

## 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><br/>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><br/>Общие вопросы строительства</p> <p><b><u>67.01.37</u></b><br/>Стандартизация в строительстве</p>   | <p><b><u>ОТДЕЛЕНИЕ 2</u></b><br/>«Строительные конструкции зданий и сооружений»<br/>Рук.: А.Г. Тамразян<br/>Коорд.: О.И. Поддаева</p> <p><i>Ответственный секретарь отделения:<br/>Курнавина С.О.</i></p> | <p><b><u>Институт строительства и архитектуры (ИСА)</u></b><br/>(дир. Н.Д. Чердниченко)</p>   | <p>Тамразян А.Г.<br/>Бедов А.И.<br/>Истомин А.Д.<br/>Аветисян Л.А.<br/>Курнавина С.О.<br/>Кабанцев О.В.<br/>Мондрус В.Л.<br/>Чернов Ю.Т.<br/>Филатов В.В.<br/>Поддаева О.И.</p>   |
| <p><b><u>КП НИР 2.1</u></b><br/>Теория и методы расчета сооружений. Нагрузки и воздействия. Совершенствование нормативной базы.<br/><b><u>пп 2.1.1</u></b> Компьютерное моделирование. Современное программное обеспечение.<br/><b><u>пп 2.1.2</u></b> Аэродинамика сооружений. Основы технического нормирования.<br/><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><br/>Теория расчета сооружений и конструкций</p> <p><b><u>67.01.77</u></b><br/>Методы исследования и моделирования. Математические и кибернетические методы.</p> <p><b><u>30.17.53</u></b><br/>Прикладная аэродинамика</p> <p><b><u>67.11.59</u></b><br/>Сейсмостойкие конструкции</p> | <p><b><u>Секция 2.1</u></b><br/>«Теория расчета сооружений»<br/>Рук.: В.Л. Мондрус</p> <p>(при участии <u>секций 8.1; 8.2</u>)</p>  | <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>сопротивления материалов<br/>(зав. В.И. Андреев)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>физики и строительной аэродинамики<br/>(зав. О.И. Поддаева)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>прикладной математики<br/>(зав. Т.А. Мацевич)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>прикладной механики и математики<br/>(зав. Е.Н. Дмитренко)</p> | <p>Линьков В.И.<br/>Туснин А.Р.<br/>Вершинин В.П.<br/>Ибрагимов А.М.<br/>Кунин Ю.С.<br/>Коргин А.В.<br/>Шувалов А.Н.<br/>Стратий П.В.<br/>Плотников А.А.<br/>Пустовгар А.П.<br/>Лapidус А.А.<br/>Олейник П.П.<br/>Синенко С.А.<br/>Кузьмина Т.К.<br/>Чунюк Д.Ю.<br/>Тер-Мартirosян З.Г.<br/>Зерцалов М.Г.<br/>Знаменский В.В.<br/>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><br/>строительной и теоретической механики<br/>(зав. В.Д. Мондрус)</p> <p><b><u>Учебно-научно-производственная лаборатория</u></b><br/>по аэродинамическим и аэроакустическим испытаниям строительных конструкций<br/>(УНПЛ ААИСК)<br/>(рук. О.И. Поддаева)</p> <p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b><br/>"Надежность и сейсмостойкость сооружений"<br/>(НИЛ НиСС)<br/>(рук. О.В. Мкртычев)</p> <p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b><br/>разработки и внедрения стандартов информационного моделирования зданий<br/>(НИЛ РиВСИМЗ)<br/>(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><br/>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><br/>Строительные конструкции</p>  | <p><b><u>Секция 2.2</u></b><br/>«Конструкции зданий и сооружений»<br/>Рук.: А.Г. Тамразян<br/><br/>(при участии <u>секции 7.3</u>)</p> | <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>железобетонных и каменных конструкций<br/>(зав. А.Г. Тамразян)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>металлических и деревянных конструкций<br/>(зав. В.И. Линьков)</p> <p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b><br/>проектирования (НИИП МГСУ)<br/>(зав. О.И. Рубцов)</p> |                                      |
| <p><b><u>КП НИР 2.3</u></b><br/>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><br/>Измерения, испытания, контроль и управление качеством</p> <p><b><u>30.19.53</u></b><br/>Прочность строительных конструкций</p> <p><b><u>67.01.77</u></b><br/>Методы исследования и</p> | <p><b><u>Секция 2.3</u></b><br/>«Испытания, диагностика, мониторинг надежности сооружений»<br/>Рук.: Ю.С. Кунин</p>                    | <p><b><u>Научно-образовательный центр</u></b><br/>испытания сооружений (НОЦ ИС)<br/>(рук. Ю.С. Кунин)</p> <p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b><br/>экспериментальной механики (НИИ ЭМ)<br/>(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.<br/>Математические и кибернетические методы.</p>    |  | <p><b><u>Научно-исследовательская лаборатория</u></b><br/>по изучению действительной работы строительных конструкций зданий и сооружений (НИЛ СК "Испытательная станция")<br/>(рук. И.Б.Калашников)</p> <p><b><u>Научно-производственный методический центр</u></b><br/>"Промышленный альпинизм"<br/>(НПМЦ "Промышленный альпинизм")<br/>(рук. Г.Д. Леликов)</p> |                                      |
| <p><b><u>КП НИР 2.4</u></b><br/>Эффективные технологии строительного производства. Современные принципы организации и управления строительством.<br/><b><u>пп 2.4.1</u></b> Индустриальное строительство жилых и общественных зданий.<br/><b><u>пп 2.4.2</u></b> Развитие индустрии деревянного домостроения в сельских местностях.<br/><b><u>пп 2.4.3</u></b> Развитие эффективных форм управления строительством.<br/><b><u>пп 2.4.4</u></b> Совершенствование нормативной основы.</p> | <p><b><u>67.13</u></b><br/>Технологии строительно-монтажных работ</p> | <p><b><u>Секция 2.4</u></b><br/>Технологии и организация строительного производства<br/>Рук.: А.А. Лapidус</p> | <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>технологии и организации строительного производства<br/>(зав. А.А. Лapidус)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b><br/>технологии, организации и управления строительством<br/>(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><br/> <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.<br/> <b><u>пп 2.5.2</u></b> Формирование единой комплексной информационной базы данных нормативных документов НИУ МГСУ.<br/> <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><br/> Стандартизация в строительстве.</p> | <p><b><u>Секция 2.5</u></b><br/> «Нормативно-техническое обеспечение в строительстве и ЖКХ»<br/> Рук.: С.И. Завалишин<br/> Коорд.: Л.Д. Шилова</p> | <p><b><u>Научно-исследовательский институт</u></b><br/> экспериментальной механики<br/> (НИИ ЭМ)<br/> (рук. А.Н. Шувалов)</p> |                                      |