

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ НИУ МГСУ

**Система координационных программ (КП): «Научные исследования и разработки (НИР) по реализации приоритетных направлений развития (ПНР) научно-технического комплекса (НТК) НИУ МГСУ».**

### Отделение 2. Строительные конструкции зданий и сооружений

Приоритетные направления развития (ПНР) и координационные программы (КП) по их реализации, подпрограммы (пп)	В рубриках ГРНТИ	Структурные подразделения НТС	Научные подразделения НИУ МГСУ в структуре НТС	Основной состав отделения (эксперты)
1	2	3	4	5
<p><b><u>ПНР 2 (КП НИР 2)</u></b> Надежность конструкций, зданий и сооружений: современные методы расчета и проектирования; технологии производства работ. Совершенствование нормативно-технического обеспечения.</p>	<p><b><u>67.01</u></b> Общие вопросы строительства</p> <p><b><u>67.01.37</u></b> Стандартизация в строительстве</p>	<p><b><u>ОТДЕЛЕНИЕ 2</u></b> «Строительные конструкции зданий и сооружений» Рук.: А.Г. Тамразян Коорд.: О.И. Поддаева</p> <p><i>Ответственный секретарь отделения: Курнавина С.О.</i></p>	<p><b><u>Институт строительства и архитектуры (ИСА)</u></b> (дир. Н.Д. Чердниченко)</p>	<p>Тамразян А.Г. Бедов А.И. Истомин А.Д. Аветисян Л.А. Курнавина С.О. Кабанцев О.В. Мондрус В.Л. Чернов Ю.Т. Филатов В.В. Поддаева О.И.</p>
<p><b><u>КП НИР 2.1</u></b> Теория и методы расчета сооружений. Нагрузки и воздействия. Совершенствование нормативной базы. <b><u>пп 2.1.1</u></b> Компьютерное моделирование. Современное программное обеспечение. <b><u>пп 2.1.2</u></b> Аэродинамика сооружений. Основы технического нормирования. <b><u>пп 2.1.3</u></b> Вибро- и сейсмозащита сооружений. Современные нормы и требования.</p>	<p><b><u>67.03.03</u></b> Теория расчета сооружений и конструкций</p> <p><b><u>67.01.77</u></b> Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы.</p> <p><b><u>30.17.53</u></b> Прикладная аэродинамика</p> <p><b><u>67.11.59</u></b> Сейсмостойкие конструкции</p>	<p><b><u>Секция 2.1</u></b> «Теория расчета сооружений» Рук.: В.Л. Мондрус</p> <p>(при участии <u>секций 8.1; 8.2</u>)</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b> сопротивления материалов (зав. В.И. Андреев)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> физики и строительной аэродинамики (зав. О.И. Поддаева)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> прикладной математики (зав. Т.А. Мацевич)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> прикладной механики и математики (зав. Е.Н. Дмитренко)</p>	<p>Линьков В.И. Туснин А.Р. Вершинин В.П. Ибрагимов А.М. Кунин Ю.С. Коргин А.В. Шувалов А.Н. Стратий П.В. Плотников А.А. Пустовгар А.П. Лapidус А.А. Олейник П.П. Синенко С.А. Кузьмина Т.К. Чунюк Д.Ю. Тер-Мартirosян З.Г. Зерцалов М.Г. Знаменский В.В. Тер-Мартirosян А.З.</p>

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ НИУ МГСУ

Приоритетные направления развития (ПНР) и координационные программы (КП) по их реализации, подпрограммы (пп)	В рубриках ГРНТИ	Структурные подразделения НТС	Научные подразделения НИУ МГСУ в структуре НТС	Основной состав отделения (эксперты)
1	2	3	4	5
			<p><b><u>Кафедра</u></b> строительной и теоретической механики (зав. В.Д. Мондрус)</p> <p><b><u>Учебно-научно-производственная лаборатория</u></b> по аэродинамическим и аэроакустическим испытаниям строительных конструкций (УНПЛ ААИСК) (рук. О.И. Поддаева)</p> <p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b> "Надежность и сейсмостойкость сооружений" (НИЛ НиСС) (рук. О.В. Мкртычев)</p> <p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b> разработки и внедрения стандартов информационного моделирования зданий (НИЛ РиВСИМЗ) (рук. А.М. Галушко)</p>	

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ НИУ МГСУ

Приоритетные направления развития (ПНР) и координационные программы (КП) по их реализации, подпрограммы (пп)	В рубриках ГРНТИ	Структурные подразделения НТС	Научные подразделения НИУ МГСУ в структуре НТС	Основной состав отделения (эксперты)
1	2	3	4	5
<p><b><u>КП НИР 2.2</u></b> Современные конструктивные решения зданий и сооружений: надежность, функциональность, экономическая и технологическая эффективность.</p> <p><b><u>пп 2.2.1</u></b> Конструкции промышленных зданий и сооружений для массового строительства (ФЦП «Жилье» и др.)</p> <p><b><u>пп 2.2.2</u></b> Здания и сооружения повышенной технологической сложности и ответственности (высотные, большепролетные, объекты космодромов, энергетики и т.п.)</p> <p><b><u>пп 2.2.3</u></b> Конструкции быстровозводимых, многофункциональных, трансформируемых зданий и сооружений.</p> <p><b><u>пп 2.2.4</u></b> Современные фасадные системы и светопрозрачные конструкции.</p> <p><b><u>пп 2.2.5</u></b> Развитие деревянного домостроения.</p>	<p><b><u>67.11</u></b> Строительные конструкции</p>	<p><b><u>Секция 2.2</u></b> «Конструкции зданий и сооружений» Рук.: А.Г. Тамразян  (при участии <u>секции 7.3</u>)</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b> железобетонных и каменных конструкций (зав. А.Г. Тамразян)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> металлических и деревянных конструкций (зав. В.И. Линьков)</p> <p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b> проектирования (НИИП МГСУ) (зав. О.И. Рубцов)</p>	
<p><b><u>КП НИР 2.3</u></b> Современные методы и оснащение контроля качества и диагностики технического состояния (надежности) конструкций зданий и сооружений (испытания, обследование, мониторинг). Система показателей качества.</p> <p><b><u>пп 2.3.1</u></b> Нормативно-техническое обеспечение контроля качества конструкций. Управление качеством.</p> <p><b><u>пп 2.3.2</u></b> Системные принципы приборных (в т.ч. дистанционных) наблюдений за техническим состоянием конструкций повышенной ответственности</p>	<p><b><u>67.01.81</u></b> Измерения, испытания, контроль и управление качеством</p> <p><b><u>30.19.53</u></b> Прочность строительных конструкций</p> <p><b><u>67.01.77</u></b> Методы исследования и</p>	<p><b><u>Секция 2.3</u></b> «Испытания, диагностика, мониторинг надежности сооружений» Рук.: Ю.С. Кунин</p>	<p><b><u>Научно-образовательный центр</u></b> испытания сооружений (НОЦ ИС) (рук. Ю.С. Кунин)</p> <p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b> экспериментальной механики (НИИ ЭМ) (рук. А.Н. Шувалов)</p>	

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ НИУ МГСУ

Приоритетные направления развития (ПНР) и координационные программы (КП) по их реализации, подпрограммы (пп)	В рубриках ГРНТИ	Структурные подразделения НТС	Научные подразделения НИУ МГСУ в структуре НТС	Основной состав отделения (эксперты)
1	2	3	4	5
	<p>моделирования. Математические и кибернетические методы.</p>		<p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b> по изучению действительной работы строительных конструкций зданий и сооружений (НИЛ СК "Испытательная станция") (рук. И.Б.Калашников)</p> <p><b><u>Научно-производственный методический центр</u></b> "Промышленный альпинизм" (НПМЦ "Промышленный альпинизм") (рук. Г.Д. Леликов)</p>	
<p><b><u>КП НИР 2.4</u></b> Эффективные технологии строительного производства. Современные принципы организации и управления строительством. <b><u>пп 2.4.1</u></b> Индустриальное строительство жилых и общественных зданий. <b><u>пп 2.4.2</u></b> Развитие индустрии деревянного домостроения в сельских местностях. <b><u>пп 2.4.3</u></b> Развитие эффективных форм управления строительством. <b><u>пп 2.4.4</u></b> Совершенствование нормативной основы.</p>	<p><b><u>67.13</u></b> Технологии строительно-монтажных работ</p>	<p><b><u>Секция 2.4</u></b> Технологии и организация строительного производства Рук.: А.А. Лapidус</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b> технологии и организации строительного производства (зав. А.А. Лapidус)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> технологии, организации и управления строительством (зав. С.Б. Сборщиков)</p>	

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ НИУ МГСУ

Приоритетные направления развития (ПНР) и координационные программы (КП) по их реализации, подпрограммы (пп)	В рубриках ГРНТИ	Структурные подразделения НТС	Научные подразделения НИУ МГСУ в структуре НТС	Основной состав отделения (эксперты)
1	2	3	4	5
<p><b><u>КП НИР 2.5</u></b>  <b><u>пп 2.5.1</u></b> Развитие технического нормирования и стандартизации как одной из наиболее эффективных форм использования результатов научных исследований в строительной практике, определяющей в значительной мере технический прогресс в отрасли.  <b><u>пп 2.5.2</u></b> Формирование единой комплексной информационной базы данных нормативных документов НИУ МГСУ.  <b><u>пп 2.5.3</u></b> Проведение аналитических и прогнозных исследований состояния и развития нормативного обеспечения в строительстве и ЖКХ.</p>	<p><b><u>67.01.37</u></b>  Стандартизация в строительстве.</p>	<p><b><u>Секция 2.5</u></b>  «Нормативно-техническое обеспечение в строительстве и ЖКХ»  Рук.: С.И. Завалишин  Коорд.: Л.Д. Шилова</p>	<p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b>  экспериментальной механики  (НИИ ЭМ)  (рук. А.Н. Шувалов)</p>	