

**План
научно-исследовательской работы кафедры физики на 2022-2023
учебный год**

Научно-исследовательская работа

№ пп	Наименование работы	Сроки выполнения	Исполнители	Отметка о выполнении
1	<p>Выполнение НИР: Инициативные темы:</p> <p>1.1. Пространственное строение и конформационные характеристики производных алкалоидов</p> <p>1.2. Компьютерное моделирование электрооптических измерений предпробивных электрических полей в воде</p> <p>1.3. Безотходные технологии в производстве строительных изделий</p> <p>1.4. Энергетические преобразования в кристаллах и сложных органических молекулах</p>	01.09.2022 г. - 30.06.2023 г.	<p>Турдыбеков Д.М.</p> <p>Ясинский В.Б.</p> <p>Смирнов Ю.М.</p> <p>Маженов Н.А.</p>	
2	<p>Публикации результатов НИР:</p> <p>3.1 Подготовить 7 статей, в том числе 5 в журналах, включенных в базы Thomson Reuters и Scopus.</p> <p>3.2 Принять участие в конференциях: международных – 7 докладов; республиканских – 9 докладов.</p>		ППС	
3	<p>Изобретательская деятельность:</p> <p>4.1 Поддачи заявки на патент</p> <p>4.2 Подача заявок на получение СИС</p>	01.09.2022 г. - 30.06.2023 г.	Турдыбеков Д.М., ППС	
4	Научно-исследовательская работа со студентами и магистрантами: по плану НИРСМ	01.09.2022 г. - 30.06.2023 г.	Кусенова А.С.	
5	<p>Международное сотрудничество:</p> <p>6.1. Продолжить сотрудничество с факультетом Энергетики (ФЭН) Новосибирского Государственного Технического Университета (НГТУ) и кафедрой физики КарГУ. Проводить совместные исследования в области изучения предпробивных процессов в жидкости электрооптическими методами и методами компьютерного моделирования.</p> <p>6.2. Продолжить сотрудничество с кафедрой Оптики твердого тела Санкт-Петербургского государственного</p>	01.09.2022 г. - 30.06.2023 г.	Маженов Н.А.	

	<p>университета. Пригласить профессора Смирнова М.Б. для проведения научных семинаров, мастер-классов, чтения лекций и проведения презентаций в области моделирования динамики кристаллических решеток сложного состава для ППС, студентов, магистрантов и докторантов.</p> <p>6.3. Установить сотрудничество с Университетом г. Ним, Франция (Rue du Docteur Georges Salan, 30021 Nîmes Cedex 01). Пригласить в КарГТУ для чтения лекций, проведения семинаров и помощь в исследовательской работе профессора P. Saint- Gregoire.</p>			
--	--	--	--	--