

приоритет2030[^]

лидерами становятся



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Образование как путь международной интеграции в области строительства

**IX международная сетевая научно-техническая конференция
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

Галишникова Вера Владимировна
Проректор НИУ МГСУ
доктор технических наук


21 сентября 2023 года



приоритет2030[^]

НИУ МГСУ СЕГОДНЯ

Ключевые характеристики
и уникальные ресурсы университета



>13 000
студентов

>1000
научно-педагогических работников

>600
кандидатов и докторов наук,
академики и члены-корреспонденты
РААСН

>400
аспирантов и докторантов

150 000
специалистов
подготовлено за годы
существования вуза

7
институтов

2
филиала

44
кафедры

25
научных подразделений

123 образовательные
программы (ОП) высшего
образования (ВО)

25+ научно-
педагогических
школ

7 специальностей
среднего
профессионального
образования (СПО)

2 специальности ВО

10 направлений подготовки в аспирантуре

200+ дополнительных
профессиональных
программ (ДПП)

8 диссертационных
советов

15 направлений
подготовки
бакалавров

8 направлений
подготовки
магистров



Участие НИУ МГСУ в инфраструктурных проектах



Русский мост,
о. Русский



Санно-бобслейная трасса,
г. Сочи



Большая ледовая арена,
г. Сочи



Космодром «Восточный»,
г. Циолковский



Здание Дальневосточного
федерального университета,
г. Владивосток



Стадионы для ЧМ по футболу



Саяно-Шушенская ГЭС,
г. Саяногорск

ОТРАСЛЕВОЙ КОНСОРЦИУМ «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА»

Соглашение о создании Отраслевого консорциума
«Строительство и архитектура» от 28 мая 2021 г.

Учредители Консорциума:

- ✓ 8 архитектурно-строительных университетов России,
- ✓ Российская академия архитектуры и строительных наук,
- ✓ 4 научно-исследовательских института РАН и РААСН,
- ✓ 3 ведущих объединения работодателей строительной отрасли


Цели Консорциума определяются в соответствии с национальными целями Российской Федерации, определенными Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. №474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»:

- развитие кадрового потенциала строительной отрасли;
- создание возможностей для самореализации и развития талантов в строительной отрасли;
- содействие формированию комфортной и безопасной среды жизнедеятельности;
- содействие обеспечению условий для достойного, эффективного труда и успешного предпринимательства в строительной отрасли;
- цифровая трансформация в строительной отрасли



Консорциум взаимодействует с Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Общественным советом при Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе на основе трехстороннего соглашения между Консорциумом, Минстроем России, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в профильной сфере и Общественным советом.

Направления развития образовательного сотрудничества

	Обновление содержания и структуры образовательного процесса	Новые совместные программы магистратур
	Развитие цифровых компетенций обучающихся	Цифровая трансформация строительной отрасли
	Увеличение доли целевой подготовки обучающихся	Привлечение контрактных студентов
	Внедрение передовых технологий образования	Создание открытого сетевого университета
	Развитие системы дополнительного образования	Создание программ по заказу потребителей
	Развитие системы довузовской подготовки и профессиональной ориентации	Привлечение школьников к образовательным программам и познавательным экскурсиям
	Работа летних школ и программ стажировок	Ускоренное обеспечение отрасли квалифицированными кадрами всех уровней

Развитие сетевого взаимодействия

- **ЦЕЛЬ:** создание системы сетевых программ строительного образования, обеспечение удаленного взаимодействия
- Начато формирование Открытого сетевого университета Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура»
- Заключено **12** договоров о сетевой реализации ОПОП с университетами Консорциума
- Модернизировано **72** ЭОР – создано и включено **3 294** видеоролика по основным дисциплинам ОПОП
- Разработано **19** ДПП в области ТИМ для реализации в сетевой форме с университетами Консорциума
- Реализуется **4** сетевых ОПОП с зарубежными вузами
- Организовано взаимодействие с вузами ДНР – ДОННАСА и ПГТУ
- Разработано **4** новых ОПОП на английском языке для расширения возможностей сетевого взаимодействия
- Создана сетевая междисциплинарная магистратура с присвоением двух квалификаций совместно с РУДН



Открытый университет Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура»

- ✓ является образовательным проектом Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура» и представляет собой инструмент организации совместных образовательных программ и программ академической мобильности университетов-членов Консорциума и университетов-партнеров, как в России, так и за рубежом
- ✓ В рамках Открытого университета могут быть реализованы основные профессиональные образовательные программы уровней бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры, дополнительные профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки, а также программы профориентации и довузовской подготовки.

Стратегические задачи

- разработка и реализация (в том числе в открытой образовательной среде) инновационных образовательных программ
- организация единого (общего) образовательного пространства вузов-участников
- расширение участия высокотехнологичных компаний отрасли в образовательном процессе, развитие проектной формы обучения



Миссия Открытого университета:

опережающая разносторонняя подготовка высококвалифицированных кадров для строительной отрасли Российской Федерации и государств-партнеров на основе согласованных совместных инновационных образовательных программ по строительным и смежным направлениям и специальностям

Модель интеграции и управление Сетевым университетом

- Создается университетами-учредителями Консорциума
- Высшим руководящим органом Открытого университета является Совет Отраслевого консорциума «Строительство и архитектура»
- Председатель Консорциума является ректором Открытого университета
- В деятельности Открытого университета могут принимать участие организации-партнеры Консорциума.
- Главным вузом Открытого университета является Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет
- В головном университете Консорциума (НИУ МГСУ) создается организационная структура, имеющая в своём составе головную сетевую кафедру, обеспечивающие учебно-методические и информационно-технические подразделения, оснащенные оборудованием, необходимым для организации качественного дистанционного обучения
- В университетах-участниках проекта создаются базовые подразделения, отвечающие за организацию учебного процесса по сетевым программам Открытого университета
- Главная кафедра обеспечивает разработку основных профессиональных образовательных программ (ОПОП), дополнительных профессиональных программ (ДПП), унификацию учебно-методических комплексов
- Базовые подразделения Открытого университета, создаваемые в университетах-партнерах, осуществляют взаимодействие с головной кафедрой в части разработки унифицированных ОПОП и ДПП, разрабатывают собственные модули этих программ, предлагаемые к реализации, отвечают за реализацию сетевых программ в своем университете, в том числе в дистанционном формате с привлечением технических средств

Цифровые технологии



- Модернизация ОПОП в рамках программы
- «Кадры для цифровой экономики»
- **ЦЕЛЬ: подготовка лидеров цифровой трансформации строительной отрасли**
- Актуализированы программы направления подготовки «Строительство» уровней бакалавриата и магистратуры и специалитета «Строительство уникальных зданий и сооружений»;
- Разработаны новые дисциплины, формирующие у обучающихся компетенции цифровой экономики;
- Включены модули, формирующие дополнительные квалификации в области сквозных цифровых технологий;
- Разработаны 6 массовых открытых онлайн-курсов (MOOK) по использованию сквозных цифровых технологий;
- В состав MOOK включены видеоролики к электронным образовательным ресурсам (ЭОР) в количестве 250 шт.



- Информатика
- Основы искусственного интеллекта
- Большие данные
- Инженерная и компьютерная графика
- Основы ТИМ
- Цифровые модели несущих систем
- Несущие системы зданий и расчетные модели
- Спецкурс Железобетонные конструкции высотных зданий
- Спецкурс Металлические конструкции большепролетных зданий

Технологии информационного моделирования и компьютерная графика

Решение задач строительной отрасли с применением технологии искусственного интеллекта

Летняя цифровая школа:

- Программа «Автоматизация процесса управления требованиями нормативных документов и оценки соответствия в строительстве»
- Программа: «Проведение строительного контроля с использованием беспилотных авиационных систем (БАС) и технологий наземного лазерного сканирования (НЛС)»
- Программа: «Современные информационные системы разработки сметной и организационно-технологической документации на этапах жизненного цикла объектов капитального строительства (ОКС)»





приоритет2030[^]
лидерами становятся

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



<https://vk.com/mgsu>



<https://ok.ru/mgsumisi>



<https://t.me/niumgsuofficial>



<https://rutube.ru/channel/23789111/>