

## 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 1. Архитектура и градостроительство

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 1 (КП НИР 1)</u></b> «Современное качество среды жизнедеятельности в условиях комплексной застройки городских и сельских территорий (архитектурные, градостроительные, инженерные, социально-экономические аспекты)»</p>	<p><b><u>67.01</u></b> Общие вопросы строительства</p> <p><b><u>67.23</u></b> Архитектурно-строительное проектирование</p> <p><b><u>67.07</u></b> Архитектура</p> <p><b><u>67.25.</u></b> Районная планировка, градостроительство.</p> <p><b><u>67.01.37</u></b> Стандартизация в строительстве</p>	<p><b><u>ОТДЕЛЕНИЕ 1</u></b> «Архитектура и градостроительство» Рук.: А.Е. Балакина Коорд.: Н.В. Данилина</p> <p><i>Ответственный секретарь отделения: Слепнев П.А.</i></p>	<p><b><u>Институт строительства и архитектуры (ИСА)</u></b> (дир. Н.Д. Чередниченко)</p>	<p>Балакина А.Е. Банцорова О.Л. Захаров А.В. Забалуева Т.Р. Соловьев А.К. Стецкий С.В. Герасимов А.И. Стратий П.В. Туснина В.М. Плотников А.А. Аксенова И.В. Алексеев Ю.В. Ткачев В.Н. Щербина Е.В. Слепнев П.А. Дуничкин И.В. Финогенов А.И. Шукуров И.С. Афоница М.И. Данилина Н.В. Власов Д.Н. Слепнев М.А. Зайкова Е.Ю. Иванова З.И. Ишков А.Д. Андреев И.В. Прядко И.П. Власенко Л.В. Кондратьева Т.М. Борисова А.Ю.</p>
<p><b><u>КП НИР 1.1</u></b> Научные принципы формирования современных <b>показателей качества среды жизнедеятельности</b> для городских и сельских условий как основы системы нормативных требований к проектированию комплексной застройки. <b><u>пп 1.1.1</u></b> Развитие архитектурно-строительного <b>проектирования на</b></p>	<p><b><u>67.23.03</u></b> Нормативно-технические основы проектирования</p> <p><b><u>67.29</u></b> Объекты строительства</p>	<p><b><u>Секция 1.1</u></b> «Проектирование комплексной застройки» Рук.: А.Е. Балакина</p>	<p><b><u>Кафедра архитектуры</u></b> (зав. А.Е. Балакина)</p> <p><b><u>Кафедра градостроительства</u></b> (зав. Н.В. Данилина)</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>основе современных технических средств и технологий.</b>  <u>пп 1.1.2</u> Рациональные объемно-планировочные и конструктивные решения энергосберегающих жилых и общественных зданий эконом класса в <b>индустриальном строительстве</b> в регионах с различными природно-климатическими условиями (ФЦП «Жилище», «Развитие регионов»).</p> <p><u>пп 1.1.3</u> Научные основы проектирования сборных крупноэлементных зданий: <b>унификация, типизация, модульная координация, точность геометрических параметров</b> в строительстве. Нормирование и стандартизация (ФЦП «Жилище»).</p> <p><u>пп 1.1.4</u> Перспективы и пути развития <b>индустриального домостроения</b>, в т.ч. в сложившихся и осваиваемых районах (ФЦП «Жилище», «Развитие регионов»).</p> <p><u>пп 1.1.5</u> Вопросы <b>модернизации объектов коммунальной инфраструктуры</b> (ФЦП «Жилище»).</p> <p><u>пп 1.1.6</u> Системные принципы проектирования комплексной реновации городской застройки. Критерии оценки качества проектных решений</p> <p><u>пп 1.1.7</u> <b>Быстровозводимые и трансформируемые</b> здания и сооружения различного назначения. <b>Многофункциональные здания</b> (ФЦП).</p> <p><u>пп 1.1.8.</u> Развитие в регионах деревянного домостроения</p>	<p><u>67.53</u> Инженерное обеспечение объектов строительства</p> <p><u>67.23</u> Архитектурно-строительное проектирование</p>		<p><u>Кафедра</u> проектирования зданий и сооружений (зав. П.В. Стратий)</p> <p><u>Кафедра</u> архитектурно-строительного проектирования (зав. Б.И. Гиясов, Мытищинский филиал)</p> <p><u>Кафедра</u> начертательной геометрии и графики (зав. А.Ю. Борисова)</p> <p><u>Научно-образовательный центр</u> "Экологическая безопасность, "зеленые" стандарты и технологии" (НОЦ "Зеленые стандарты") (рук. А.А. Бенуж)</p>	<p>Жилкина Т.А.</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 1.2</u></b>            Вопросы совершенствования технического нормирования <b>внутреннего пространства зданий</b> – жилых, гражданских, производственных, сельских – как важнейшего компонента среды жизнедеятельности.  <b>Нормируемые показатели</b> качества помещений и методы контроля:            - планировочная <b>функциональность</b>, эргономика;            - энергоэффективность (теплофизические показатели, эффективность ограждающих конструкций, системы управления климатом);            - <b>экология помещений</b>;            - системы жизнеобеспечения (<b>защита от вредных воздействий</b>);            - <b>световая среда</b> помещений;            - <b>акустические</b> свойства помещений, звукоизоляция;            - эстетика <b>интерьеров</b>;            - условия для лиц с <b>ограниченными физическими возможностями</b>;            - рациональное использование <b>подземных</b> этажей;            - <b>эксплуатируемые кровли</b>;            -безопасность помещений;            - требования к <b>отделочным материалам</b> для помещений.</p>	<p><b><u>67.01.37</u></b>            Стандартизация в строительстве</p> <p><b><u>67.01.92</u></b>            Пожарная безопасность</p> <p><b><u>67.01.95</u></b>            Техническая эстетика, эргономика</p> <p><b><u>67.03.05</u></b>            Строительная физика</p> <p><b><u>67.13.41</u></b>            Отделочные работы</p> <p><b><u>67.13.51</u></b>            Работы по ремонту, восстановлению и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p><b><u>Секция 1.2</u></b>            «Проектирование внутреннего пространства зданий»            Рук.: П.В. Стратий</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b>            проектирования зданий и сооружений (зав. П.В. Стратий)</p>	
<p><b><u>КП НИР 1.3</u></b>  <b>Градостроительные</b> принципы комплексного развития сложившихся и осваиваемых территорий и регионов с обеспечением современного качества</p>	<p><b><u>67.25</u></b>            Районная планировка.            Градостроительство</p>	<p><b><u>Секция 1.3</u></b>            «Градостроительство и развитие регионов»            Рук.: Н.В. Данилина</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b>            градостроительства (зав. Н.В. Данилина)</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>среды жизнедеятельности – нормативные основы (ФЦП).</p> <p><b>пп 1.3.1</b> Композиционные принципы формирования комплексной застройки городов, в том числе в условиях сложившейся архитектурной среды. Малые архитектурные формы.</p> <p><b>пп 1.3.2</b> Системное развитие и модернизация объектов <b>коммунальной инфраструктуры</b> (ФЦП «Жилище»).</p> <p><b>пп 1.3.3</b> Технологии обеспечения устойчивой <b>экологически</b> чистой среды жизнедеятельности средствами градостроительства. <b>Экосистемы</b>. Рациональное природопользование.</p> <p><b>пп 1.3.4</b> Развитие и модернизация объектов <b>транспортной инфраструктуры</b> (ФЦП «Развитие транспортной системы РФ» п/п «Автомобильные дороги»).</p> <p><b>пп 1.3.5</b> Современные принципы комплексной застройки <b>сельских территорий</b> (ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий»).</p> <p><b>пп 1.3.6</b> <b>Социально-экономические</b> и гуманитарные аспекты освоения и развития городских и сельских поселений</p>	<p><b>67.01.94</b> Охрана окружающей среды</p> <p><b>87.00</b> Охрана окружающей среды. Экология человека</p> <p><b>67.29</b> Объекты строительства</p> <p><b>67.53</b> Инженерное обеспечение строительства</p>	<p><b>Подсекция 1.3.1</b> «Транспортная инфраструктура»</p> <p><b>Подсекция 1.3.2</b> «Объекты социальной инфраструктуры»</p> <p>(при участии <u>секции 4.4</u>)</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 1.4 (8.3)</u></b> Исследования и разработки по сохранению и реставрации памятников истории и архитектуры как важнейшего элемента культурного наследия, неотъемлемой составляющей среды жизнедеятельности.</p>	<p><b><u>67.01.09</u></b> История строительства и архитектуры</p> <p><b><u>67.07.29</u></b> Памятники архитектуры. Мемориальные комплексы.</p> <p><b><u>67.25.23</u></b> Реконструкция и восстановление городов и населенных мест</p> <p><b><u>67.13.51</u></b> Работы по ремонту, восстановлению и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p><b><u>Секция 1.4 (8.3)</u></b> «Памятники истории и архитектуры: сохранение, воссоздание, реставрация» Рук.: А.Е. Балакина</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b> проектирования зданий и сооружений (зав. П.В. Стратий)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> архитектуры (зав. А.Е. Балакина)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> градостроительства (зав. Н.В. Данилина)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> истории и философии (зав. Т.А. Молокова)</p>	
<p><b><u>КП НИР 1.5</u></b> <b><u>пп 1.5.1</u></b> Защита человека от вредных механических и химических микропримесей воды, атмосферы и патогенной микрофлоры, от ионизирующих излучений, от шума, пыли, вибрации и других физических и механических факторов. <b><u>пп 1.5.2</u></b> Системы мониторинга состояния природной среды и риска возникновения опасных явлений.</p>	<p><b><u>67.01.94</u></b> Охрана окружающей среды.</p> <p><b><u>67.21.25</u></b> Строительная климатология, метеорология.</p> <p><b><u>67.25.25</u></b></p>	<p><b><u>Секция 1.5</u></b> «Экологическая безопасность» Рук.: А.А. Бенуж</p>	<p><b><u>Кафедра</u></b> архитектуры (зав. А.Е. Балакина)</p> <p><b><u>Кафедра</u></b> градостроительства (зав. Н.В. Данилина)</p> <p><b><u>Научно-образовательный центр</u></b></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>пп 1.5.3</b> Формирование системы нормативных документов современного уровня требований в области экологической безопасности.</p>	<p>Благоустройство населенных мест. Зеленое строительство.</p> <p><b>87.01</b> Общие вопросы охраны окружающей среды и экологии человека</p> <p><b>87.24</b> Экологические основы жизнедеятельности населения</p> <p><b>87.29</b> Антропогенное воздействие на ландшафт. Охрана и оптимизация ландшафта</p>		<p>"Экологическая безопасность, "зеленые" стандарты и технологии" (НОЦ "Зеленые стандарты") (рук. А.А. Бенуж)</p>	