

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
10В «Разработка научных и технологических основ создания новых материалов,
энергоресурсосберегающих технологий и оборудования для химической
и машиностроительной промышленности»
на 2019-2021 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 научных и технологических основ создания новых материалов, энергоресурсосберегающих технологий и оборудования для химической и машиностроительной промышленности», Целуйкин В.Н.	10В.01Г (СГТУ-310) <u>2019</u>	Яковлев А.В.	Яковлева Е.В. Целуйкин В.Н. Краснов В.В. Мостовой А.С. Рахметулина Л.А. Стрилец А.А.	Исследование электрохимического синтеза наноструктурированных углеродных материалов для создания мультиграфеновых пленок и композитов	Лаборатория коллективного пользования «Современные методы исследования функциональных материалов и систем» ЭТИ, Энгельс
2.		10В.02Г (СГТУ-316) <u>2019-2021</u>	Кардаш М.М.	Вольфович Ю.М. Терин Д.В. Тюрин И.А. Лоза Н.В. Назырова Е.В. Стрилец И.Д.	Разработка научно-технологических основ модифицирования гетерогенных анионо-катионообменных мембран мозаичной структуры многоцелевого назначения	
3.		10В.03Г (СГТУ-334) <u>2019-2021</u>	Мостовой А.С.	Целуйкин В.Н. Яковлев А.В. Кадыкова Ю.А. Леонов Д.В. Викулова М.А. Курбатова Е.А. Яковлев Н.А. Таганова А.А. Прокопович К.В.	Разработка научно-технологических основ модифицирования эпоксидных нанокompозитов многоцелевого назначения	
4.		10В.04Г (СГТУ-343) <u>2020-2021</u>	Арзамасцев С.В.	Щербаков А.С.	Стекло- и базальтопластики с повышенными эксплуатационными характеристиками, получаемыми путем формирования структуры полимерной матрицы под влиянием СВЧ электромагнитного поля	
10В.01 «Разработка научных основ технологий и оборудования для создания функциональных материалов в химической промышленности», Целуйкин В.Н.						
5.		10В.01.Н1 (г/б)	Целуйкин В.Н.	Целуйкин В.Н. Апостолов С.П. Денисов В.А. Закирова С.М. Рябова О.В. Шнайдер М.Г.	Разработка научно-технологических основ создания композиционных покрытий, модифицированных наноструктурированными углеродными материалами	«Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств» (ТОХП), Энгельс
6.		10В.01.Н2 (г/б)	Яковлев А.В.	Яковлев А.В. Краснов В.В. Лазарева Е.Н. Неверная О.Г. Мостовой А.С. Серебряков А.В. Титаренко О.В.	Разработка электрохимического метода синтеза многослойного оксида графена для получения композиционных материалов функционального назначения	
7.		10В.01.Н3 (г/б)	Печенегов Ю.Я.	Печенегов Ю.Я.	Разработка и исследование теплогидравлических характеристик подогревателя нефти и нефтяной эмульсии с рециркуляцией греющих продуктов сгорания топлива	
8.		10В.01.Н4 (г/б)	Бычкова Е.В.	Бычкова Е.В.	Разработка методологии создания композиционных материалов многофункционального назначения с применением ресурсосберегающих технологий	
9.		10В.01.Н5 (г/б)	Устинова Т.П.	Устинова Т.П. Борисова Н.В.	Разработка научных основ высокоэффективной технологии создания функциональных материалов на основе полиамида 6	
10.		10В.01.Н6 (г/б)	Черемухина И.В.	Черемухина И.В. Левкина Н.Л.	Направленное регулирование структуры и свойств полимерных композиционных материалов методами физической и химической модификации	

11.	10В.01.Н7 (г/б)	Соловьева Н.Д.	Соловьева Н.Д. Ялымова Т.Ю.	Разработка технологических параметров процессов электроосаждения Zn, Ni с повышенными защитными свойствами из кислых электролитов	
10В.02 «Разработка научных основ, методов физико-технической обработки труднообрабатываемых материалов», Исаев Т.Г. Кадыкова Ю.А. (пр. № 216-П от 10.03.2020)					
12.	10В.02.Н1 (г/б)	Стекольников М.В.	Стекольников М.В.	Исследование влияния остаточных технологических напряжений на точность изготовления маложестких деталей	«Оборудование и технологии обработки материалов» (ОТМ), Энгельс
13.	10В.02.Н2 (г/б)	Двойнев А.Г.	Двойнев А.Г.	Разработка режущего инструмента для токарной обработки с увеличенным ресурсом	
14.	10В.02.Н3 (г/б)	Тихонов Д.А.	Тихонов Д.А.	Разработка технологии повышения стойкости режущих инструментов с TiN покрытием методами поверхностного пластического деформирования	
15.	10В.02.Н4 (г/б)	Чельшева И.А.	Чельшева И.А.	Проектирование приспособления для формирования регулярного микрорельефа на поверхностях червячных колес и червяков	