

**Отчет о работе студенческого научного кружка
«Квант »
за 2025 – 2026 уч. год**

Научный руководитель: Зимняков Александр Михайлович, к.х.н., доцент
Контактный телефон: 89273698785, e-mail: zimn57@mail.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

**Проведенные мероприятия
Защита научно-исследовательских работ**

№ п/п	Дата и место проведения	Основные результаты	Участники
1.	<p align="center">«День науки» Студенческая олимпиада по химии</p> <p align="center">16 апреля 2026 года, ПГУ, Педагогический институт им. В.Г. Белинского, ФФМЕН, 15 корпус, 468 ауд.</p>	<p>1-ое место – Канельский А.В. 2-ое место – Ивлиева Л.С. 3-е место – Понарядова В. А.</p>	<p>Беляков К.С. Болахнова А.А. Горелова Д.П. Ивлиева Л.С. Калинина Е.А. Канельский А.В. Кузнецов М.М. Любавин Р.Б. Мещерина А.А. Моргунова П.Р. Мосалёв А.Е. Паксялева А.А. Паляева Е.Н. Родина А.А. Савельева Е.В. Симашов М.А. Чернышева У. А. Варывдина И.А. Демьянова А.А. Карпухина А.Е. Козлова В.В. Кузиева К.Д. Марьин Д.А. Московская Д.В. Паткина А.В. Пищяева Е.В. Реньязева В.О. Родионова В.С. Семенова П. М. Соловьев И.А. Филиппов Г.С. Фурашов М.Е. Хлопцева А.А. Царева С.М. Бахтиярова С.</p>

			Байкина А.М. Демидова М.В. Иванова К. Д. Кречина П.А. Обухова А. О. Полякова А. С. Понарядова В. А. Попыгина Д. Е. Ромашина А. А. Смирнова М. В. Юрин В. Д.
2.	Студенческая научная конференция 27 мая 2026 года, ПГУ, Педагогический институт им. В.Г. Белинского, ФФМЕН, 15 корпус, 468 ауд.	1-ое место – Федулаева Д.С. 2-ое место – Новикова Г.А. 3-е место – Сущева А.А.	Аверьянова В.В. Ачилова Ойша Н.К. Виноградов В.А. Виситаева В.Р Лопатина В.А. Мягкова Е.А. Новикова Г.А. Петрова К.А. Растрепин А.С. Сущева А.А. Федулаева Д.С. Щавлева А.Д. Бахтиярова С. Байкина А.М. Демидова М.В. Иванова К. Д. Кречина П.А. Обухова А. О. Полякова А. С. Понарядова В. А. Попыгина Д. Е. Ромашина А. А. Смирнова М. В. Юрин В. Д.

Подготовка конкурсных работ

№ п/ п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.	Понарядова В.А.	Определение содержания ионов тяжелых металлов методом ИВА и жесткости методом комплексометриче ского титрования в пробах природной воды г. Пенза	IV Всероссийский конкурс научно- исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых «Природа и человек»	Сертификат участника

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	Понарядова В.А.	Определение содержания ионов тяжелых металлов методом инверсионной вольтамперометрии и жесткости воды методом комплексонометрического титрования в пробах природной подземной воды г. Сыктывкар и г. Пенза	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Доклад, публикация
2.	Растрепин А.С.	Разработка метода исследования пен, содержащих органическую жидкость, при ультразвуковом влиянии	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Доклад, публикация
3.	Белоусова М.И.	Разработка учебного курса «механизмы органических реакций» для углубленного изучения химии в школе	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Доклад, публикация
4.	Обухова А.О.	Определение железа (III) методом молекулярной фотометрии по реакции образования комплексов с сульфосалициловой кислотой	XXXV Всероссийская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»	Доклад, публикация
5.	Полякова А.С.	Потенциометрическое определение содержания фторид-ионов в растворе	XXXV Всероссийская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»	Доклад, публикация
6.	Байкина А.М.	Определение ионов бария методом кондуктометрического титрования	XXXV Всероссийская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и	Доклад, публикация

			образования»	
7.	Иванова К.Д.	Определение свинца (II) в водных растворах по реакции с соляной кислотой на спектрофотометре Specord S-40	XXXV Всероссийская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»	Доклад, публикация
8.	Куприянова Е.Д.	Использование метода проектов при обучении органической химии в школе	XXXV Всероссийская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»	Доклад, публикация
9.	Родина А.А., Болахнова А.А.	Принцип работы и визуализация МГД-двигателя	Областная научно-практическая конференция школьников «МИФ»	Доклад

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.	Понарядова В.А.	Определение содержания ионов тяжелых металлов методом инверсионной вольтамперометрии и жесткости воды методом комплексонометрического титрования в пробах природной подземной воды г. Сыктывкар и г. Пенза	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Публикация статьи
2.	Растрепин А.С.	Разработка метода исследования пен, содержащих органическую жидкость, при ультразвуковом влиянии	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Публикация статьи
3.	Федулаева Д.С.	Перспективные области применения эмульсий	XIV Всероссийская научно-практическая конференция	Публикация статьи

		Пикеринга	учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	
4.	Белоусова М.И.	Разработка учебного курса «механизмы органических реакций» для углубленного изучения химии в школе	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Публикация статьи
5.	Селезнева Е.А.	Рабочая тетрадь к школьному химическому эксперименту по разделу «Биологически активные вещества»	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Публикация статьи
6.	Екимова В.А.	Принципы разработки тестовых заданий по общей и неорганической химии для студентов, обучающихся с использованием языка-посредника	XIV Всероссийская научно-практическая конференция учителей химии и преподавателей вузов «Актуальные проблемы химического образования»	Публикация статьи

Заведующий кафедрой ХиМОХ

Н.В. Волкова

Научный руководитель

А.М. Зимняков