

**План  
научно-исследовательской работы кафедры физики на 2024-2025 учебный год**

№	Наименование работы	Сроки выполнения	Исполнители	Отметка о выполнении
1	Выполнение НИР: Инициативные темы: 1.1 Пространственное строение и конформационные характеристики производных алкалоидов 1.2 Компьютерное моделирование электрооптических измерений предпробивных электрических полей в воде 1.3 Энергетические преобразования в кристаллах и сложных органических молекулах	01.09.2024 г. - 30.06.2025 г.	Турдыбеков Д.М.  Ясинский В.Б.  Маженов Н.А.	
2	Участие в конкурсах на госбюджетное финансирование: – «Пространственное строение и стереохимия производных алкалоидов хинолизинового ряда и сесквитерпеноидов гваянового ряда»; – «Компьютерное моделирование электрооптических измерений предпробивных электрических полей в жидкостях»	01.09.2024 г. - 30.06.2025 г.	Турдыбеков Д.М.  Кузнецова Ю.А.	
3	Публикации результатов НИР: 3.1 Подготовить 8 статей, в том числе 4, в журналах, включенных в базы Web of Science и Scopus; КОКСНВО – 4 3.2 Принять участие в конференциях: международных – 5; республиканских – 5.	01.09.2024 г. - 30.06.2025 г.	ППС	
4	Изобретательская деятельность: 4.1 Подача заявок на получение СИС – 5	01.09.2024 г. - 30.06.2025 г.	ППС	
6	Международное сотрудничество: 6.1 Сотрудничество с Новосибирским институтом органической химии им.Ворожцова. 6.1. Продолжить сотрудничество с факультетом Энергетики (ФЭН) Новосибирского Государственного Технического Университета (НГТУ) и кафедрой физики КарТУ. Проводить совместные исследования в области изучения предпробивных процессов в жидкости электрооптическими методами и методами компьютерного моделирования. 6.2. Продолжить сотрудничество с кафедрой Оптики твердого тела Санкт-Петербургского государственного университета. Пригласить профессора Смирнова М.Б. для проведения научных семинаров, чтения лекций и проведения презентаций в области моделирования динамики кристаллических решеток сложного состава для ППС, студентов, магистрантов и докторантов.	01.09.2024 г. - 30.06.2025 г.	Турдыбеков Д.М. Маженов Н.А. Кузнецова Ю.А.	

Зав. кафедрой физики

Д.М. Турдыбеков