

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
12В «Совершенствование методов решения задач строительной механики
конструкций зданий и сооружений»
на 2022-2024 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение		
1	2	3	4	5	6	7		
	12В «Совершенствование методов решения задач строительной механики конструкций зданий и сооружений», Петров В.В.	12В.01 «Совершенствование методов расчета нелинейных тонкостенных пространственных систем», Петров В.В.						
1.		12В.01.Н1 (г/б)	Петров В.В.	Петров В.В.	Исследование методов решения нелинейных задач строительной механики	«Строительные материалы, конструкции и технологии» (СМКТ), УРБАС		
2.		12В.01.Н2 (г/б)	Петров В.В.	Артамонова Е.Н. (увол.)	Феноменологическое моделирование в задачах прочности конструкций из различных материалов			
3.		12В.01.Н3 (г/б)	Петров В.В.	Шляхов С.М. (ум.)	Решение динамических задач расчета стержневых элементов из конструкционных материалов с пористой структурой			
4.		12В.01.Н4 (г/б)	Петров В.В.	Ким А.Ю.	Расчет линзообразных мембранно-пневматических систем с учетом нелинейностей			
5.		12В.01.Н5 (г/б)	Петров В.В.	Кривулина Э.Ф.	Исследование причин возникновения пористости структуры при диффузном насыщении поверхностных слоев различных строительных конструкций			
6.		12В.01.Н6 (г/б)	Петров В.В.	Полников С.В.	Разработка методики статического расчета большепролетных мембранно-пневматических сооружений с учетом последствия и упругих свойств воздуха			
7.		12В.01.Н7 (г/б)	Петров В.В.	Пименов Д.А. (на каф. ТММ)	Использование Вит технологий для расчета неоднородных физически нелинейных пространственных конструкций переменной толщины, взаимодействующих с агрессивной средой и учетом деградации механических свойств материала			
		12В.02 «Нелинейный анализ устойчивости несущих систем высотных зданий ствольного типа», Иноземцев В.К. Ким А.Ю. (пр. № 777-П от 31.10.2024)						
8.		12В.02.Н1 (г/б)	Иноземцев В.К. (ум.)	Иноземцев В.К.	Проблемы устойчивости несущих систем высотных зданий ствольного типа			
9.		12В.02.Н2 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Синева Н.Ф.	Устойчивость элементов строительных конструкций с учетом конструкционного материала			
10.		12В.02.Н3 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Шагивалеев К.Ф.	Методика расчета пространственной системы из сопряженных замкнутых цилиндрических оболочек			
11.		12В.02.Н4 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Редков В.И.	Геомеханика оснований сооружений и урбанизированных территорий в условиях подтопления и развития оползневых процессов			
12.		12В.02.Н5 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Муртазин М.Р.	Методика повышения эффективности работы объекта под воздействием нагрузок			
13.		12В.02.Н6 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Муртазина Г.Р.	Анализ деформаций упругопластических конструкций при переменных нагрузках			
14.	12В.02.Н7 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Сурнин А.А.	Провести анализ современных методов исследования надежности зданий обусловленных спецификой их эксплуатации				
15.	12В.02.Н8 (г/б)	Иноземцев В.К. Ким А.Ю.	Варламова Т.В.	Повышение надежности и долговечности эксплуатируемых зданий с каменными несущими стенами				