

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
12В «Расчет строительных конструкций с учетом нелинейных факторов»
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	
	12В «Расчет строительных конструкций с учетом нелинейных факторов», Петров В.В.	12В.01 «Расчет строительных конструкций с учетом нелинейных факторов», Петров В.В.					
1.		12В.01.Н1 (г/б)	Петров В.В.	Петров В.В.	Разработка новых методов решения нелинейных задач строительной механики	«Строительные материалы, конструкции и технологии» (СМКТ), УРБАС	
2.		12В.01.Н2 (г/б)	Петров В.В.	Синева Н.Ф.	Развитие уточненной теории расчета двухслойных пластин и оболочек при снижении сдвиговой жесткости		
3.		12В.01.Н3 (г/б)	Петров В.В.	Шагивалеев К.Ф.	Напряженно-деформированное состояние замкнутой цилиндрической оболочки из композитных материалов		
4.		12В.01.Н4 (г/б)	Петров В.В.	Редков В.И.	Напряженно-деформированное состояние геотехнических систем с подпорными сооружениями для инженерной защиты строительных объектов от геодинамических процессов		
5.		12В.01.Н5 (г/б)	Петров В.В.	Ким А.Ю.	Расчет линзообразных большепролетных сооружений с учетом нелинейных факторов		
6.		12В.01.Н6 (г/б)	Петров В.В.	Муртазин М.Р.	Разработать методы повышения эффективности усиления конструкций исторических зданий и объектов культурного наследия		
7.		12В.01.Н7 (г/б)	Петров В.В.	Сурнин А.А.	Проблемы эксплуатационной надежности зданий, являющихся объектами культурного наследия		
8.		12В.01.Н8 (г/б)	Петров В.В.	Муртазина Г.Р.	Численно-экспериментальные исследования по определению общей устойчивости высотного объекта с учётом деформирования грунтового основания в условиях повышения влажности при различных траекториях нагружения		
9.		12В.01.Н9 (г/б)	Петров В.В.	Кривулина Э.Ф.	Исследование колонн высотных зданий, выполненных из упрочненного пористого бетона		
10.		12В.01.Н10 (г/б)	Петров В.В.	Варламова Т.В.	Обеспечение надежности и долговечности существующих зданий при проведении строительных работ		
11.	12В.01.Н11 (г/б)	Петров В.В.	Полников С.В.	Методика расчета линзообразных пневматических систем			