

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Политехнического  
института

Козлов Г.В.

(Ф.И.О.)

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности кафедры

**ФИЗИКА**

наименование кафедры

за 2024 год

Декан ФИТЭ

В.Д. Кревчик

(ФИО, подпись)

И.о. зав. кафедрой «Физика»

В.Д. Кревчик

(ФИО, подпись)

Пенза 2024

Список сотрудников кафедры

| Ф.И.О. полностью               | Вид должностного исполнения (основной, внешний совместитель, внутренний совместитель) | Дата рождения (**.**,****) | SPIN-код: ****-****, AuthorID: (http://elibrary.ru/) | Author ID SCOPUS (http://www.scopus.com/) | ORCID               | Researcher ID (либо web-ссылка на профиль в PubMons) | Ученая степень                      | Ученое звание | Количество публикаций в БД WoS |      |      |      |      | Количество публикаций в БД Scopus |      |      |      |      | Количество публикаций в БД RSCI |      |      |      |      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|
|                                |                                                                                       |                            |                                                      |                                           |                     |                                                      |                                     |               | 2020                           | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020                              | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020                            | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Кривчик Владимир Дмитриевич    | основной                                                                              | 13.12.1955                 | 5850-2949                                            | 6602856973                                | 0000-0002-3522-8326 | 1-7784-2014                                          | Доктор физико-математических наук   | профессор     | 1                              | 1    | 8    |      |      | 4                                 | 1    | 5    | 1    |      | 1                               | 2    | 5    | 1    |      |
| Семенов Михаил Борисович       | основной                                                                              | 29.02.1960                 | 1979-6344                                            | 8310647700                                | 0000-0003-4348-0000 | Q-4957-2017                                          | Доктор физико-математических наук   | профессор     | 1                              | 1    | 8    |      |      | 4                                 | 1    | 5    | 1    |      | 1                               | 2    | 5    |      |      |
| Евстифеев Виктор Васильевич    | основной                                                                              | 21.07.1939                 | 5162-6460                                            |                                           |                     |                                                      | Доктор физико-математических наук   | профессор     | 1                              |      |      |      |      | 1                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Суровицкая Галина Владимировна | основной                                                                              | 09.07.1969                 | 5851-2550                                            |                                           |                     |                                                      | Доктор экономических наук           | доцент        |                                |      |      |      |      |                                   | 1    |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Грозная Елена Владимировна     | основной                                                                              | 30.08.1983                 |                                                      | 36106665600                               |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Грунин Александр Борисович     | основной                                                                              | 17.08.1976                 |                                                      | 6506828416                                |                     |                                                      | Доктор физико-математических наук   |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Губин Тихон Александрович      | внутренний совместитель                                                               | 15.04.1988                 |                                                      |                                           |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Защера Александр Викторович    | основной                                                                              | 17.06.1958                 | 2652-9578                                            |                                           |                     |                                                      | Кандидат технических наук           | доцент        |                                |      |      |      |      | 1                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Костина Наталья Владимировна   | основной                                                                              | 06.12.1971                 | 5695-7406                                            | 56357183400                               |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук | доцент        | 1                              |      |      |      |      | 1                                 |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Левашов Александр Владимирович | основной                                                                              | 13.08.1962                 | 2173-2485                                            | 7006858121                                |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      | 2    |      |      |
| Мурыгина Наталья Николаевна    | основной                                                                              | 14.09.1970                 |                                                      |                                           |                     |                                                      |                                     |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Перешкоко Петр Петрович        | основной                                                                              | 01.01.1951                 | 4925-3820                                            | 56078876100                               |                     |                                                      | Кандидат технических наук           | доцент        |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Рудин Александр Васильевич     | основной                                                                              | 22.10.1951                 | 5440-3673                                            | 57197589909                               |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук | доцент        |                                |      |      |      |      | 1                                 |      |      |      |      |                                 |      |      | 1    |      |
| Сафонов Вячеслав Владимирович  | внешний совместитель                                                                  | 13.07.1986                 |                                                      |                                           |                     |                                                      |                                     |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      | 1    |
| Туманова Людмила Николаевна    | основной                                                                              | 14.06.1982                 | 2739-7518                                            |                                           |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |
| Яшин Сергей Валерьевич         | основной                                                                              | 12.10.1980                 |                                                      | 9842724100                                |                     |                                                      | Кандидат физико-математических наук |               |                                |      |      |      |      |                                   |      |      |      |      |                                 |      |      |      |      |

### Статьи в изданиях SCOPUS

[illegible]

### Статьи в изданиях RSCI

[illegible]

[illegible]

**Участие в международных конференциях, симпозиумах, семинарах и др.**

| №п/п | Полное название международной конференции, симпозиума и т.д.                                                                                                | Место проведения (страна, город, название организации) не место издания сборника | Дата проведения (дд.мм.гг.) | Формат участия (офлайн/онлайн) | Перечень докладов (ФИО автора/-ов. название доклада)                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | XVI Международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024» | РФ, г. Пенза, ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет"                  | 06-07.11.2024               | офлайн                         | Баркунов С.А., Задера А.В.<br>Исследование эффекта памяти формы в металлах и сплавах                              |
|      |                                                                                                                                                             |                                                                                  |                             |                                | Костин К.А., Рудин А.В.<br>Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо Э.Д.С. |

**Участие во всероссийских конференциях, симпозиумах, семинарах и др.**

| №п/п | Полное название всероссийской конференции, симпозиума и т.д.                                                               | Место проведения конференции (страна, город, название организации) | Дата проведения мероприятия | Формат участия (офлайн/онлайн) | Перечень докладов (ФИО автора/-ов. название доклада)                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | XI Всероссийская научно-практическая конференция "Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы" | РФ, г. Пенза, ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет"    | 13.03.2024                  | офлайн                         | Костин К.А., Михеев Д.А., Рудин А.В. Измерение коэффициента теплопроводности диэлектриков методом последовательного теплового потока |

## Дипломы

| № п/п | Наименование и статус мероприятия                                                                                                                           | Дата          | Наименование работы                                                                    | Диплом, степень (место) | ФИО сотрудника                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 1     | XVI Международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024» | 06-07.12.2024 | Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо Э.Д.С. | Диплом 2 степени        | Рудин Александр Васильевич (научный руководитель)  |
| 2     | XVI Международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024» | 06-07.12.2024 | Исследование эффекта памяти формы в металлах и сплавах                                 | Диплом 2 степени        | Задера Александр Викторович (научный руководитель) |

наименование кафедры

[illegible]

2. Студенческие научные объединения кафедры (студенческие научные кружки, студенческие конструкторские бюро и пр.)

| № п/п | Наименование студенческого научного объединения           | Списочный состав обучающихся      |                | Номер и дата приказа о создании | ФИО, должность и номер телефона научного руководителя объединения | Вид научной деятельности                                                                                                                                                                        | Содержание работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                           | ФИО                               | Учебная группа |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1     | 2                                                         | 3                                 | 4              | 5                               | 6                                                                 | 7                                                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.    | Студенческий научный кружок "Проблемы современной физики" | 1. Алексанян Давид Араикович      | 24ПФ1          | №26а/1 от 30.11.2009            | Рудин А.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры "Физика", 89875098727       | Исследование зависимости удельной проводимости металлических сплавов от химического состава и термомеханической обработки методом зеркального баллистического гальванометра                     | 1) Разработка и сборка экспериментального стенда для проведения измерений удельной проводимости металлических сплавов методом зеркального баллистического гальванометра.<br>2) Калибровка и испытание экспериментального стенда.<br>3) Проведение экспериментальных измерений удельной проводимости металлических сплавов.                |
|       |                                                           | 2. Березина Александра Сергеевна  | 24ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 3. Козлов Даниил Андреевич        | 24ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 4. Домкина Кира Юрьевна           | 24ПФ1          |                                 |                                                                   | Исследование зависимости акустических параметров продольных ультразвуковых волн от концентрации фармпрепаратов.                                                                                 | 1) Изучение и освоение методики проведения акустических измерений на ультразвуковом интерферометре переменной акустической базы.<br>2) Проведение измерений скорости распространения и коэффициента поглощения продольных ультразвуковых волн на частоте 7 МГц в температурном интервале +20С – +45С в различных растворах фармпрепаратов |
|       |                                                           | 5. Сермина Ксения Геннадьевна     | 24ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 6. Костин Константин Андреевич    | 23ПФ1          |                                 |                                                                   | Применение программируемой компьютерной системы для исследования эффекта механической памяти формы в металлических сплавах (научный руководитель - доцент кафедры "Физика", к.т.н. Задера А.В.) | Проведение исследования прямого и обратного мартенситного превращения бинарного сплава, типа титан – никель при различных режимах механического напряжения.                                                                                                                                                                               |
|       |                                                           | 7. Пашков Даниил Сергеевич        | 23ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 8. Бутусов Артём Витальевич       | 22ПФ1          |                                 |                                                                   | Исследование прыжковой проводимости в квантовой яме с примесной зоной (научный руководитель - профессор кафедры "Физика", д.ф.-м.н. Кривчик В.Д.)                                               | Расчет действительной части прыжковой проводимости по примесям на переменном токе.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                                                           | 9. Леванова Алина Дмитриевна      | 22ПФ1          |                                 |                                                                   | Эффект двойной фотоионизации двухэлектронных примесных центров в квантовой точке (научный руководитель - профессор кафедры "Физика", д.ф.-м.н. Кривчик В.Д.)                                    | Расчет спектра двойной фотоионизации в квантовой точке с двухэлектронными примесными центрами                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                           | 10. Кондратьев Алексей Михайлович | 22ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 11. Семенов Илья Викторович       | 22ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 12. Баркунов Станислав Алексеевич | 21ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 13. Богданов Андрей Витальевич    | 21ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 14. Шилкин Илья Александрович     | 21ПФ1          |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 15. Давыдова Эльвира Маратовна    | 24ПФм1         |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 16. Семснова Анна Дмитриевна      | 24ПФм1         |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       |                                                           | 17. Дуванов Дмитрий Олегович      | 24ПФм1         |                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. Научные публикации обучающихся в соавторстве за период с 01.01.2024 по 31.12.2024

|                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| Научные публикации обучающихся в соавторстве, всего, из них: | 4 |
| изданные за рубежом                                          | 0 |

| № п/п | ФИО обучающегося              | Учебная группа | Форма обучения |             |              |            |             | Наименование публикации                                                                                                 | Выходные данные                                                                                                                                                                                            | ФИО соавторов - работников кафедры |
|-------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|       |                               |                | специалист     | бакалавриат | магистратура | ординатура | аспирантура |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| 1     | 2                             | 3              | 4              | 5           |              |            | 6           | 7                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                          | 9                                  |
| 1     | Костин Константин Андреевич   | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | Измерение коэффициента теплопроводности диэлектриков методом последовательного теплового потока                         | Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» (ВНПК – 2024). – Пенза, 13 марта 2024 г. • Изд-во ПГУ, стр. 324 – 327 | Рудин Александр Васильевич         |
|       | Михеев Данил Александрович    | 20ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| 2     | Семенова Анна Дмитриевна      | 20ПФ1          |                | *           |              |            |             | Исследование зависимости скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердом теле от приведенного сечения | Инжиниринг и технологии, 2024. – Vol.9(1) 10.21685/1287-7704-2024-9-1-20                                                                                                                                   | Рудин Александр Васильевич         |
|       | Костин Константин Андреевич   | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |
| 3     | Баркунов Станислав Алексеевич | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | 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»                                      | Задера Александр Викторович        |
| 4     | Костин Константин Андреевич   | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо ЭДС.                                    | Материалы XVI международной научно-практической конференции «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шляндинские чтения – 2024»                                      | Рудин Александр Васильевич         |
|       | Бутусов Артём Витальевич      | 22ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |
|       | Кондратьев Алексей Михайлович | 22ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                    |

9. Доклады на научных мероприятиях (конференциях, семинарах и т.п.) всех уровней за период с 01.01.2024 по 31.12.2024

| № п/п | ФИО обучающегося              | Учебная группа | Форма обучения |             |              |            |             | Наименование мероприятия                                                                                                                                   | Статус мероприятия | Наименование секции                                                                                                      | Тема научного доклада                                                                                                        | ФИО научного руководителя   | Время и место проведения | Результат участия (диплом, сертификат) |
|-------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|       |                               |                | специалитет    | бакалавриат | магистратура | ординатура | аспирантура |                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                          |                                                                                                                              |                             |                          |                                        |
| 1     | 2                             | 3              | 4              | 5           | 6            | 7          | 8           | 9                                                                                                                                                          | 10                 | 11                                                                                                                       | 12                                                                                                                           | 13                          | 14                       | 15                                     |
| 1     | Костин Константин Андреевич   | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | XI Всероссийская научно-практическая конференция "Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы"                                 | Всероссийский      | Информационные технологии в приборостроении, электронике и энергетике                                                    | Измерение коэффициента теплопроводности диэлектриков методом последовательного теплового потока                              | Рудин Александр Васильевич  | 13.03.2024               | Диплом победителя секции               |
| 2     | Михеев Данил Александрович    | 20ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                          |                                                                                                                              |                             |                          |                                        |
| 3     | Баркунов Станислав Алексеевич | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | XVI Международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шлядинские чтения – 2024» | Международный      | Актуальные фундаментальные проблемы измерений и контроля параметров процессов нано- и микроэлектроники                   | Исследование эффекта памяти формы в металлах и сплавах                                                                       | Задера Александр Викторович | 06-07.11.2024            | Диплом 2 степени                       |
| 4     | Костин Константин Андреевич   | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | XVI Международная научно-практическая конференция «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации «Шлядинские чтения – 2024» | Международный      | Фундаментальные основы методов и средств обработки измерительной информации, виртуальные измерительные приборы и системы | Определение типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо ЭДС                                          | Рудин Александр Васильевич  | 06-07.11.2024            | Диплом 2 степени                       |
| 5     | Баркунов Станислав Алексеевич | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»            | Университетский    | Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел                                            | Прецизионное измерение удельной проводимости чистых металлов и сплавов методом зеркального баллистического гальванометра     | Рудин Александр Васильевич  | 07.10.2024               |                                        |
| 6     | Терехин Дмитрий Николаевич    | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»            | Университетский    | Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел                                            | Исследование зависимости магнитной индукции ферромагнитных материалов методом дифференциального магнетометра                 | Рудин Александр Васильевич  | 07.10.2024               |                                        |
| 7     | Шлякин Илья Александрович     | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»            | Университетский    | Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел                                            | Исследование зависимости частоты собственных колебаний ползунково-струнной колебательной системы от механического напряжения | Рудин Александр Васильевич  | 07.10.2024               |                                        |
| 8     | Лукашов Дмитрий Олегович      | 24ПФм1         |                |             | *            |            |             | XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»            | Университетский    | Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел                                            | Исследование обратных мартенситных превращений в сплавах титан – никель с помощью компьютерной системы                       | Задера Александр Викторович | 07.10.2024               |                                        |
| 9     | Игонин Данила Павлович        | 24ПФм1         |                |             | *            |            |             | XXXIII Университетская научно-практическая конференция обучающихся и научно-педагогических работников «Актуальные проблемы науки и образования»            | Университетский    | Применение электронных систем для исследования физических свойств твердых тел                                            | Измерение коэффициента электроэластической связи пьезоэлектриков методом оптического интерферометра                          | Задера Александр Викторович | 07.10.2024               |                                        |

[illegible]

13. Участие обучающихся в олимпиадах и конкурсах выпускных квалификационных работ различного уровня за период с 01.01.2024 по 31.12.2024

| № п/п | ФИО обучающегося            | Учебная группа | Форма обучения |             |              |            |             | Статус и наименование олимпиады и конкурса ВКР                                                          | Организатор олимпиады, конкурса ВКР                                         | Наименование проекта, номинация или направление | ФИО научного руководителя | Время и место проведения | Результат участия                      |
|-------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|       |                             |                | специалитет    | бакалавриат | магистратура | ординатура | аспирантура |                                                                                                         |                                                                             |                                                 |                           |                          |                                        |
| 1     | 2                           | 3              | 4              | 5           |              |            | 6           | 7                                                                                                       | 8                                                                           | 9                                               | 10                        | 11                       | 12                                     |
| 1     | Костин Константин Андреевич | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | Открытая международная интернет-олимпиада по физике, приуроченная к 29-летию Нейтралитета Туркменистана | Туркменский государственный педагогический институт имени Сейитназара Сейди |                                                 | Туманова Л.Н.             | 04.12.2024, онлайн       |                                        |
| 2     | Бутусов Артём Витальевич    | 22ПФ1          |                | *           |              |            |             | Открытая международная интернет-олимпиада по физике, приуроченная к 29-летию Нейтралитета Туркменистана | Туркменский государственный педагогический институт имени Сейитназара Сейди |                                                 | Туманова Л.Н.             | 04.12.2024, онлайн       |                                        |
| 3     | Шилкин Илья Александрович   | 21ПФ1          |                | *           |              |            |             | Отборочный этап (Приволжский федеральный округ), Федеральный студенческий Турнир трёх наук              | АНО «Лаборатория научных и образовательных проектов»                        |                                                 | Тертычная С.В.            | 17-19.05.2024            | Диплом 1 место (в составе команды ПГУ) |

15. Медали, дипломы, грамоты, полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках в 2024 г.

| № п/п | ФИО обучающегося            | Учебная группа | Форма обучения |             |              |            |             | Статус и наименование мероприятия                               | Организатор научного мероприятия | Наименование работы, номинация                                                                                                                        | ФИО научного руководителя  | Время и место проведения | Диплом, степень (место) |
|-------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
|       |                             |                | специалитет    | бакалавриат | магистратура | ординатура | аспирантура |                                                                 |                                  |                                                                                                                                                       |                            |                          |                         |
| 1     | 2                           | 3              | 4              | 5           |              |            | 6           | 7                                                               | 8                                | 9                                                                                                                                                     | 10                         | 11                       | 12                      |
| 1     | Бутусов Артем Витальевич    | 22ПФ1          |                | *           |              |            |             | Конкурс студенческих инициатив "Наши идеи - для нового времени" | СНО ПГУ, сектор НИРС ПГУ         | Разработка электронного прибора для определения плотности жидких сред методом частоты струнной автоколебательной системы / Технологическая инициатива | Рудин Александр Васильевич | 16.09-22.11.2024, ПГУ    | Диплом II степени       |
|       | Леванова Алина Дмитриевна   | 22ПФ1          |                | *           |              |            |             |                                                                 |                                  |                                                                                                                                                       |                            |                          |                         |
| 2     | Костин Константин Андреевич | 23ПФ1          |                | *           |              |            |             | Конкурс студенческих инициатив "Наши идеи - для нового времени" | СНО ПГУ, сектор НИРС ПГУ         | Разработка приборов для определения типа металлических сплавов методом измерения дифференциальной термо-ЭДС / Технологическая инициатива (проект)     | Рудин Александр Васильевич | 16.09-22.11.2024, ПГУ    | Диплом II степени       |

18. Выполнение квалификационных работ обучающихся на базе вуза или сторонних организаций в 2024 г.

| № п/п | ФИО обучающегося              | Учебная группа | Форма обучения |             |              | Подразделение университета/организация на базе которой выполнена работа | Тема работы                                                                                                                            |
|-------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                               |                | специалитет    | бакалавриат | магистратура |                                                                         |                                                                                                                                        |
| 1     | 2                             | 3              | 4              | 5           | 6            | 8                                                                       | 9                                                                                                                                      |
| 1     | Буланкина Диана Павловна      | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Особенности спектра двухфотонного примесного поглощения в квантовых точках, синтезированных в прозрачной диэлектрической матрице       |
| 2     | Пастухов Александр Михайлович | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Фотомагнитный эффект в двумерной ленте, свернутой в спираль                                                                            |
| 3     | Потешкин Сергей Александрович | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Физическая модель квантового сенсора на основе квантовой точки с примесным комплексом $A(+) + e$                                       |
| 4     | Рубцов Илья Александрович     | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Влияние спиновых состояний локализованного электрона на фотомагнитный эффект в квантовой проволоке                                     |
| 5     | Семенов Иван Михайлович       | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Эффекты диссипативного туннелирования в вольт-амперных характеристиках структур $InAs/GaAs(001)$                                       |
| 6     | Цветков Александр Павлович    | 22ПФм1         |                |             | *            | Кафедра "Физика"                                                        | Механизм прыжковой проводимости по примесям в параболической квантовой яме                                                             |
| 7     | Агеев Максим Дмитриевич       | 20ПФ1          |                | *           |              | Кафедра "Физика"                                                        | Измерение магнитной индукции методом высокочастотного дифференциального магнетометра                                                   |
| 8     | Давыдова Эльвира Маратовна    | 20ПФ1          |                | *           |              | Кафедра "Физика"                                                        | Исследование растворов поверхностно-активных веществ методом ультразвукового импульсного интерферометра                                |
| 9     | Дуванов Дмитрий Олегович      | 20ПФ1          |                | *           |              | Кафедра "Физика"                                                        | Исследование зависимости магнитной индукции кольцевых ферромагнитных образцов от напряженности магнитного поля комбинированным методом |

|    |                            |       |  |   |  |                  |                                                                                                                         |
|----|----------------------------|-------|--|---|--|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Игонин Данила Павлович     | 20ПФ1 |  | * |  | Кафедра "Физика" | Исследование химического состава металлических сплавов методом измерения дифференциальной термоэлектродвижущей силы     |
| 11 | Канчоян Гайк Арсенович     | 20ПФ1 |  | * |  | Кафедра "Физика" | Разработка компьютерной системы для исследования эффекта механической памяти формы                                      |
| 12 | Михеев Данил Александрович | 20ПФ1 |  | * |  | Кафедра "Физика" | Определение коэффициента теплопроводности твердых диэлектриков методом последовательного теплового потока               |
| 13 | Семенова Анна Дмитриевна   | 20ПФ1 |  | * |  | Кафедра "Физика" | Исследование зависимости скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердом теле от приведенного сечения |

Ответственный за составление отчета по НИРС:

Губина С.А.,  
ведущий инженер  
кафедры "Физика"

ФИО, должность

Номер телефона (рабочий, сотовый): 20-83-90

Дата составления отчета: 23.12.2024