

Отчет о работе студенческого научного кружка «Проблемы современной физики»
на 2024 – 2025 уч. год

Научный руководитель Рудин Александр Васильевич, к.ф.-м.н., доцент
Контактный телефон 20-83-90, e-mail: physics@pnzgu.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Проведенные мероприятия

№ п/п	Дата и место проведения	Основные результаты	Участники
1.	07.10.2024, кафедра «Физика» XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и НПР «Актуальные проблемы науки и образования», секция «Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел»	Диплом I степени – Давыдова Э.М. Диплом II степени – Семенова А.Д. Диплом III степени – Костин К.А.	21ПФ1 Баркунов С.А. Терехин Д.Н. Шилкин И.А. Богданов А.В. 22ПФ1 Леванова А.Д, Кондратьев А.М. Бутусов А.В. 23ПФ1 Пашков Д.С. Костин К.А. Леонов С.П. Назаров С.А. 24ПФм1 Дуванов Д.О. Игонин Д.А. Давыдова Э.М. Семенова А.Д.

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1.	Бутусов Артем Витальевич	Исследование зависимости скорости распространения продольных ультразвуковых волн высокой частоты от приведенного сечения твердого тела	Внутривузовский конкурс исследовательских проектов «Ректорские гранты»	
2.	Давыдова Эльвира Маратовна	Ультразвуковой прибор для исследования степени загрязненности моющих жидкостей	Внутривузовский конкурс исследовательских проектов «Ректорские гранты»	
3.	Бутусов Артем Витальевич Леванова Алина	Разработка электронного прибора для определения плотности жидких сред	Внутривузовский конкурс студенческих	Диплом II степени

	Дмитриевна	методом частоты струнной автоколебательной системы	инициатив «Наши идеи – для нового времени»	
4.	Костин Константин Андреевич	Разработка прибора для определения типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо-ЭДС	Внутривузовский конкурс студенческих инициатив «Наши идеи – для нового времени»	Диплом II степени

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	Баркунов Станислав Алексеевич	Исследование эффекта памяти формы в металлах и сплавах	XVI международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024»	Диплом 2 степени
2.	Костин Константин Андреевич	Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термоЭДС	XVI международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024»	Диплом 2 степени

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	Баркунов Станислав Алексеевич	Исследование эффекта памяти формы в металлах и сплавах	Материалы XVI международной научно-практической конференции «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной	

			информации «Шляндинские чтения – 2024»	
2.	Костин Константин Андреевич	Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термоЭДС	Материалы XVI международной научно- практической конференции «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024»	
	Бутусов Артем Витальевич			
	Кондратьев Алексей Михайлович			

Участие в олимпиадах

№ п/п	ФИО	Название	Наименование формы работы	Результат
1.	Костин Константин Андреевич	Открытая международная интернет-олимпиада по физике, приуроченная к 29-летию Нейтралитета Туркменистана	Участие в олимпиаде	Диплом участника (Honorable mention)
2.	Бутусов Артем Витальевич	Открытая международная интернет-олимпиада по физике, приуроченная к 29-летию Нейтралитета Туркменистана	Участие в олимпиаде	Диплом II степени
3.	Алексаян Давид Араикович	II тур открытой международной интернет-олимпиады по физике, г. Саранск	Участие в олимпиаде	
	Домкина Кира Юрьевна			
	Козлов Даниил Андреевич			

Заведующий кафедрой

подпись

В.Д. Кревчик

Научный руководитель

подпись

А.В. Рудин