инициатив”	Тагиев Тимур – студент 1 курса фармацевтического факультета 102 гр.	Шемякна С.А.