

Кафедра «Общая физика и методика обучения физике»

ОТЧЁТ
о работе студенческого научного кружка
«ЛАБОРАТОРИЯ ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ»
за 2024 – 2025 уч. год

Научный руководитель – Киндаев Алексей Александрович, к. ф.-м. н., доцент
Контактный телефон: 89297687872, e-mail: kindaev1@rambler.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Проведённые мероприятия

№ п/п	Дата и место проведения (наименование мероприятия)	Основные результаты	Участники
1.	07.09.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФМЕН)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ФФМЕН, 19 чел.
2.	22.09.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ, фойе корпуса № 11 (экскурсия для посетителей Дня открытых дверей)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Абитуриенты, 20 чел.
3.	24.09.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ с. Поим Белинского района Пензенской области)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ с. Поим Белинского района Пензенской области, 22 чел.
4.	04.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 47 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 47 г. Пензы, 19 чел.
5.	07.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ИТ-колледжа г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ИТ-колледжа г. Пензы, 24 чел.
6.	08.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им.	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование	Обучающиеся МБОУ СОШ № 56 г. Пензы, 32 чел.

	В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 56 г. Пензы)	педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	
7.	12.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (Всероссийский фестиваль науки НАУКА 0+)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся школ г. Пензы, участники ФН, 42 чел.
8.	16.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФМЕН)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ФФМЕН, 21 чел.
9.	18.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФПиСН)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ФФПиСН, 11 чел.
10.	25.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ лицей № 73 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ лицей № 73 г. Пензы, 24 чел.
11.	28.10.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы, 8 чел.
12.	01.11.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ лицей № 73 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ лицей № 73 г. Пензы, 22 чел.
13.	06.11.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы, 20 чел.
14.	07.11.2024, Учебно-демонстрационный центр	Апробация и совершенствование программы экскурсионного	Обучающиеся МБОУ лицей № 55 г. Пензы,

	занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ лицей № 55 г. Пензы)	маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	19 чел.
15.	08.11.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФПиСН)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ФФПиСН, 15 чел.
16.	04.12.2024, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ГБНОУ ПО Губернский лицей)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ГБНОУ ПО Губернский лицей, 23 чел.
17.	18.01.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся педагогических классов ПИ им. В.Г. Белинского)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся педагогических классов ПИ им. В.Г. Белинского, 20 чел.
18.	23.01.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся Агропромышленного колледжа)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся Агропромышленного колледжа, 22 чел.
19.	25.01.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для посетителей Дня открытых дверей)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Посетители Дня открытых дверей, 15 чел.
20.	14.02.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 78 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 78 г. Пензы, 25 чел.
21.	15.02.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для посетителей Дня открытых дверей)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Посетители Дня открытых дверей, 17 чел.
22.	24.02.2025, Учебно-	Апробация и совершенствование	Обучающиеся

	демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФМЕН)	программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	ФФМЕН, 10 чел.
23.	24.02.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ИМС)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ИМС, 15 чел.
24.	06.03.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 4 г. Н. Ломов)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 4 г. Н. Ломов, 26 чел.
25.	27.03.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ гимназия № 53 г. Пензы, 22 чел.
26.	28.03.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 75 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 75 г. Пензы, 20 чел.
27.	20.04.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 12 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 12 г. Пензы, 21 чел.
28.	20.04.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся ФФПиСН)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся ФФПиСН, 13 чел.
29.	21.05.2025, Учебно- демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся МБОУ СОШ № 11 г. Пензы)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся МБОУ СОШ № 11 г. Пензы, 20 чел.

30.	03.07.2025, Учебно-демонстрационный центр занимательных наук ПИ им. В.Г. Белинского ПГУ (экскурсия для обучающихся «Оранжевого телескопа»)	Апробация и совершенствование программы экскурсионного маршрута, совершенствование педагогических компетенций студентов-экскурсоводов, членов кружка; популяризация научных знаний, профориентация.	Обучающиеся «Оранжевого телескопа», 15 чел.
-----	--	---	---

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия (награда)
1	Малашенко М.А., Осипов Д.А.	Демонстрационный опыт «Стоячие волны»	IX Международный конкурс обучающихся видеороликов «Математика и физика в фокусе» (международный)	Диплом победителя
2	Малашенко М.А.	Обучающие физические макеты	Областной конкурс научно-технического творчества молодёжи «Прогресс – 2025» (региональный)	Диплом победителя
3	Осипов Д.А.	Обучающие физические макеты	Областной конкурс научно-технического творчества молодёжи «Прогресс – 2025» (региональный)	Диплом призёра (III место)
4	Осипов Д.А.	–	Конкурс профессионального мастерства среди студентов «Педагогический дебют – 2025» (внутривузовский)	Диплом победителя (в составе команды ФФМЕН)

Участие в конференциях, выставках и пр.

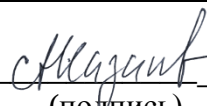
№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Результат участия
1.	Малашенко М.А., Кабанов А.А.	Проблема преодоления сложившегося бытового толкования обучающимися некоторых понятий физики	XXI Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Артёмовские	Публикация, II место (Малашенко М.А.)

			чтения): «Современное образование: научные подходы, опыт, проблемы, перспективы»	
2.	Малашенко М.А., Осипов Д.А.	Использование цифровых датчиков при проведении физического эксперимента в основной школе	X Всероссийская научно-практическая конференция, посвящённая 85-летию Педагогического института им. В.Г. Белинского Пензенского государственного университета	Публикация

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	Малашенко М.А., Кабанов А.А.	Проблема преодоления сложившегося бытового толкования обучающимися некоторых понятий физики	Издаётся	Статья
2.	Малашенко М.А., Осипов Д.А.	Использование цифровых датчиков при проведении физического эксперимента в основной школе	Педагогический институт имени В.Г. Белинского: традиции и инновации: материалы X Всерос. науч.-практ. конф. посвящ. 85-летию Педагогического института им. В.Г. Белинского Пензенского государственного университета / под общ. ред. канд. физ.-мат наук, доц. О.П. Суриной. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. – С. 80-84.	Статья

И. о. зав. кафедрой

 А.Ю. Казаков
(подпись)

Научный руководитель кружка

 А.А. Киндаев
(подпись)