



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
БАКАЛАВРИАТ, СПЕЦИАЛИТЕТ**

СПРАВОЧНИК

2019/20 ver. 1

Дорогие друзья!



Мы предлагаем вам связать свою судьбу со строительством – самой мирной, созидательной, доброй и очень нужной во все времена профессией!

Каждое направление подготовки в нашем университете, каждый профиль и специализация – по-своему уникальны, а вместе формируют огромную область нашей профессиональной ответственности за строительство – локомотив отечественной экономики по всем параметрам – в целом. Мы генерируем идеи, наделяем их творческим замыслом, экономически обосновываем, проектируем, конструируем, строим самые разные объекты в порой самых сложных условиях, организуем их эффективную эксплуатацию, разрабатываем и внедряем новые уникальные материалы и конструкции, защищаем природу, управляем производством и отраслями, создаем генеральные планы развития терри-

торий и промышленности, формируем созидательную региональную политику – делаем жизнь человека достойной, комфортной и безопасной.

Познакомившись с нашим университетом, традициями, уникальным духом профессионального товарищества, с направлениями, профилями и специализациями, каждый из вас непременно найдет и выберет для себя свой путь, свой институт, своих профессоров и преподавателей, новых друзей и, очень даже может быть, любовь на всю жизнь! И какой бы ни был ваш выбор, в любом случае вы очень скоро станете полноправным участником новых великих свершений созидания на необъятных просторах нашей Родины, в каждом уголке которой вот уже почти целый век трудятся и составляют славу своей страны выпускники МИСИ–МГСУ!

Добро пожаловать в ваш новый дом!

Ректор НИУ МГСУ



А.А. Волков

«Прикладная математика»

Прикладная математика – фундаментальная и, одновременно, универсальная прикладная область профессиональных компетенций, связанная с построением, анализом и оптимизацией математических моделей объектов, процессов, систем и технологий во всех областях практической деятельности человека, включая научные исследования и образование. Именно грамотно построенные математические модели дают нам основания для принятия правильных решений тактического и стратегического уровня, учат мыслить и воспринимать информацию системно, строить адек-

ватные прогнозы, искать альтернативы и компромиссы. Наши выпускники востребованы не только в строительной отрасли, где их знания традиционно исключительно важны, но и в других наукоёмких отраслях промышленного производства, экономике, финансовом и социальном секторах, на уровне государственного управления, экспертной деятельности и консалтинга. Прикладная математика – специальность аналитиков и руководителей, людей талантливых и творческих, мыслящих абстрактно и, одновременно, конкретно и перспективно.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Применение математических методов к решению инженерных и экономических задач	Институт фундаментального образования

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- создание, применение и исследование математических методов и моделей объектов и систем, процессов и технологий, предназначенных для расчётов, анализа и подготовки решений во всех областях производственной, экономической и социальной деятельности, науке и технике;
- наукоёмкое программное обеспечение, информационные, вычислительные системы и технологии, системы автоматизации конструкторской деятельности, верификация программного обеспечения;
- проектирование данных и знаний, теория вероятностей и математическая статистика, теория случайных процессов, анализ экспериментов, экспертные системы и консалтинг, системы синтеза и анализа решений, системы с элементами искусственного интеллекта;
- прикладное программное обеспечение в технике и экономике, инженерная и компьютерная графика;
- теоретическая механика, строительная механика, механика материалов, теория упругости, проектирование и конструирование, строительные конструкции;
- операционные системы, проектирование локальных информационных вычислительных сетей и открытых систем, web-проектирование.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В высокотехнологичных и наукоёмких секторах строительной и других отраслей, проектных институтах и организациях, конструкторских бюро, инвестиционно-финансовых и консалтинговых компаниях, аналитических структурах органов государственной власти.

«Архитектура»

Архитектура – творческая и, одновременно, инженерная область деятельности, искусство и наука проектировать и строить здания и сооружения, составляющие в совокупности пространственную среду для комфортной и безопасной жизни и деятельности человека, которую также принято называть архитектурой. Высокая миссия архитектора – следовать устремлениям человека к созданию лучшей для себя среды обитания творческим поиском компромисса между функциональными (назначение, удобство, польза), техническими (прочность, надежность, долговечность)

и эстетическими (красота, символизм) свойствами объектов своего труда. Архитектура исполняет жизненные функции общества и, одновременно, формирует их для современников и следующих поколений. Это уникальное свойство определяет исключительную профессиональную и общественную ответственность архитектора, делает процесс его подготовки в университете особенным во всем – от необходимых пространств и мультимедийных 3D-студий, до практик в лучших столичных архитектурных бюро и международной академической мобильности.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	5 лет / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Архитектура	Институт строительства и архитектуры

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ и ТВОРЧЕСКОЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- теория и практика анализа и проектирования (создание, преобразование, сохранение, адаптация, использование) гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды жизни и деятельности – зданий, сооружений, их комплексов и элементов;
- искусство и градостроительство, рисунок, живопись, архитектурная и инженерная графика, пространственное моделирование, композиция, проектирование и макетирование;
- архитектурные конструкции и теория конструирования, технологии и материалы, инженерные системы;
- планирование инфраструктуры, моделирование транспортных и людских потоков, благоустройство территорий, ландшафтное проектирование и визуальный анализ;
- управление городскими и территориальными проектами и программами, авторский надзор и контроль за строительством, контроль правил землепользования и застройки;
- территориальные информационные, архитектурно-конструкторские и геоинформационные системы (ГИС), мультимедийные компьютерные технологии, автоматизация проектирования, 3D-визуализация и презентация проектных решений;
- теория архитектуры и градостроительства, охрана памятников историко-культурного наследия, реконструкция и реставрация;
- экология и геоэкология, биосферная совместимость, комплексная безопасность.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных институтах и организациях, архитектурных, ландшафтных и конструкторских бюро, компаниях технического и промышленного дизайна, строительных организациях, региональных и муниципальных органах государственной власти на профильных должностях.

07.03.02

«Реконструкция и реставрация архитектурного наследия»

Высокая миссия архитектора в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия — сохранение и воссоздание культурного наследия нации для будущих поколений, укрепление фундамента для формирования ответственного и профессионального отношения к истории созидания, традициям, красоте и гармонии. Наши студенты получают знания, умения, навыки и опыт деятельности, сочетающие компетенции не только в части архитектурной, но и инженерной

составляющей зодчества, необходимых для решения самых сложных, часто — уникальных, задач реконструкции и реставрации памятников архитектурного наследия (зданий, сооружений, застройки, архитектурного ландшафта). Мы сохраняем для будущих поколений объекты культурного наследия, профессионально и ответственно подходим к их адаптации для современного использования, своим трудом не даем оборваться нитям истории государств и поколений.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	5 лет / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	Институт строительства и архитектуры

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ и ТВОРЧЕСКОЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- теория и практика анализа и проектирования (создание, сохранение, преобразование, адаптация, использование) объектов архитектурного наследия;
- рисунок, живопись, архитектурная и инженерная графика, пространственное моделирование, композиция, проектирование и макетирование;
- архитектурные конструкции и теория конструирования, технологии и материалы, инженерные системы в области реконструкции и реставрации;
- благоустройство территорий, ландшафтное проектирование и визуальный анализ, реконструкция ландшафтов;
- управление городскими и территориальными проектами и программами в области реконструкции и реставрации архитектурного наследия, авторский надзор и контроль за строительством;
- мультимедийные компьютерные технологии, автоматизация проектирования, 3D-визуализация и презентация проектных решений.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных институтах и организациях, архитектурных, ландшафтных и конструкторских бюро, строительных организациях, региональных и муниципальных органах государственной власти на профильных должностях.

«Градостроительство»

Градостроительство — исключительно важная область профессиональной деятельности, формирующая стратегические направления, принципы и механизмы устойчивого территориального планирования и развития территорий. Наши профессора и преподаватели научат вас использовать самые современные подходы и инструментарий для реализации градостроительной политики на уровне генерального планирования, проектирования и функционального зонирования, транспортной и инженерной инфраструктуры, создания комфортных и безопасных условий для жизни

и труда каждого — в мегаполисах, различных по масштабу, градообразующим принципам и расположению городах и поселениях. Вы овладеете навыками градостроительного анализа, моделирования рисков освоения территорий, определения трассировки и размещения объектов инфраструктуры, прикоснетесь к теории градостроительства, научитесь видеть памятники архитектуры глазами профессионала, сохранять богатое историко-культурное наследие нашей Родины для нас и будущих поколений.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	5 лет / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Градостроительство	Институт строительства и архитектуры

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- градостроительная политика и анализ, генеральное планирование, градостроительное проектирование и зонирование, пространственная организация градостроительства;
- управление городскими и территориальными проектами и программами устойчивого развития территорий;
- градорегулирование, контроль правил землепользования и застройки;
- планирование инженерной и транспортной инфраструктуры, моделирование транспортных и людских потоков, благоустройство территорий, контроль за строительством;
- архитектурно-строительное проектирование, моделирование и макетирование;
- теория градостроительства, охрана памятников историко-культурного наследия, реконструкция ценной застройки, визуально-ландшафтный анализ;
- территориальные информационные и геоинформационные системы (ГИС), мультимедийные компьютерные технологии и автоматизация проектирования;
- экология, геология и геоэкология, биосферная совместимость, комплексная безопасность;
- нормативно-правовое и юридическое обеспечение градостроительной деятельности.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных институтах и организациях, архитектурных бюро, строительных организациях, региональных и муниципальных органах государственной власти, ответственных за генеральное и ландшафтное планирование, развитие территорий, землеустройство и кадастр.

20.03.01

«Техносферная безопасность»

Современный научно-технический прогресс определяет все более высокие требования к различным технологиям, активное использование которых, фактически, составляет сегодня большую часть жизни и деятельности каждого из нас. Вместе с эффективностью и стоимостью технологий, основные требования к ним сегодня связаны с безопасностью техносферы — искусственно созданной человеком и для человека, окружающей нас высокотехнологичной среды — здания, сооружения, промышленные, транспортные, инфраструктурные объекты не должны наносить вред природе и человеку.

Техносферная безопасность — направление комплексное — от охраны труда и экологии до управления рисками, локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Профиль нашего направления ориентирован на подготовку высококвалифицированных специалистов в области пожарной безопасности — наиболее востребованной составляющей комплексной безопасности любого сегмента реального сектора экономики нашей страны и за рубежом.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Пожарная безопасность	Институт строительства и архитектуры

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- методы оценки опасности и риска, управление рисками возникновения пожаров, пожаротушение и пожарная безопасность;
- пожарная безопасность строительных материалов и конструкций, пожарная автоматика и техника, огнезащита и взрывоустойчивость, гидрогазодинамика;
- опасные технологические процессы и производства, промышленная безопасность, инженерная защита окружающей среды;
- управления рисками, локализация и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- экологическая культура техники и технологий, экологический мониторинг и экспертиза, приборный контроль, физиология человека, токсикология, гидрология;
- природоохранные сооружения, мелиорация, защита территорий от затопления, восстановление водных объектов, промышленная очистка вод;
- правила, надзор и контроль нормирования опасностей и антропогенного воздействия на человека и среду обитания, метрология и сертификация;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей, охрана труда.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных и строительных организациях, государственной противопожарной службе, экологических лабораториях, федеральных, региональных и муниципальных структурах и учреждениях, ответственных за безопасность строительства, пожарную, промышленную и экологическую безопасность.

«Строительство»

Строитель – профессия уникальная, нужная и уважаемая, а строительство – локомотив любой экономики во все времена. Сегодня строительство – отрасль, требующая как комплексных, так и специальных знаний. Наши выпускники – строители – несут ответственность за весь жизненный цикл современных зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения – на этапах их градостроительного и инвестиционного замысла, проектирования, строительства, эффективной эксплуатации, ремонта и реконструкции,

сноса и утилизации. Поэтому, выбирая направление «Строительство» в течение первых двух лет вы получите базовый набор профессиональных компетенций, который будет расширен и дополнен знаниями, навыками и умениями, соответствующими избранному профилю подготовки на старших курсах. Строитель – профессия инженерная и, одновременно, творческая, пронизанная духом профессионального товарищества и традиций, предполагающая динамичный карьерный рост, горизонт которого зависит теперь только от вас.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
	5 лет / заочная
ПРОФИЛИ	ИНСТИТУТ
Промышленное и гражданское строительство	Институт строительства и архитектуры
Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	
Гидротехническое, геотехническое и энергетическое строительство	Институт гидротехнического и энергетического строительства
Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве	Институт инженерно-экологического строительства и механизации
Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	
Экспертиза и управление недвижимостью	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- архитектура, проектирование и конструирование;
- математическое моделирование, теоретическая и строительная механика;
- строительные конструкции (металлические, железобетонные, каменные, из дерева и пластмасс), основания и фундаменты, механика грунтов;
- современные и перспективные строительные материалы и изделия;
- инженерные системы и инфраструктура, включая проектирование и техническую эксплуатацию;
- технология строительного производства, проектирование производства работ и организации строительства;
- управление проектами, ценообразование и сметное нормирование, качество строительства, техническое регулирование;
- управление недвижимостью, коммунальной и городской инфраструктурой;
- строительная информатика, компьютерное моделирование, автоматизация проектирования, конструирования и управления строительством;
- экология, промышленная и производственная безопасность, охрана труда;
- другие области знаний и профессиональные компетенции в соответствии с профилем (см. выше).

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных, строительных и эксплуатирующих организациях, девелоперских компаниях, на предприятиях строительной индустрии, в конструкторских бюро, федеральных, региональных и муниципальных структурах и учреждениях, ответственных за организацию и управление строительством.



Профили:



ПРОМЫШЛЕННОЕ
И ГРАЖДАНСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ,
ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



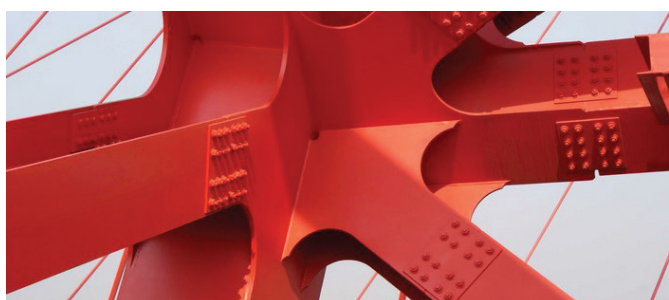
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА



ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ
НЕДВИЖИМОСТЬЮ



ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

«Строительство уникальных зданий и сооружений»

Современное строительство – отрасль высокотехнологичная и исключительно наукоёмкая. Наша страна по праву гордится масштабными и уникальными стройками – гидро- и атомными электростанциями, космодромами, многокилометровыми тоннелями и мостами, причальными и шельфовыми сооружениями, телебашнями и высотками, метрополитеном, олимпийскими стадионами и спортивной инфраструктурой. Проектирование и строительство таких объектов – большая ответственность, доступная лишь элитным строителям, сочетающим в себе лучшие традиции рос-

сийской инженерной школы с наукой и практикой создания и применения самых современных и перспективных конструкторских и производственных технологий. И именно наш университет много десятилетий выпускает специалистов такого высшего уровня для всей страны. Эта специальность не для всех, но вместе с нашими профессорами и преподавателями вы непременно научитесь ей соответствовать и, когда-нибудь, именно с вашим именем будет связана гордость России следующей легендарной стройкой.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ	6 лет / очная
СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	ИНСТИТУТ
Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	Институт строительства и архитектуры
Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности	Институт гидротехнического и энергетического строительства
Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики	
Строительство подземных сооружений	

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- архитектура, проектирование и конструирование;
- математическое моделирование, теоретическая и строительная механика (сопротивление материалов, теории упругости и пластичности, статика, динамика и устойчивость сооружений), строительная аэродинамика;
- строительные конструкции (металлические, железобетонные, каменные, из дерева и пластмасс), основания и фундаменты, механика грунтов, геология, тектоника;
- современные и перспективные строительные материалы, нано-технологии, композиты;
- эффективные технологии и организация строительного производства, управление проектами, контроль качества строительства, нормирование и техническое регулирование;
- строительная информатика, компьютерное моделирование, автоматизация проектирования, конструирования и управления строительством;
- экология, промышленная и производственная безопасность, сейсмостойкость, мониторинг объектов и конструкций;
- другие области знаний и профессиональные компетенции в соответствии со специализацией (см. выше).

РАБОТА & КАРЬЕРА

В высокотехнологичных проектно-конструкторских и строительных организациях, государственных корпорациях на строительстве уникальных промышленных объектов, в научно-исследовательских институтах, государственных структурах и учреждениях, ответственных за нормирование, техническое регулирование, организацию и управление строительством.



Специализации:



СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОТНЫХ
И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ



СТРОИТЕЛЬСТВО
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ ПОВЫШЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



СТРОИТЕЛЬСТВО
СООРУЖЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ
И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



СТРОИТЕЛЬСТВО
ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

«Информатика и вычислительная техника»

Любое высокотехнологичное строительство в XXI веке начинается с качественного проекта, создание которого — квалифицированный и ответственный труд с применением самой современной вычислительной и организационной техники, коммуникационных и сетевых технологий, информатики, математического и компьютерного моделирования, систем и технологий обработки и хранения данных, IT-инфраструктуры с элементами искусственного интеллекта. Мы готовим специалистов в области современных систем автома-

тизации проектирования (САПР), постановки, анализа и решения задач многомерного проектирования, расчета конструкций, информационного моделирования этапов и элементов жизненного цикла строительных объектов, геоинформационного моделирования территорий. Именно наши выпускники создают и используют комплексные, интегрированные системы проектирования, качественно изменяющие современное и перспективное строительство.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Системотехника и автоматизация проектирования в строительстве	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости
ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ	
МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК	
ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ системы автоматизации проектирования (САПР); ▪ вычислительная техника и инфраструктура, аппаратное, системное и программное обеспечение; ▪ геометрическое моделирование, компьютерный дизайн и обработка изображений, распознавание образов; ▪ многомерные информационные (3D, N-D) модели и виртуальная реальность; ▪ геоинформационные системы (ГИС) и технологии; 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ проектирование и информационное моделирование (BIM) жизненных циклов строительных объектов; ▪ проектирование локальных информационных вычислительных сетей и открытых систем; ▪ web-проектирование и порталные решения; ▪ проектирование данных и знаний, экспертные системы, системы синтеза и анализа проектных решений, системы с элементами искусственного интеллекта.
РАБОТА & КАРЬЕРА	

В высокотехнологичных, научно-исследовательских, инвестиционно-строительных, проектных и IT-компаниях, профильных структурах федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти.

«Информационные системы и технологии»

Одной из главных характеристик современного общества является уровень его информационного потенциала в части получения, анализа, использования и хранения огромных объёмов данных. Информационные ресурсы и новые технологии изменяют экономические, производственные и социальные тенденции, требуют соответствующих изменений в методах управления. Без информационных технологий управление современными масштабными строительными проектами

и производством просто невозможно. Наши IT-специалисты обладают уникальным набором универсальных компетенций, ориентированных на решение задач эффективного построения информационных процессов и систем в любой отрасли, разработку, масштабное внедрение и поддержку жизненного цикла автоматизированных систем всех уровней, работу в команде и ответственность за результат.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Системотехника и информационные технологии управления в строительстве	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- системы автоматизации управления (АСУ) в строительстве;
- отраслевые и универсальные информационные, вычислительные системы и технологии;
- проектирование локальных информационных вычислительных сетей и открытых систем;
- корпоративные (распределенные, кроссплатформенные, «облачные») информационные системы, системное и прикладное программное обеспечение всех уровней;
- проектирование структур и обработка данных и знаний, защита информации;
- системная аналитика, обработка «больших данных», экспертные системы, системы синтеза и анализа решений, системы с элементами искусственного интеллекта;
- управление проектами, логистика, виртуальные организационные структуры;
- модели и системы электронного документооборота.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В высокотехнологичных инвестиционно-строительных, инжиниринговых, производственных и IT-компаниях, профильных структурах федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти.

«Автоматизация технологических процессов и производств»

На современном этапе развития промышленного и гражданского строительства квалифицированная постановка и решение задач создания и практического применения систем автоматизированного управления технологическими процессами и производствами становится не просто актуальным, а единственно возможным направлением развития научно-технического прогресса и технической модернизации отрасли. Без автоматизации невозможно сегодня представить ни один процесс, связанный со строительством. Линии производства современных строительных материалов

и конструкций роботизированы, на любой стройке не обойтись без самого разнообразного автоматизированного оборудования, автоматика контролирует все технологические циклы инженерных систем и сетей городского и регионального уровня. Наши выпускники – специалисты по автоматизации – умеют проектировать такие системы, «видят» ход самого процесса, скрытого за стенами зданий, корпусами машин и аппаратов, профессионально диагностируют и устраняют сбои самых сложных технологических процессов и производств.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Автоматизация инженерных и строительных технологий	Институт инженерно-экологического строительства и механизации

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- теория автоматического управления, инженерная кибернетика;
- автоматизация производственных процессов;
- робототехнические производственные комплексы, телемеханика и автоматика;
- управление производством строительных материалов и конструкций, управление надежностью и эффективностью, экологическая безопасность, энергетический аудит;
- системы управления жизненным циклом, экспертные и интеллектуальные системы управления;
- информационное моделирование, системы виртуальной реальности;
- проектирование систем автоматизированного и автоматического управления;
- проектирование систем управления, связи и безопасности;
- проектирование систем электроснабжения;
- нормативно-техническое обеспечение строительного комплекса, метрология и сертификация.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В наукоёмких отраслях промышленности, строительных, проектных и конструкторских организациях, научно-исследовательских институтах, органах государственной власти.

23.05.01

«Наземные транспортно-технологические средства»

Профессиональные компетенции наши выпускники получают в области строительного, транспортного и специального машиностроения, прямо ориентированного на решение актуальных задач замещения импорта техники и технологий в части создания, производства, эксплуатации и ремонта современных и перспективных образцов машин и оборудования, промышленных и производственных комплексов на их основе. Вам станут доступны новейшие технологии проектирования технологических комплексов всех уровней, авто-

мобилей, тракторов, комбинированных энергетических установок, трубопроводных транспортных систем, технологической инфраструктуры уникальных промышленных производств, высокотехнологичного и мобильного оборудования для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, специального оборудования, машин и механизмов. Наши специалисты генерируют и активно внедряют инновации в области технологического обеспечения производственной строительной, транспортной и коммунальной инфраструктуры.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
ИНЖЕНЕР	5 лет / очная
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	ИНСТИТУТ
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	Институт инженерно-экологического строительства и механизации
ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ	
МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК	
ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
<ul style="list-style-type: none">■ моделирование, опытно-конструкторское проектирование, производство, модернизация, эксплуатация и техническое обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, их элементов и технологических комплексов на их основе;■ машиностроение, теория механизмов и машин, детали машин, основы проектирования и конструирования, системы автоматизации и механизации строительства, промышленного производства;■ технология металлов и конструкционные материалы, композиты, нано-технологии;■ проектирование и эксплуатация лифтов, подъемников, эскалаторов, пассажирских конвейеров;	<ul style="list-style-type: none">■ электротехника, электроника, электрическое оборудование, электропривод, системы спутниковой навигации и позиционирования;■ двигатели внутреннего сгорания, гидро- и пневмопривод машины с комбинированными энергетическими установками;■ промышленная и экологическая безопасность транспортно-технологических средств;■ техническое нормирование и регулирование в области проектирования и эксплуатации транспортно-технологических средств, стандартизация и сертификация машин и оборудования.
РАБОТА & КАРЬЕРА	

В высокотехнологичном секторе строительного, машиностроительного и другого промышленного производства, проектных, строительных и эксплуатирующих организациях, транспортно-логистических и индустриальных предприятиях, опытно-конструкторских бюро.

«Стандартизация и метрология»

Направление ориентировано на подготовку высококвалифицированных специалистов в области разработки, реализации и контроля соблюдения норм, правил и требований к продукции и услугам, их применению (потреблению), транспортировке и утилизации, включая все этапы проектирования, технологических процессов и промышленного производства. Наши выпускники разрабатывают метрологическое обеспечение, системы управления качеством продукции на основе лучших отечественных и зарубежных практик. Стандартизация и метрология – неотъемлемая состав-

ляющая любого инновационного цикла, самые капиталоемкие из которых включает в себя сегодня строительная отрасль. Именно здесь высокотехнологичные решения востребованы особенно остро, а сокращение сроков внедрения инноваций в практику – исключительно важно. Грамотно выстроенная стратегия стандартизации – прямой путь к технологической и экономической эффективности любого производства, повышению качества, надежности и безопасности продукции.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Стандартизация и метрология	Институт строительства и архитектуры

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- стандартизация и метрология продукции (услуг), технологических процессов и производств;
- оборудование предприятий, метрологических и испытательных лабораторий, методы и средства измерений, испытания и контроля;
- техническое нормирование и регулирование, системы стандартизации и управления качеством, рекламации, метрологическое обеспечение научной, производственной, природоохранной и экологической деятельности;
- сертификация производства, технических средств, систем, технологических процессов и оборудования, современных и перспективных материалов;
- аккредитация метрологических и испытательных производственных, исследовательских и инспекционных подразделений;
- моделирование, планирование, проведение и верификация результатов экспериментов;
- техническое и правовое документирование процессов и результатов метрологии, сертификации и аккредитации;
- методическое и техническое обеспечение контроля, измерений и испытаний, проверочных схем, калибровки и эксплуатации средств измерений.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных и строительных организациях, на предприятиях строительной индустрии и промышленного производства, федеральных и региональных структурах и учреждениях, ответственных за качество, техническое нормирование и регулирование отрасли.

«Управление в технических системах»

Современное здание, кроме монолитного каркаса, ограждающих конструкций и кровли – это комплекс сложных инженерных систем, создание которых по силам лишь высококлассному профессионалу, умело сочетающему полученные теоретические знания с практикой. Приоритетами проектирования и строительства становятся энергетическая и ресурсная эффективность, экологическая и комплексная безопасность и комфорт среды жизни и деятельности человека. В домах, которые принято называть сегодня «интеллектуальными» или «умными», должны широко

использоваться возобновляемые и альтернативные источники энергии, промышленная и бытовая автоматика, перспективные информационные, коммуникационные и мультимедийные технологии. Разработка, построение и внедрение таких и большого количества подобных технических систем – область профессиональной деятельности наших выпускников. Управлять техническими системами, не нарушая гармонию с природой, выйти на качественно новый уровень технологического развития общества – вот ваши задачи на самую ближайшую перспективу.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Интеллектуальные системы и автоматика в строительстве	Институт инженерно-экологического строительства и механизации
ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ	
МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК	
ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
<ul style="list-style-type: none"> ■ теория автоматического управления, инженерная кибернетика; ■ автоматизация инженерных систем зданий и сооружений; ■ системы управления зданиями: «умные» здания, «зеленое» строительство, «пассивные» и «активные» здания; ■ управление техническими системами, управление надежностью и эффективностью, экологическая безопасность, энергетический аудит; ■ системы управления жизненным циклом, экспертные и ин- 	<ul style="list-style-type: none"> ■ интеллектуальные системы управления; ■ информационное моделирование, системы виртуальной реальности; ■ проектирования систем автоматизированного и автоматического управления; ■ проектирование систем управления, связи и безопасности ■ проектирование систем электроснабжения; ■ нормативно-техническое обеспечение строительного комплекса, метрология и сертификация.
РАБОТА & КАРЬЕРА	

В наукоёмких отраслях промышленности, строительных, проектных и конструкторских организациях, научно-исследовательских институтах, органах государственной власти.

«Экономика»

Экономика строительства — одно из самых важных и ответственных направлений отрасли. Если вы принимаете решение стать экономистом, непременно выбирайте область деятельности, связанную с ее конкретным реальным сектором, — это гарантия трудоустройства по специальности. Строительство в этом смысле — самый ёмкий, перспективный и динамично развивающийся сегмент рынка. В нашем университете, вместе с общими экономическими компетенциями, вас научат именно отраслевой экономике — вы приобретете необходимый набор инженерных знаний и навыки экономического моделирования и прогнозирования в самой масштабной, инфраструктурной,

социально-ориентированной, мультипликативной и высокотехнологичной отрасли — строительстве.

Современное строительство ориентировано на новый уровень экономического анализа — оценку стоимости всего жизненного цикла зданий и сооружений на этапе инвестиционного замысла и проектирования. Вместе с профессиональными компетенциями в области ценообразования и сметного нормирования вы научитесь управлять инвестиционно-строительными проектами и программами, станете специалистом в управлении инновациями и бюджетном планировании всех уровней.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
	5 лет / заочная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Экономика предприятий и организаций	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- экономическое моделирование, анализ, прогноз;
- макроэкономика, микроэкономика, эконометрика, статистика, институциональная экономика;
- теория отраслевых рынков, маркетинг, мировая экономика и международные экономические отношения;
- организация, планирование и управление производством, управление проектами и программами, логистика на предприятии, управление качеством;
- управление персоналом, профессиональные коммуникации, организация, нормирование и оплата труда;
- экономика предприятий, бюджетное планирование, комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности, экономическая оценка инвестиций и инноваций, управление рисками;
- финансовое планирование, бухгалтерский учет и контроль, экономический аудит;
- ценообразование и сметное нормирование;
- налоги, налоговое планирование, учет и контроль;
- информационные системы и технологии в экономике, корпоративные информационные системы предприятий;
- нормативное, правовое и юридическое обеспечение отраслевой экономической деятельности.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В инвестиционно-строительных, девелоперских и эксплуатирующих организациях и на предприятиях реального сектора экономики, профильных и смежных финансово-экономических структурах федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти.

«Менеджмент»

Менеджмент – наука и искусство управлять. Мы готовим руководителей в самом масштабном и капиталоемком реальном секторе отечественной экономики – строительстве. Наши выпускники – целеустремленные и по-хорошему амбициозные профессионалы – готовы брать на себя ответственность за управление предприятиями и коллективами, программами и проектами, умеют анализировать, ставить и добиваться решения производственных задач всех уровней, искать альтернативы и достигать компромиссов, строить и эффективно воплощать в жизнь самые смелые планы,

внедрять инновации, видеть будущее. Основной профиль нашего направления – менеджмент в инвестиционно-строительной сфере имеет организационный и экономический акцент соответственно, но, в любом случае, с нами вы станете профессионалом, востребованным на рынке труда не гипотетически, а совершенно конкретной строительной отраслью – локомотивом национальной экономики на любом этапе ее развития, гарантирующей не только трудоустройство по специальности, но и динамичный карьерный рост.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Менеджмент в инвестиционно-строительной сфере	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- корпоративное, конкурентное, организационное, функциональное, стратегическое планирование и управление предприятиями и организациями всех форм собственности;
- экономическое моделирование, анализ, прогноз, теория отраслевых рынков, маркетинг;
- организация, планирование и управление производством, управление проектами и программами, производственная логистика, управление качеством и изменениями, антикризисное управление;
- управление персоналом, профессиональные коммуникации, управление коллективом и проектными командами, мотивация и стимулирование;
- бюджетное и финансовое планирование, ценообразование и сметное нормирование, управление затратами, бухгалтерский учет и контроль, экономический аудит, налоговое планирование, учет и контроль;
- оценка и управление активами и капиталами, управление инвестициями и инновациями, управление рисками, банки и кредит;
- информационные системы и технологии управления, корпоративные информационные системы предприятий;
- нормативно-правовое и юридическое обеспечение отраслевой деятельности.

РАБОТА & КАРЬЕРА

На отраслевых и других производственных предприятиях, в инвестиционно-строительных, девелоперских и эксплуатирующих организациях, финансово-аналитических компаниях, профильных структурах управления федерального, регионального и муниципального уровня.

«Государственное и муниципальное управление»

Предмет государственного управления в области федеральной, региональной и муниципальной профессиональной ответственности масштабно востребован сегодня руководителями всех уровней. Знания и компетенции по формированию и профессиональному управлению государственными и муниципальными структурами, реализующими исполнительную или законодательную функции власти, составляют сегодня фактическую оценку кадрового потенциала любого сегмента отечественной экономики. Обеспечение эффективного управления реализацией региональных программ и проектов – это неотъемлемая составляющая роста доверия населения к государственным

службам, государственным корпорациям и предприятиям – лидерам ключевых производённых отраслей РФ. Задача НИУ МГСУ состоит в воспитании специалистов с системными знаниями в области теории и практики управления объектами государственной и муниципальной собственности, навыками регулирования социально-правовых взаимоотношений между государством и гражданами. Причем, подготовка таких специалистов в нашем университете ориентирована на строительную и коммунальную отрасли, испытывающие в силу масштабности характерных именно для них задач, исключительный дефицит высокопрофессиональных кадров.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Региональное и муниципальное управление	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- государственное региональной и муниципальное управление, публичное и политическое управление, самоуправление;
- государственная и геополитика, органы государственной власти, регулирование экономики, управление отраслями и развитием, управление проектами, программами, инвестициями и инновациями, антикризисное управление;
- региональная экономика, территориальное управление, демография, развития регионов и территорий, особые экономические зоны;
- право, конфликты интересов и полномочий, согласительные процедуры, судебная практика;
- государственная служба, кадровая политика, управление персоналом, профессиональные коммуникации, кадровый резерв, мировые модели государственной службы;
- федеральная и муниципальная собственность, бюджетное и финансовое планирование, бухгалтерский учет и контроль, аудит, налоговое планирование, учет и контроль;
- государственные информационные системы федерального, регионального и муниципального уровня управления, информационное обеспечение органов государственной власти и субъектов федерации, ситуационные аналитические центры.

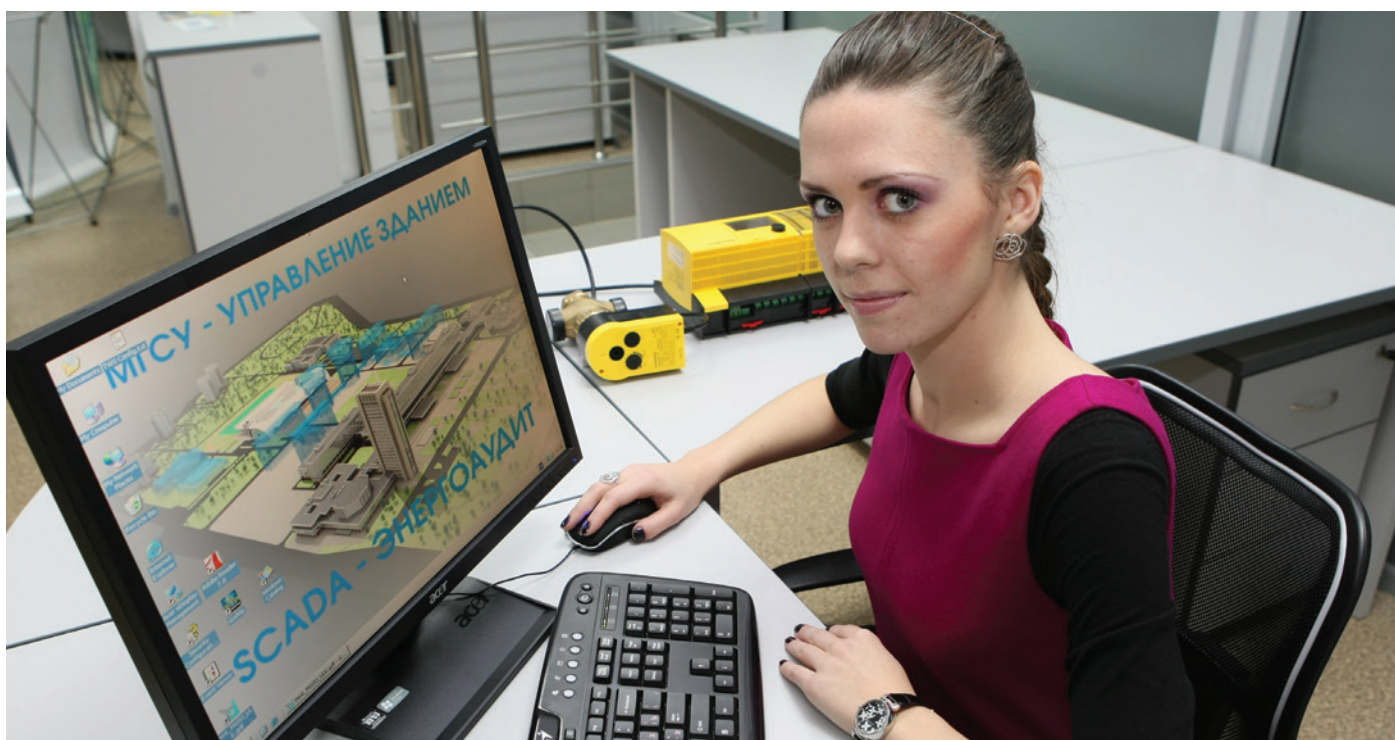
РАБОТА & КАРЬЕРА

В профессиональных структурах федеральных органов государственной власти, региональных и муниципальных органов государственного управления, на предприятиях реального сектора экономики отрасли и коммунальной инфраструктуры, в общественно-профессиональных объединениях.

«Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»

Масштаб и устойчивость экономики любого государства, качество жизни его граждан, территориальное и промышленное развитие – все это должно иметь прочную основу – эффективный коммунальный комплекс. В наших квартирах должен быть свет и тепло, дома должны быть прочными и красивыми, дворы – удобными, чистыми и безопасными. Кто и как должен выстраивать управление всеми этими процессами? Сколько это должно стоить государству, каждому городу и, конечно, нам – его жителям? Какие задачи ставить и какие проблемы нужно решать, чтобы радость от

общения с близкими и уюта в наших домах и квартирах не омрачали аварии и поломки, безответственность отдельных «коллег» и цифры в счетах за «коммуналку»? Отвечать на эти вопросы, профессионально и ответственно решать эти задачи – минимальный уровень квалификации нашего выпускника. А еще – экономика, управление персоналом, необходимые инженерные знания и многое другое, что позволит вам стать востребованным и авторитетным руководителем любого уровня в любом регионе нашей страны.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура	Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- эксплуатация зданий, сооружений, комплексов и территорий, в том числе – жилой, промышленной и специальной застройки и объектов;
- экономика и управление инвестициями в коммунальный комплекс;
- инженерные сети, системы и инфраструктура зданий, городов и территорий;
- управление персоналом и коллективами, социальные инициативы и психология;
- управление недвижимостью и оценка недвижимости;
- энергетическая и иная ресурсная эффективность жилищно-коммунального комплекса, альтернативные источники энергии и инфраструктура («пассивные», «активные», «умные» дома и системы);
- регулирование и тарификация жилищно-коммунального комплекса, нормативные технические и экономические документы, федеральное законодательство;
- безопасность коммунального комплекса, охрана окружающей среды, «зеленые» технологии.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В инвестиционно-строительных, девелоперских, эксплуатационных организациях всех форм собственности, профильных органах государственной власти всех уровней – управах, префектурах, муниципалитетах, органах исполнительной власти – отраслевых министерствах и ведомствах.

«Строительство» (Мытищинский филиал НИУ МГСУ)

Строитель — профессия исключительно нужная и уважаемая, а строительство — локомотив любой экономики во все времена. Современное строительство — отрасль, требующая комплексных и специальных знаний широкого спектра. Наши выпускники — строители — несут сегодня ответственность за весь жизненный цикл современных зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения. На этапах градостроительного замысла и проектирования мы должны думать о том, как эффективно строить, эксплуатировать,

ремонтировать, реконструировать, безопасно и с пользой утилизировать их в будущем. Выбирая направление «Строительство», в процессе обучения вы приобретете профессиональные компетенции, навыки и умения, достаточные для профессионального решения перечисленных задач. Строитель — профессия инженерная и, одновременно, творческая, пронизанная духом профессионального товарищества и традиций, предполагающая динамичный карьерный рост, горизонт которого зависит теперь только от вас.



КВАЛИФИКАЦИЯ	СРОК ОБУЧЕНИЯ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
БАКАЛАВР	4 года / очная
ПРОФИЛЬ	ИНСТИТУТ
Промышленное и гражданское строительство	Филиал НИУ МГСУ в г. Мытищи

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

МАТЕМАТИКА (профильный), ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ & ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- архитектура, проектирование и конструирование;
- математическое моделирование, теоретическая и строительная механика;
- строительные конструкции (металлические, железобетонные, каменные, из дерева и пластмасс), основания и фундаменты, механика грунтов;
- современные и перспективные строительные материалы и изделия;
- инженерные системы и инфраструктура зданий и сооружений;
- технология строительного производства, проектирование производства работ и организации строительства;
- управление проектами, ценообразование и сметное нормирование, качество строительства, техническое регулирование;
- строительная информатика, компьютерное моделирование, автоматизация проектирования, конструирования и управления строительством;
- экология, промышленная и производственная безопасность, охрана труда.

РАБОТА & КАРЬЕРА

В проектных и строительных организациях, девелоперских компаниях, на предприятиях строительной индустрии, в конструкторских бюро, федеральных, региональных и муниципальных структурах и учреждениях, ответственных за организацию и управление строительством.

Знакомьтесь, строительный университет!



Дорогие друзья! Да, мы тот самый знаменитый МИСИ-МГСУ, а сегодня – Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ) – лидер строительного образования и науки с вековой историей! Мы встречаем наших новых студентов и вас, тех кто только планирует открыть двери в удивительный мир созидания и зодчества, нашим новым индивидуальным стилем и логотипом, с которым теперь станут ассоциироваться наши профессиональные победы и гордость!

Наш новый облик – вовсе не вдруг, мы активно развиваемся в соответствии с перспективной моделью современного университета мирового уровня, наделяя новым смыслом традиционные и открывая новые, перспективные направления подготовки и исследований.

Новый логотип НИУ МГСУ представляет собой контурное изображение литеры «С» (начальной для таких знаковых для университета слов, как «Строительство», «Созидание», «Студент», «Construction» от англ. «Строительство» и проч.), сформированное из восьми оригинальных сегментов – многоугольников и вписанное в правильный восьмиугольник – октагон – символ всеобщности, устойчивости, постоянства, целостности и, одновременно, перехода уровней познания мира, обновления и прогресса. Именно так понимается сегодня теория и практика созидания – многогранной профессиональной и творческой деятельности, искусно объединяющей различные элементы и этапы на ос-

нове уникальных традиций зодчества и, одновременно, новых перспективных направлений науки и практики.

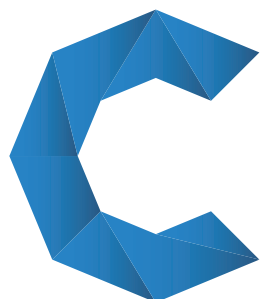
В восточной вершине октагон, схематично представляющий цикличность созидательной деятельности, открыт в форме подковы – талисмана удачи, счастья и благополучия – символизируя ее восприимчивость внешнему миру, социальному и техническому прогрессу и, одновременно, ограничение их негативного влияния на человека и природу. Ограниченная полусфера сильной и независимой литеры «С» в целом условно акцентирует внимание и на особенном значении внутреннего мира МИСИ-МГСУ – уникальной интеллектуальной, культурной и творческой атмосферы профессионального и духовного товарищества.

Сегменты логотипа символизируют интеграцию и единство целей различных направлений созидания на практике и представленных в составе университета отдельными структурными подразделениями – институтами и филиалами – в рамках одной инженерно-графической (октагон) и академической (литера «С») конструкции соответственно.

Логотип представлен в традиционных для университета синем и белом цветах, символизирующих мудрость, нравственную чистоту и профессиональную честь.

Справа от логотипа заглавными буквами обозначено актуальное наименование университета, масштабный акцент в начертании которого («Строительный университет») емко и лаконично позиционирует уникальность и отраслевую идентичность комплексного направления академической деятельности университета в ее новом горизонте профессиональной ответственности.

Мы испытываем огромное уважение и привязанность к нашему прежнему логотипу, который символизировал историю и победы университета без малого двадцать лет, и, конечно, сохраним его в нашей геральдике вместе с родными очертаниями красного академического ромба. С неизменным уважением к нашим традициям и истории приветствуем мы сегодня перемены, они непременно к лучшему!



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Москва, Ярославское шоссе, 26

Проезд: до станции метро «ВДНХ», далее по Ярославскому шоссе в сторону области автобусом №№ 136, 172, 244, 903, 903К, троллейбусом № 76, маршрутным такси до остановки «Улица Вешних Вод»; электропоездом с Ярославского вокзала до станции «Лосиновская», далее 10 минут пешком в сторону Ярославского шоссе.

ПРИЁМНАЯ КОМИССИЯ

T: +7 (495) 781.99.88 (call-центр)
E: welcome@mgsu.ru
W: mgsu.ru / mgcy.pf
V: vk.com/priem_v_mgsu

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ

T: +7 (499) 678.48.83
E: training@mgsu.ru
W: mgsu.ru / mgcy.pf
V: vk.com/trainingmgsu

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

V: vk.com/mgsu
F: facebook.com/misi1921mgsu
T: twitter.com/mgsu
I: instagram/misi_mgsu
Y: youtube.com/MgsuRuTV



Доступно для лиц с ограниченными возможностями здоровья



Отпечатано на бумаге, полученной путем вторичной переработки