

ПЛАН
научно-исследовательской работы
кафедры ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ на 2024 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	Методика обучения физике арабоязычных студентов на русском языке в медицинском вузе	Шемякина С.А.	Защита кандидатской диссертации (конец 2024 года)	Научные статьи, оформление текста диссертации и автореферата
2	Методика обучения физике инженера биотехнического профиля в медицинском вузе	Шемякина С.А.	Предзащита кандидатской диссертации (конец 2024 года)	Научные статьи, оформление текста диссертации
3	Реализация сетевых физических классов в условиях интеграции педагогических университетов и системы общего образования	Доктор ф.м.наук Глазов С.Ю.	Разработка педагогической интерпретационной схемы при изучении физики.	Статья

2. План научно-издательской деятельности (указать планируемые монографии, статьи, публикации в сборниках)			
№	Тип публикации:	Индексация публикации: ВАК, РИНЦ, RSCI, иные базы данных.	Количество
1	Научная статья в журнале	ВАК	1 (Коврижных Д.В.); 1 (Филиппова Е.М.); 1 (Ковалева Т.А.)
2	Статья в сборнике трудов конференции	РИНЦ	2 (Коврижных Д.В.); 1 (Филиппова Е.М.)
3	Статья в сборнике трудов конференции, индексируемая в международных базах цитирования	SCOPUS	1 (Филиппова Е.М., Шемякина С.А.)

4	Научная статья в журнале	ВАК	3 (Шемякина С.А.)
5	Статья в сборнике трудов конференции	РИНЦ	5 (Шемякина С.А.)
6	статья в сборнике трудов конференции	РИНЦ	1 (Сопит Т.П.)
7	Научная статья в журнале «Вектор науки» и «Современные наукоемкие технологии»	ВАК	2 (Вахтина Е.А.)
8	Монография	РИНЦ / RSCI	1 (Горбузова М.С.)
9	Научная статья в журнале	ВАК	3 (Горбузова М.С.)
10	статья в сборнике трудов конференции	ВАК	1 (Коняева Н.В.)
11	тезисы доклада на конференции	РИНЦ	1 (Коняева Н.В.)
12	научная статья в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая	ВАК	1 (Подгорная И.А.)

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	Конференция	доклад	2	Д.В. Коврижных
2	Конференция	доклад	2	С.А. Шемякина
3	Конференция "Нанотехнологии и алмазы" 2024 в Санкт-Петербурге	доклад	1	И.А. Подгорная

3. Поиск внебюджетного финансирования (подача заявок на грантовые конкурсы на выполнение НИР, хозяйственные работы, государственные, пожертвования и т.д.)

№	Вид финансирования (грант, хозяйственные работы, государственные, пожертвования и т.д.)	Заказчик НИР (если известно)	Сроки подготовки заявки (месяц)	Сроки заключения договора (месяц)	Планируемый объем финансирования в 2024 году, тыс.	ФИО ответственного исполнителя
---	---	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	--	--------------------------------

					руб.	
1	Грант	неизвестно	июнь	август	100000	Горбузова М.С.
2	Грант	ВолГМУ	февраль	По срокам, установленным управлением науки ВолГМУ для коллективных грантов	1000000	Шемакина С.А. совместно с Фроловым М.Ю.

4. Осуществление инновационной деятельности

№	Вид инновационной деятельности: подготовка патента, программы для ЭВМ, базы данных, ноу-хау, регистрации 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	Вахтина Е.А.	Методика обучения арабоязычных студентов на русском языке в медицинском вузе	кандидатская	Март-апрель 2024	Декабрь 2024	Шемакина С.А.
2	Чеусова Л.А.	Методика обучения физике инженера биотехнического профиля в медицинском вузе	кандидатская	Сентябрь-октябрь 2024	Март-апрель 2025	Шемакина С.А.
3	Подгорная И.А.	«Электрические	кандидатская	2021	октябрь 2025	Глазов С.Ю.

	свойства низкоразмерных полупроводниковых структур с примесями под действием сильных внешних электрических полей» по специальности «01.04.04 Физическая электроника».				
--	--	--	--	--	--

6. План развития международных связей

№	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	Научная конференция	III Всероссийская научная конференция с международным участием «Достижения науки и технологий» (ДНИТ-III-2024)	1	Студент 2 курса МБФ специальности МБХ Кропивенко П.
2	Научная конференция	4-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ	1	Соискатель ученой степени доктора наук Филиппова Е.М. в соавторстве с Шемякиной С.А.

		ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ		
3	Научно-методическая конференция	X Всероссийской (с международным участием) научно-методической конференции ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: проблемы и перспективы развития, посвященной 150-летию И.И. Соколова	1	Соискатель ученой степени кандидата наук Вахтина Е.А. в соавторстве с Шемякиной С.А.
4	Международная научно-практическая конференция, г. Москва	Международная научно- практическая конференция «Актуальные исследования и инновации в науке и технике», г. Москва	1	Соискатель ученой степени кандидата наук Вахтина Е.А.
5	Научно-практическая конференция ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России	82-я Международная научно- практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины», ВолГМУ	3	Вахтина Елена Анатольевна
6	научная конференция	82-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»	1	Подгорная И.А., Шамина Е.Н.

7	Научная конференция	Научная конференция	1	Плешакова Е.О.
---	---------------------	---------------------	---	----------------

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 и студентов в сб. трудов конференции «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» (ВолГМУ-24)	Студент	РИНЦ	1 (Коврижных Д.В.); 3 (Вахтина Е.А.); 1 (Подгорная И.А.)
2	Всероссийская научная конференция с международным участием «Достижения науки и технологий»	Студент	РИНЦ	1 (Шемякина С.А.)
3	Статья в сборнике трудов конференции	Студент	РИНЦ	2 (Горбузова М.С.); 2 (Ковалева Т.А.)
4	Тезисы доклада на конференции	Студенты 2МБХ Гриднева Дарья Кургина Лидия	РИНЦ	1 (Плешакова Е.О.)

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	Внутривузовский грант примерная тема «Data Science в системе здравоохранения»	ВолГМУ	Студент Фролов Е.М. Аспирант Петраевский В.А.	Шемякина С.А. и Фролов М.Ю. Безбородов С.А.