

Кафедра «Физика»

**План работы студенческого научного кружка «Проблемы современной физики»
на 2025 - 2026 уч. год**

Вид научной деятельности	Содержание работы	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
I. Фотодиэлектрический эффект в квазиульмерных структурах с примесными комплексами	Расчёт фотодиэлектрического эффекта с учётом диссипативного туннелирования	08.09.2025 – 25.05.2026	Профессор Кревчик В.Д.
II. Эффект фотонного увлечения носителей заряда в полупроводниковой квантовой проволоке	Расчёт плотности тока фотонного увлечения в линейном по импульсу фотона приближении	08.09.2025 – 25.05.2026	Профессор Кревчик В.Д.
III. Фотомагнитный эффект в полупроводниковой квантовой проволоке	Расчёт плотности тока фотонного увлечения в квадрупольном приближении в продольном магнитном поле	08.09.2025 – 25.05.2026	Профессор Кревчик В.Д.
IV. Исследование прыжковой проводимости в квантовой яме с примесной зоной	Расчёт действительной части прыжковой проводимости по примесям на переменном токе	08.09.2025 – 25.05.2026	Профессор Кревчик В.Д.
V. Эффект двойной фотоионизации двухэлектронных примесных центров в квантовой точке в магнитном поле	Расчёт спектра двойной фотоионизации в квантовой точке с двухэлектронными примесными центрами при наличии внешнего магнитного поля	08.09.2025 – 25.05.2026	Профессор Кревчик В.Д.

Заведующий кафедрой


подпись

В.Д. Кревчик

Научный руководитель


подпись

В.Д. Кревчик

**Списочный состав членов студенческого научного кружка
«Проблемы современной физики»**

№	ФИО	Кафедра, учебная группа
1	Сорокин Егор Андреевич	«Физика», 25ПФ1
2	Чефранов Алексей Олегович	«Физика», 25ПФ1
3	Алексанян Давид Араикович	«Физика», 24ПФ1
4	Березина Александра Сергеевна	«Физика», 24ПФ1
5	Козлов Даниил Андреевич	«Физика», 24ПФ1
6	Домкина Кира Юрьевна	«Физика», 24ПФ1
7	Сермина Ксения Геннадьевна	«Физика», 24ПФ1
8	Пашков Даниил Сергеевич	«Физика», 23ПФ1
9	Бутусов Артём Витальевич	«Физика», 22ПФ1
10	Леванова Алина Дмитриевна	«Физика», 22ПФ1
11	Кондратьев Алексей Михайлович	«Физика», 22ПФ1
12	Семенов Илья Викторович	«Физика», 22ПФ1
13	Давыдова Эльвира Маратовна	«Физика», 24ПФм1
14	Семенова Анна Дмитриевна	«Физика», 24ПФм1

Заведующий кафедрой

подпись

В.Д. Кревчик

Научный руководитель

подпись

В.Д. Кревчик