

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
02В «Нанотехнология и технология новых материалов»
на 2025-2027 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение
1	2	3	4	5	6	7
	02В «Нано-технология и технология новых материалов», Гороховский А.В.	02В.01 «Разработка новых видов функциональных материалов, а также технологий их получения и использования при производстве изделий, предназначенных для различных отраслей науки и техники», Гороховский А.В.				
1.		02В.01.Н1 (г/б)	Гороховский А.В.	Гороховский А.В.	Синтез и свойства новых гетероструктурных материалов	«Химия и химическая технология материалов» (ХИМ), ФТИ
2.		02В.01.Н2 (г/б)	Яковлев А.В.	Яковлев А.В.	Исследование электрохимического окисления графита в кислых и солевых электролитах	
3.		02В.01.Н3 (г/б)	Гофман В.Г.	Гофман В.Г.	Нелинейная импедансная спектроскопия в исследовании керамических диэлектриков и суперионных проводников	
4.		02В.01.Н4 (г/б)	Растегаев О.Ю.	Растегаев О.Ю.	Композиционные материалы на основе полимерной матрицы с наполнителями в виде полититаната калия и соединений меди	
5.		02В.01.Н5 (г/б)	Третьяченко Е.В.	Третьяченко Е.В.	Синтез и свойства керамических наноструктурированных материалов $K_2O-MnO-Cr_2O_3-TiO_2$	
6.		02В.01.Н6 (г/б)	Смирнова О.А.	Смирнова О.А.	Исследование десульфуризации серосодержащих нефтепродуктов	
7.		02В.01.Н7 (г/б)	Никитюк Т.В.	Никитюк Т.В.	Исследование ожелезненного полититаната калия для очистки почвы от органических веществ и нефтепродуктов	
8.		02В.01.Н8 (г/б)	Ковынева Н.Н.	Ковынева Н.Н.	Исследование адсорбционных свойств нанолистов Ti_3C_2Tx MXene	
9.		02В.01.Н9 (г/б)	Цыганов А.Р.	Цыганов А.Р.	Исследование 2D нанокомпозитных электродов	
10.		02В.01.Н10 (г/б)	Ченцова Е.В.	Ченцова Е.В.	Оптимизация состава растворов и технологических параметров электроосаждения сплавов системы металлы подгруппы железа с молибденом	
11.		02В.01.Н11 (г/б)	Горшков Н.В.	Горшков Н.В.	Исследование нанокомпозитных диэлектриков	
12.		02В.01.Н12 (г/б)	Максимова Л.А.	Максимова Л.А.	Синтез и электрофизические свойства керамических материалов на основе полититанатов калия, модифицированного марганцем (II) и другими переходными металлами	