

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению 10В «Разработка научно-технологических основ моделирования и создания новых функциональных материалов и оборудования в химической технологии и машиностроении» 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	
1.	10В «Разработка научно-технологических основ моделирования и создания новых функциональных материалов и оборудования в химической технологии и машиностроении», Целуйкин В.Н.	10В.01 «Разработка научных основ создания функциональных материалов в химической технологии», Целуйкин В.Н.					«Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» (ТОХП), Энгельс
		10В.01.Н1 (г/б)	Целуйкин В.Н.	Целуйкин В.Н. Апостолов С.П.	Разработка научно-технологических основ создания композиционных электрохимических покрытий с модифицированным оксидом графена		
		10В.01.Н2 (г/б)	Соловьева Н.Д.	Соловьева Н.Д. Ялымова Т.Ю.	Разработка научно-технологических основ электрохимического осаждения тонкослойных сплавов с повышенной защитной способностью		
		10В.01.Н3 (г/б)	Левкина Н.Л.	Левкина Н.Л. Устинова Т.П. Черемухина И.В.	Разработка научно-технологических принципов получения дисперсно- и волокнонаполненных композиционных материалов на основе реактопластов		
		10В.01.Н4 (г/б)	Бычкова Е.В.	Бычкова Е.В. Борисова Н.В.	Разработка принципов получения полимерных композиционных материалов различного функционального назначения на основе поливинилхлорида и оценка их свойств		
5.	10В.01.Н5 (г/б)	Шнайдер М.Г.	Шнайдер М.Г.	Разработка научно-технологических основ создания хитозановых пленочных материалов			
6.	10В	10В.02 «Разработка научных основ для создания полимерных нанокомпозитов, компьютерных и математических моделей технологических процессов и систем обработки информации», Мостовой А.С.					«Естественные и математические науки» (ЕМН), Энгельс
		10В.02.Н1 (г/б)	Мостовой А.С.	Мостовой А.С. Лазарева Е.Н.	Разработка полимерных нано-композитов на основе эпоксидных смол, модифицированных слоистыми карбидами титана $Ti_3C_2TxMxepc$		
7.	10В.02.Н2 (г/б)	Серебряков А.В.	Серебряков А.В. Нагар Ю.Н.	Математическое моделирование физических полей в элементах промышленного оборудования и технологических средах			
8.	10В	10В.03 «Разработка, моделирование и оптимизация методов физико-технической обработки материалов в машиностроении», Тихонов Д.А.					«Оборудование и технологии обработки материалов» (ОТМ), Энгельс
		10В.03.Н1 (г/б)	Стекольников М.В.	Стекольников М.В.	Разработка методики компенсации погрешностей формы деталей при механической обработке, вызванных недостаточной жесткостью технологической системы		
		10В.03.Н2 (г/б)	Двойнев А.Г.	Двойнев А.Г.	Разработка зуборезной головки-протяжки с круглыми резами		
		10В.03.Н3 (г/б)	Тихонов Д.А.	Тихонов Д.А. Потехина Л.Н.	Разработка технологии повышения качества деталей с покрытиями на основе структуры никель-модифицированный оксид графена		
11.	10В.03.Н4 (г/б)	Чельшева И.А.	Чельшева И.А.	Исследование и оптимизация процесса формообразования зубчатых передач на основе цифрового моделирования			