ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
05В «Исследование перспективных энергоустановок, систем и комплексов на органическом, ядерном топливе и возобновляемых источниках энергии»
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.	**05В** «Исследование перспективных энергоустановок, систем и комплексов на органическом, ядерном топливе и возобновляемых источниках энергии», **Аминов Р.З.**	05В.01Г (СГТУ-367) ***2025***	Юрин В.Е.	Байрамов А.Н. Егоров А.Н. Москаленко А.Б. Башлыков Д.О. Аношин Д.М. Гариевский М.В.	Повышение безопасности АЭС с ВВЭР поколения III+ на основе многофункционального аварийного резервирования собственных нужд	«Тепловая и атомная энергетика» (ТАЭ), ИнЭН
2.		05В.02Г (СГТУ-374) ***2025-2026***	Егоров А.Н.	Байрамов А.Н. Москаленко А.Б. Аношин Д.М. Макаров Д.А. Счастливцев А.И Юрин В.Е.	Повышение эффективности и маневренности АЭС за счет комбинирования с водородным энергокомплексом на основе системы сжигания с рециркуляцией непрореагировавшего водорода	НОЦ «Энергетические системы и комплексы»
		05В.01 «Развитие методологии повышения системной эффективности ТЭС и АЭС в условиях требований декарбонизации окружающей среды», **Аминов Р.З.**				
3.		05В.01.Н1 (г/б)	Аминов Р.З.	Байрамов А.Н.	Разработка научных основ адаптации АЭС к участию в регулировании суточной неравномерности графика электрической нагрузки	«Тепловая и атомная энергетика» (ТАЭ), ИнЭН
4.		05В.01.Н2 (г/б)	Аминов Р.З.	Бурденкова Е.Ю.	Повышение регулировочного диапазона по отпуску электроэнергии и системной эффективности теплофикационных паротурбинных и парогазовых ТЭС при работе в переменных режимах	
5.		05В.01.Н3 (г/б)	Аминов Р.З.	Новичков С.В.	Исследование эффективности воздушно-аккумулирующих установок разных типов	
6.		05В.01.Н4 (г/б)	Аминов Р.З.	Портянкин А.В.	Исследование перспектив повышения мощности АЭС за счет установки водо-водяного теплообменника на холодной циркуляционной петле	
7.		05В.01.Н5 (г/б)	Аминов Р.З.	Ростунцева И.А.	Исследование перспективных направлений совершенствования водно-химических режимов АЭС	
8.		05В.01.Н6 (г/б)	Аминов Р.З.	Юрин В.Е.	Исследование путей совершенствования атомных электростанций с использованием систем аккумулирования	
		05В.02 «Разработка научных основ создания перспективных комбинированных теплоэнергетических установок и энергетических комплексов на основе использования ископаемого топлива, ядерной энергии, возобновляемых энергоресурсов и водорода», **Николаев Ю.Е.**				
9.		05В.02.Н1 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Николаев Ю.Е.	Исследование эффективности автономных энергоустановок на базе органического топлива и возобновляемых энергоресурсов	«Тепловая и атомная энергетика» (ТАЭ), ИнЭН
10.		05В.02.Н2 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Ларин Е.А.	Разработка научных основ и методов исследований рациональных схем комбинированных энергоустановок на базе топливных элементов в системах энергоснабжения	
11.		05В.02.Н3 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Антропов П.Г.	Снижение экологического воздействия ГТУ на окружающую среду за счет впрыска влаги	
12.		05В.02.Н4 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Осипов В.Н.	Исследование рациональных схем мини-ТЭЦ для энергоснабжения индустриальных парков	
13.		05В.02.Н5 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Вдовенко И.А.	Исследование рациональных областей применения теплофикационных установок на базе ГТУ и ГПД в системах энергоснабжения	

1	2	3	4	5	6	7
14.		05В.02.Н6 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Кульбякина А.В.	Разработка методологических основ повышения эффективности энергетического комплекса предприятий переработки нефти	
15.		05В.02.Н7 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Сивицкий Д.В.	Оценка надежности энергообеспечения потребителей от автономного источника, работающего на возобновляемых энергоресурсах	
16.		05В.02.Н8 (г/б)	Николаев Ю.Е.	Доронин М.С.	Исследование эффективности применения атомных станций малой мощности (АСММ) в локальных системах энергообеспечения	
		05В.03 «Разработка научных основ создания высокоэффективных промышленных энергогенерирующих и энергоиспользующих теплоустановок и комплексов на органическом топливе», **Кулешов О.Ю.**				
17.		05В.03.Н1 (г/б)	Кулешов О.Ю.	Кулешов О.Ю.	Повысить теплотехнологическую и энергетическую эффективность работы высокотемпературных установок предприятий нефтепереработки	«Промышленная теплотехника» (ПТ), ИнЭН
18.		05В.03.Н2 (г/б)	Серов Д.Ю.	Серов Д.Ю.	Разработать концепцию высокоэффективного промыслового нефтеподогревателя-деэмульсатора	
19.		05В.03.Н3 (г/б)	Печенегов Ю.Я.	Печенегов Ю.Я.	Провести анализ теплогидравлической и энергоэкономической эффективности процессов теплообмена в теплотехнологических установках	
20.		05В.03.Н4 (г/б)	Тонкошкур А.Г.	Тонкошкур А.Г.	Исследовать условия эксплуатации подземной прокладки трубопроводов теплотехнологических установок в условиях промерзания грунта	
21.		05В.03.Н5 (г/б)	Озеров Н.А.	Озеров Н.А.	Исследовать пути повышения энергетической эффективности энергоемких производств	
22.		05В.03.Н6 (г/б)	Мунин А.П.	Мунин А.П.	Разработать эффективные собственные системы энергообеспечения нефтеперерабатывающего предприятия	
23.		05В.03.Н7 (г/б)	Морозов Н.А.	Морозов Н.А.	Исследовать эффективность внедрения системы собственного энергообеспечения на производствах листового стекла на основе глубокой утилизации вторичных энергоресурсов	