АСПИРАНТУРА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
СПРАВОЧНИК 2023/2024

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Аспирантура в НИУ МГСУ – это прекрасный старт Вашей успешной научной карьеры. Обучение наших будущих ученых проводится по индивидуальным учебным планам и программам, установленным для избранной научной специальности и соответствующим приоритетным направлениям развития университета.

Наши аспиранты обеспечиваются высококвалифицированным научным руководством и консультированием с участием ведущих ученых в области строительных наук, архитектуры, градостроительства, смежных отраслей. Аспирантам оказывается помощь в проведении экспериментов и обработке полученных данных в научно-образовательных центрах и лабораториях, на уникальном научно-исследовательском оборудовании. Актуальность и высокая востребованность результатов исследований в отрасли открывает широкие возможности для получения ученой степени и большие карьерные перспективы.

Кроме того, мы всегда предлагаем нашим молодым ученым возможность дополнительного карьерного трека в области преподавания.

Неважно, учились ли Вы до этого у нас или только знакомитесь с НИУ МГСУ. Будьте настойчивы и трудолюбивы по отношению к своему профессиональному развитию.

Приветствуем Вас в главном строительном университете страны!

РЕКТОР НИУ МГСУ *С уважением,* **П. А. АКИМОВ**

М И С И

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МГСУ

приоритет2030^
Лидерами становятся

Программа «Приоритет-2030» – это федеральная программа стратегического академического лидерства, реализуемая в рамках нацпроекта «Наука и университеты». Её цель – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

По итогам отборов университетов по программе «Приоритет-2030» НИУ МГСУ в 2021 году стал получателем базовой части гранта, а в 2022 году вошёл в число получателей специальной части гранта по треку «Территориальное и (или) отраслевое лидерство».

1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

Количество бюджетных мест:	**1**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**5**
Срок обучения:	**4 года**

Выпускники ОПОП ВО аспирантуры по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела, являются кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать задачи теоретического и экспериментального исследования научно-технических проблем в области механики деформируемого твердого тела.

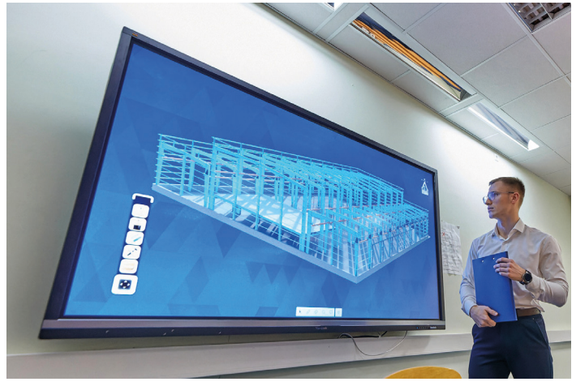
Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Законы деформирования, повреждения и разрушения материалов, в том числе природных, искусственных и вновь создаваемых.
- Теория определяющих соотношений деформируемых тел с простой и сложной структурой.
- Задачи теории упругости, теории пластичности, теории вязкоупругости.
- Механика композиционных материалов и конструкций, механика интеллектуальных материалов.
- Микромеханика, наномеханика, механика дискретных сред.
- Механохимия, теория структурных и фазовых переходов в твердых телах.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Количество бюджетных мест:	**-**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**5**
Срок обучения:	**3 года**

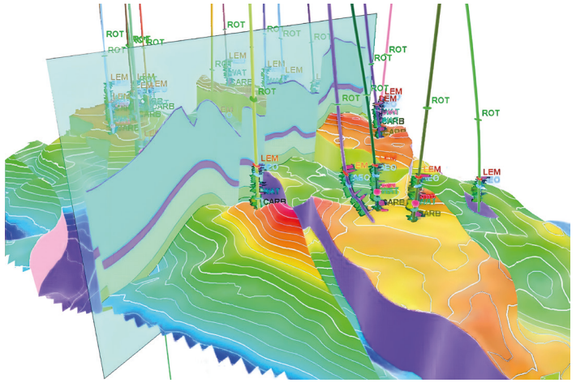


Выпускники ОПОП ВО аспирантуры по научной специальности 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», являются кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать задачи теоретического и экспериментального исследования научно-технических проблем в области разработки и совершенствования методов расчета сооружений и их элементов на прочность, устойчивость и колебания при силовых, температурных и других воздействиях.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Разработка новых математических методов моделирования объектов и явлений (физико-математические науки).
- Разработка, обоснование и тестирование эффективных вычислительных методов с применением современных компьютерных технологий.
- Реализация эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента.
- Разработка новых математических методов и алгоритмов интерпретации натурного эксперимента на основе его математической модели.
- Разработка новых математических методов и алгоритмов валидации математических моделей объектов на основе данных натурного эксперимента или на основе анализа математических моделей.
- Разработка систем компьютерного и имитационного моделирования, алгоритмов и методов имитационного моделирования на основе анализа математических моделей (технические науки).
- Качественные или аналитические методы исследования математических моделей (технические науки).



1.6.21. Геоэкология

Количество бюджетных мест:	**1**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**5**
Срок обучения:	**3 года**

Программа Геоэкология объединяет исследования состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов. В Программе сформулированы задачи изучения изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек под влиянием природных и техногенных факторов, их охрана, рациональное использование.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек Земли под влиянием природных и техногенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей продуктивной природной среды.
- Геоэкологические аспекты водохозяйственного проектирования. Изучение влияния гидротехнического строительства на изменение состояния водных и наземных экосистем. Разработка научно-методических основ экологического обоснования выбора места для строительства водохранилищ и снижения их негативного влияния на водные экосистемы.
- Динамика, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных, природно-техногенных и техногенных процессов, оценка их активности, опасности и риска проявления. Разработка методов и технологий оперативного обнаружения и прогноза возникновения катастрофических природно-техногенных процессов, последствия их проявления и превентивные мероприятия по их снижению, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.
- Природная среда и индикаторы ее изменения под влиянием естественных природных процессов и хозяйственной деятельности человека (химическое и радиоактивное загрязнение биоты, почв, пород, поверхностных и подземных вод), наведенных физических полей, изменения состояния криолитозоны.

2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Количество бюджетных мест:	**13**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**8**
Срок обучения:	**4 года**

Область научных исследований:

- Построение и развитие теории, разработка аналитических и вычислительных методов расчёта механической безопасности и огнестойкости, рационального проектирования и оптимизации конструкций и конструктивных систем зданий и сооружений.
- Разработка физических и численных методов экспериментальных исследований конструктивных систем, несущих и ограждающих конструкций, конструктивных свойств материалов.
- Развитие теории и методов оценки напряжённого состояния, живучести, риска, надёжности, остаточного ресурса и сроков службы строительных конструкций, зданий и сооружений, в том числе при чрезвычайных ситуациях, особых и запроектных воздействиях, обоснование критериев приемлемого уровня безопасности.
- Разработка и развитие методов мониторинга, оценки качества и диагностики технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений в период их строительства, эксплуатации и реконструкции.
- Обоснование технических решений по реконструкции, усилению и восстановлению элементов и конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений.

Программа направлена на подготовку кадров высшей квалификации в области создания и совершенствования рациональных типов конструкций, методов их расчета, объемно-планировочных решений промышленных и гражданских зданий.
Особое внимание уделяется аналитическому и численному поиску рациональных решений при проектировании конструкций, с целью обеспечения прочности, надежности и долговечности строительных конструкций.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**4 года**

Программа направлена на подготовку специалистов высшей квалификации в области оснований, фундаментов, геотехнического и подземного строительства. Ведется углубленная подготовка по таким дисциплинам как: Методы расчётов и моделирования оснований, фундаментов, подземных сооружений, Перспективные методы улучшения строительных свойств грунтов оснований и высокоэффективные конструкции фундаментов и подземных сооружений и др.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Разработка новых аналитических моделей грунта, позволяющих учет его реологических свойств, поведения при динамическом нагружении, учет нелинейности.
- Изучение мерзлых грунтов и разработка новых методов сохранения естественного состояния вечной мерзлоты.
- Разработка методик расчета современных конструкций (свай-баррет, анкерных креплений).
- Реконструкция и усиление фундаментов
- Риски в геотехническом строительстве, обеспечение комплексной безопасности.
- Совершенствование методов расчета фундаментов мелкого заложения, свайных фундаментов и фундаментов глубокого заложения.
- Разработка прогрессивных типов фундаментов.

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**4 года**

Область научных исследований:

- Строительная теплофизика ограждающих конструкций зданий.
- Энергосбережение и энергоэффективность.
- Инженерное оборудование и системы поддержания микроклимата производственных зданий и сооружений.
- Системы кондиционирования воздуха и холодоснабжение.
- Системы газоснабжения.

Целью образовательной программы аспирантуры является подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения и освещения, в том числе к научно-исследовательской работе и педагогической деятельности.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Количество бюджетных мест: **4**

Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг: **4**

Срок обучения: **4 года**

Целью образовательной программы аспирантуры является подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров в аспирантуре к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки и знаний в области водоснабжения, водоотведения, технологий водоподготовки, очистки сточных вод и обработки осадков, бестраншейных технологий прокладки и восстановления трубопроводов.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Исследования применения различных методов водоподготовки.
- Исследования технологий очистки сточных вод различного происхождения и обработки осадка.
- Исследования гидравлических особенностей трубопроводов и покрытий из различных материалов.
- Бестраншейные методы реконструкции восстановления трубопроводов.
- Мембранные технологии.
- Исследования в области энергоэффективности функционирования систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Количество бюджетных мест: **9**

Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг: **5**

Срок обучения: **4 года**

Область научных исследований:

- Разработка и развитие теоретических и методологических основ получения строительных материалов неорганической и органической природы с заданным комплексом эксплуатационных свойств, в том числе специальных и экологически чистых.
- Разработка математических моделей физико-механических, физико-химических, биологических, гидромеханических и тепломассообменных процессов, оптимизирующих параметры структуры, режимы изготовления и свойства строительных материалов и изделий.
- Разработка научно обоснованных способов управления структурообразованием строительных материалов, основанных на регулировании процессов, вынужденно возникающих при совмещении отдельных компонентов, и самопроизвольно протекающих процессов самоорганизации, в том числе методами компьютерного проектирования.
- Разработка и внедрение способов активации компонентов строительных смесей путем использования физических, химических, механических и биологических методов, способствующих получению строительных материалов с улучшенными показателями структуры и свойств.

Программа ориентирована на подготовку кадров высшей квалификации в области разработки научных основ получения строительных материалов различного назначения, в т.ч. выбор сырья, управление физико-химическими процессами структурообразования и технологией, обеспечивающими высокие эксплуатационные свойства изделий и конструкций при механическом нагружении и воздействии окружающей среды.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**4 года**

Область науки и техники, занимающаяся разработкой научных основ рационального водопользования, строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений, изучением законов равновесия, движения и взаимодействия жидкостей и газов, исследованием эволюции морфологического строения русел и пойм водотоков, термикой и ледотермикой водных объектов, обеспечением водной безопасности.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Расчетно-аналитическое прогнозирование поведения грунтовых и бетонных гидротехнических сооружений повышенной ответственности в строительный и эксплуатационный периоды для сложных инженерно-геологических, климатических и сейсмических условий.
- Композитное моделирование взаимодействия морских гидротехнических сооружений с действующими нагрузками и воздействиями.
- Развитие теории и методов гидравлических расчетов напорных и безнапорных потоков, их взаимодействия с гидротехническими сооружениями и размываемыми руслами.
- Научно-техническое обоснование мероприятий и технологий по противодействию угрозам водной безопасности.
- Комплексные исследования и совершенствование оборудования ГЭС, ГАЭС, насосных станций и специальных сооружений гидроузлов.

2.1.7. Технология и организация строительства

Количество бюджетных мест:	**12**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**9**
Срок обучения:	**4 года**

Область научных исследований:

- Прогнозирование и оптимизация параметров технологических процессов и систем организации строительства и его производственной базы, повышение организационно-технологической надежности строительства.
- Разработка параметров системы управления инвестиционно-строительными проектами.
- Разработка новых организационных форм строительства (реконструкции) технически сложных, особо опасных и уникальных объектов с учетом особенностей конструктивных решений и технологий строительно-монтажных работ.
- Разработка принципов и методов повышения надежности функционирования строительных организаций и предприятий, осуществляющих инвестиционно-строительную деятельность.
- Разработка научных основ, методов и средств контроля, способов повышения качества строительной продукции на всех этапах жизненного цикла.
- Разработка принципов организации строительства сложных и уникальных объектов, развитие поточных методов, применение сетевых и других моделей, совершенствование методов календарного планирования.

Программа ориентирована на подготовку кадров высшей квалификации в области разработки научных и методологических основ, исследования, совершенствования, теоретического, экспериментального и технико-экономического обоснования технологических процессов, методов и форм организации строительства и его производственной базы.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.1.9. Строительная механика

Количество бюджетных мест:	**5**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**5**
Срок обучения:	**4 года**

Программа направлена подготовку специалистов высшей квалификации в области развития, совершенствования и применения методов расчета сооружений и их элементов на прочность, устойчивость и колебания при силовых, температурных и других воздействиях.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Линейная и нелинейная механика конструкций, зданий и сооружений, разработка физико-математических моделей их расчета.
- Аналитические методы расчета зданий, сооружений и их элементов на прочность, жесткость, устойчивость, при статических, динамических, температурных нагрузках и других воздействиях.
- Численные и численно-аналитические методы расчета зданий, сооружений и их элементов на прочность, жесткость, устойчивость при статических, динамических, воздействиях. температурных нагрузках и других.
- Теория и методы оптимизации конструкций зданий и сооружений.
- Теория и методы расчета зданий, сооружений и их элементов на надежность (безотказность, сохраняемость), долговечность, ремонтопригодность.
- Теория и методы расчета зданий и сооружений в экстремальных ситуациях (землетрясения, ураганы, взрывы, пожары, аварии и так далее).
- Исследование и моделирование нагрузок и воздействий на здания и сооружения.

2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**3 года**

Область научных исследований:

- Принципы формирования архитектуры жилых и общественных зданий в различные хронологические периоды.
- Методы архитектурного формообразование в творчестве зодчих.
- Теоретические концепции в архитектуре различных стран в исторические эпохи и в современности.
- Пространственные структуры в зданиях, сооружениях и городских территориях.
- Архитектурное наследие различных регионов и его типологические, конструктивные и образно-стилистические особенности.
- Теоретические основы и методология научной реставрации и реконструкции историко-архитектурного наследия.

В рамках подготовки ведутся исследования по направлениям:

- различные аспекты формирования и развития исторических городов и поселений;
- закономерности и особенности в историческом и современном архитектурно-строительном искусстве с древнейших времен до нашего времени;
- специфика архитектурной образности и формообразования исторической и современной архитектуры и др.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.1.12.
Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**3 года**

Ведется углубленная подготовка по таким направлениям как: архитектурная типология зданий и сооружений; архитектурно-планировочные и конструктивные особенности гражданских и промышленных зданий, сооружений; инженерные и конструктивные решения зданий и сооружений и их влияние на архитектуру; методы проектного моделирования; региональные особенности современной архитектуры зданий и сооружений и др.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Принцип гибкости архитектурно-планировочной структуры зданий как фактор устойчивого развития различных городских районов.
- Культурное наследие разных регионов как ресурс развития туристических объектов.
- Проблема архитектуры новых объектов культуры в условиях исторической застройки.
- Индикаторы комфортной среды на различных городских территориях.
- Экология и формообразование в архитектуре.

2.1.13.
Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

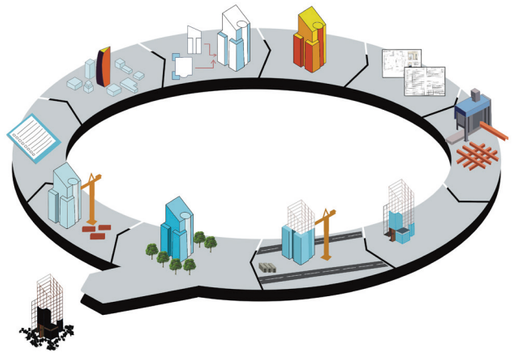
Количество бюджетных мест:	**4**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**3 года**

Область научных исследований:

- Научные основы градостроительного прогнозирования, планирования и проектирования территориальных систем стран в условиях глобальных вызовов на каждом из уровней осуществления градостроительной деятельности.
- Прогнозирование и моделирование структурной организации различных видов городских территорий, социальных, экологических, технологических, транспортных и других закономерностей и особенностей формирования градостроительного пространства.
- Опыт и развитие методов охраны и использования градостроительного и архитектурного историко-культурного наследия, в том числе с применением методов историко-генетического анализа.
- Развитие теории проектирования и прогнозирования процессов интегрированного транспортного обслуживания городских и сельских территорий, моделирования и проектирования транспортной инфраструктуры и ее структурных элементов.
- Разработка научно-методологических основы цифровизации технологий градостроительного планирования и проектирования, информационной поддержки и управления жизненным циклом территориальных объектов, включая транспортную и инженерную системы, историко-культурную среду, благоустройство, их социально-функциональные, экологические и экономические аспекты.

Программа аспирантуры направлена на подготовку научно-педагогических кадров в области градостроительства. Научные исследования направлены на разработку научно-методического обоснования комплексного подхода к решению задач территориального планирования, градостроительного проектирования, благоустройства территорий городских и сельских поселений на основе изучения опыта, современных тенденций и применения цифровых технологий.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт



2.1.14. Управление жизненным циклом объектов строительства

Количество бюджетных мест:	**10**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**10**
Срок обучения:	**4 года**

Программа направлена на подготовку кадров высшей квалификации в области разработки и совершенствования научных, методологических и системотехнических принципов управления жизненным циклом объектов капитального строительства, создание и применение методов и средств мониторинга, исследование и анализ различных организационных, технологических и технических решений на всех уровнях организации процессов создания продукции и производственных услуг на основе использования информационных технологий.

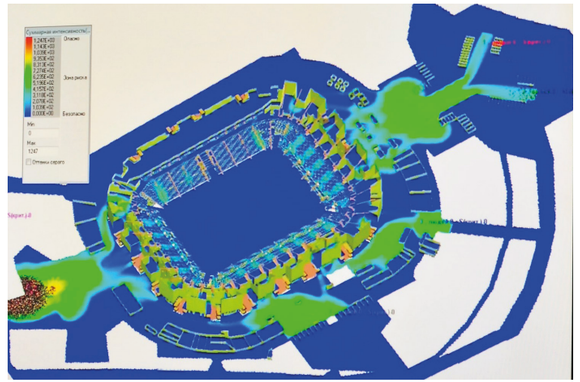
Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Теоретические, методологические и системотехнические подходы к управлению жизненным циклом объектов капитального строительства, включая этапы обоснования инвестиций, инженерных изысканий, архитектурно-строительного и организационно-технологического проектирования, строительства (в том числе консервации), эксплуатации (в том числе текущих ремонтов), реконструкции, модернизации, капитального ремонта, реставрации, вывода из эксплуатации, сноса и утилизации объекта.
- Теоретические, методологические и системотехнические подходы к проектированию организационных структур предприятий, организации производственных процессов и систем управления ими, формализация и постановка задач организационного, информационного и математического моделирования строительных систем с целью эффективного управления объектами капитального строительства и их комплексами на всех этапах их жизненного цикла.
- Исследование и формирование методов разработки, видов обеспечения, критериев, моделей описания и оценки эффективности решения задач управления жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного и математического моделирования, системного анализа, автоматизации и оптимизации принятия решений.

2.1.15. Безопасность объектов строительства

Количество бюджетных мест:	**3**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**3**
Срок обучения:	**4 года**



Область научных исследований:

- Разработка и совершенствование методов оценки и прогнозирования огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций, строительных материалов и изделий.
- Методы и техника оценки и диагностики объектов защиты после воздействия пожаров, взрывов.
- Разработка и решение прикладных и фундаментальных проблем обеспечения эвакуации и поведения людей при пожарах, взрывах, авариях в зданиях и сооружениях.
- Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов горения, пожаро- и взрывоопасных свойств строительных материалов, изделий.
- Разработка научных основ, моделей и методов исследования процессов распространения опасных факторов пожара в зданиях, сооружениях и на прилегающей к ним территории.

Программа аспирантуры рассматривает:

- принципы противопожарного нормирования зданий и сооружений;
- повышении безопасности промышленных зданий, сооружений и наружных установок с прилегающей к ним территорией;
- формировании взрывных нагрузок при различных взрывах;
- меры и средства обеспечения безопасности на строительной площадке.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.5.11.
Наземные транспортно-технологические средства и комплексы

Количество бюджетных мест:	**1**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**2**
Срок обучения:	**4 года**

Программа развивает навыки необходимые для проведения научных исследований в области разработки теории рабочих процессов, методов расчёта и проектирования, экспериментальных исследований и математического моделирования строительных, дорожных и подъёмно-транспортных машин и оборудования с повышенными показателями экономичности, надежности, производительности, экологичности и эргономичности, обеспечивающих энергоэффективность и безопасность эксплуатации.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Повышение надежности строительной машины.
- Динамический анализ машин и оборудования.
- Совершенствование методов расчёта грузоподъёмной техники.
- Методика оптимизации парка машин строительной организации.
- Повышение эффективности управления рабочим органом строительной машины.
- Методы и средства повышения эксплуатационной надежности гидроприводов дорожных и строительных машин.

2.5.21.
Машины, агрегаты и технологические процессы

Количество бюджетных мест:	**2**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**1**
Срок обучения:	**4 года**

Область научных исследований:

- Установка для переработки материалов и изделий.
- Разработка оборудования для измельчения каменных материалов.
- Совершенствование процессов формования бетонных изделий.
- Совершенствование методов перемешивания строительных материалов.
- Разработка оборудования для очистки воздуха.
- Разработка оборудования для получения графеносодержащих суспензий.

Программа развивает навыки необходимые для проведения научных исследований в области разработки теории рабочих процессов, методов расчёта и проектирования, экспериментальных исследований и математического моделирования механического оборудования, машин и агрегатов строительной индустрии с повышенными показателями экономичности, надежности, производительности, экологичности и эргономичности, обеспечивающих энергоэффективность и безопасность эксплуатации.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

2.6.17. Материаловедение

Количество бюджетных мест:	**-**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**4**
Срок обучения:	**4 года**

Программа ориентирована на подготовку кадров высшей квалификации в области разработки новых материалов с заданным комплексом свойств путем установления фундаментальных закономерностей влияния состава, структуры, технологии, а также эксплуатационных и других факторов на свойства материалов.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Область научных исследований:

- Разработка новых композиционных материалов, в том числе капиллярно-пористых, с заданным комплексом свойств путем установления фундаментальных закономерностей влияния дисперсности, состава, структуры, технологии, а также эксплуатационных и иных факторов на функциональные свойства материалов.
- Установление закономерностей физико-химических и физико-механических процессов, происходящих в гетерогенных и композиционных структурах.
- Разработка физико-химических и физико-механических процессов формирования новых композиционных материалов, обладающих уникальными функциональными, физико-механическими, эксплуатационными и технологическими свойствами, оптимальной себестоимостью и экологической чистотой.
- Разработка и совершенствование методов исследования и контроля структуры, испытание и определение физико-механических и эксплуатационных свойств композиционных материалов и функциональных покрытий.
- Компьютерное проектирование композиционных материалов и функциональных покрытий.
- Разработка способов повышения коррозионной стойкости композиционных материалов в различных условиях эксплуатации.

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Количество бюджетных мест:	**9**
Количество мест по договорам об оказании платных образовательных услуг:	**12**
Срок обучения:	**3 года**

Область научных исследований:

- Теоретические и методологические основы развития строительного комплекса и связанных с ним отраслей промышленности.
- Методологическое обеспечение инвестиционно-строительной деятельности и взаимоотношений в сфере строительства и недвижимости.
- Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития и формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий.
- Разработка методологии и методов оценки инновационной активности, анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности субъектов экономики.
- Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата.

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре направлена на обеспечение высококвалифицированными кадрами, владеющими современными научными методами экономического анализа и принятия управленческих решений в сфере экономики строительства и операций с недвижимостью, экономики промышленности, экономики инноваций.

Подробнее о направлении по ссылке на сайт

Общая информация о приёме на обучение

Подробнее о вступительных испытаниях

- Обучение по программам аспирантуры осуществляется в ***очной форме обучения***

- Прием на обучение по программам аспирантуры осуществляется на местах в рамках квоты приёма на целевое обучение и на места в рамках общего конкурса

- Приём на обучение по программам аспирантуры осуществляется на базе высшего образования - магистратуры или специалитета

Вступительные испытания

Шифр и наименование научной специальности	Формат ВИ
2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности	- Художественно-графический экзамен (клаузура) - Эссе на заданную тему (очный формат, 360 минут)
Другие научные специальности	Вступительное испытание состоит из 4 заданий*: - задания 1-3 представляют собой теоретические вопросы и (или) практические задания (задачи) по научной специальности - задание 4 – собеседование (очный формат, 45 минут на подготовку, не более 15 минут на беседу с комиссией)

* на направление «2.1.1. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия» сдается 2 задания и задание-собеседование

- Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, – ***40 баллов***.

Сроки подачи документов

Подробнее о сроках подачи документов

7 июня	Начало приёма документов
18 августа	Завершение приема документов
27 августа	Завершение вступительных испытаний, проводимых НИУ МГСУ самостоятельно
28 августа	Публикация конкурсных списков
30 августа	Завершение приема документов установленного образца от поступающих на места в рамках контрольных цифр, в том числе для поступающих на места в рамках целевой квоты
31 августа	Завершение приема документов установленного образца от поступающих на места по договорам об оказании платны образовательных услуг
31 августа	Издание приказа (приказов) о зачислении на места в рамках контрольных цифр, в том числе для поступающих на места в рамках целевой квоты, а также по договорам об оказании платных образовательных услуг

ВАЖНО ПОМНИТЬ:

- В день завершения приема документов установленного образца прием оригиналов документа установленного образца (уникальной информации о документе установленного образца) и заявлений о согласии на зачисление прекращается в 18:00 по Московскому времени.

- При поступлении на бюджетные места поступающему необходимо предоставить оригинал документа об образовании установленного образца.

Учёт индивидуальных достижений

За индивидуальные достижения можно получить ***не более 50 баллов***. Учитываются индивидуальные достижения, полученные в период с 1 сентября 2021 г. до 1 августа 2023 г.

Индивидуальное достижение	Кол-во баллов
- Публикация в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в части публикаций типов Article и Review, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) и Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) (без соавторов) - Публикация в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, в части публикаций типов Article и Review (без соавторов)	**25** (за достижение)
- Публикация в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в части публикаций типов Article и Review, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) и Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) (не более 4 соавторов) - Публикация в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, в части публикаций типов Article и Review (не более 4 соавторов)	**15** (за достижение)
- Статус победителя (призера) Открытой многопрофильной олимпиады «Строительная олимпиада им. Н.С. Стрелецкого» (без учета профиля олимпиады, не более 1 достижения, для завершивших обучение по программам специалитета)	**10** (за достижение)
- Публикация в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science / Scopus (не более 4 соавторов)	**8** (за достижение)
- Публикация в научных изданиях, входящих в Russian Science Citation Index (RSCI) (не более 4 соавторов) - Публикация в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (не более 4 соавторов) - Патент на изобретение, полезная модель, промышленный образец	**5** (за достижение)

При наличии более одной публикации с одинаковым наименованием публикация учитывается однократно по наивысшему статусу. В качестве индивидуальных достижений учитываются только опубликованные, проиндексированные в соответствующих реферативных базах данных (Web of Science, Scopus, RSCI) на 1 августа 2023 г. статьи.

Для заметок

КОНТАКТЫ ПРИЁМНОЙ КОМИССИИ НИУ МГСУ

VK

@PRIEM_V_MGSU

TELEGRAM

@PK_MGSU

М И С И

МГСУ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

priemkom@mgsu.ru
+7 (495) 781-99-88 (доб. 5)
г. Москва, Ярославское шоссе, 26
mgsu.ru