

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Третья миссия университета - кампус
мирового уровня как инструмент
интеграции бизнеса, науки и
образования**

д.т.н., Директор Центра научно-публикационной активности и
международных рейтинговых исследований МГТУ им. Н. Э. Баумана,
Иванов Михаил



Международный рейтинг «Три миссии университета»

Образовательная миссия

Научно-исследовательская миссия

Взаимосвязь университета и
местных сообществ

Комфортная среда

Современный кампус мирового уровня –
комфортная среда для науки, бизнеса и местных сообществ



Национальный проект «Наука и университеты»

Создание современных кампусов для комфортной жизни и работы студентов и учёных

Этапы и сроки реализации:

2019-2024 гг.

Калужский кампус МГТУ

им. Н. Э. Баумана

Площадь:

+128 800 м²

Московский кампус МГТУ

им. Н. Э. Баумана

Площадь:

+169 000 м²

НОВЫЕ КАМПУСЫ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ

Квантовые вычисления

Цифровые технологии

Экология

Новые материалы

Биомедицинская техника

«Кампус будет влиять и на город, и на школьную систему, и на событийную и культурную повестки. Сама идея кампуса подразумевает, что вуз становится институтом городского и регионального развития», - министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков

КАМПУС МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

Крупнейший проект
развития
университетского
кампуса в Москве
на 2022-2024 годы

15
Зданий



2022
393 тыс. м²

+169 тыс. м²
Новых
площадей

2024
562 тыс. м²

x1,5
Увеличение
площадей



Центр биомедицинских систем и технологий факультета
биомедицинской техники



Инжиниринговый центр наземных транспортно-технологических
систем

Введены в эксплуатацию в 2023 году

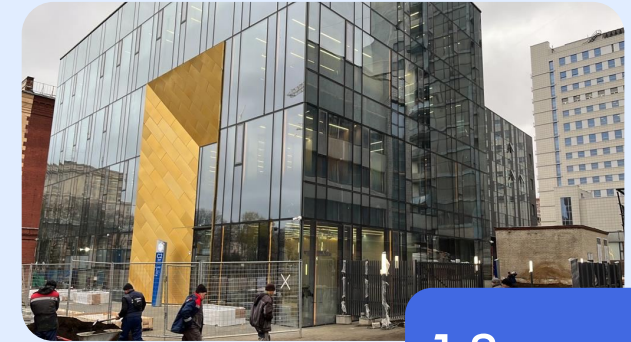


ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Центр биомедицинских систем и технологий факультета биомедицинской техники

ЛАБОРАТОРИИ:

- Клеточных технологий и тканевой инженерии
- Нейроинфобионики
- Биомедицинской инженерии
- Биофотоники и визуализации живых систем
- «Креатив. Дизайн. Био»

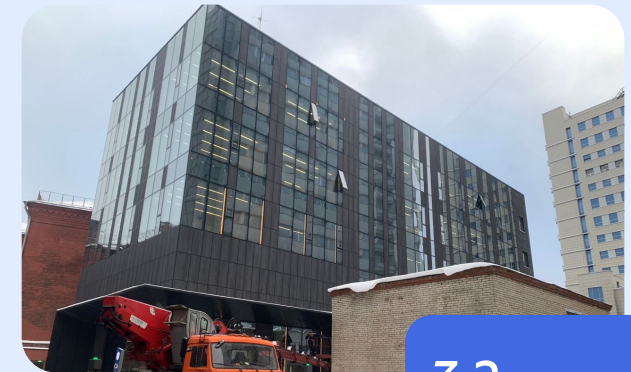


1,8 тыс. м²

Инжиниринговый центр наземных транспортно-технологических систем

ЛАБОРАТОРИИ

- Испытаний бортовых накопителей электрической энергии
- Интеллектуальных систем наземных транспортно-технологических средств
- Испытаний гидравлических систем
- Триботехнических испытаний
- Тягового электропривода
- Мехатронных трансмиссий
- Копровых и вибрационных испытаний компонентов
- Динамических испытаний автотранспортных средств



3,2 тыс. м²

НОЦ «КАМАЗ-БАУМАН»

2020

год основания НОЦ

№1

Ведущий научно-образовательный центр развития технологий наземного транспорта в МГТУ им. Н. Э. Баумана

МГТУ им. Н. Э. Баумана - лидер предметного рейтинга RAEX 2023 в области «Техника и технологии наземного транспорта»



132

сотрудника

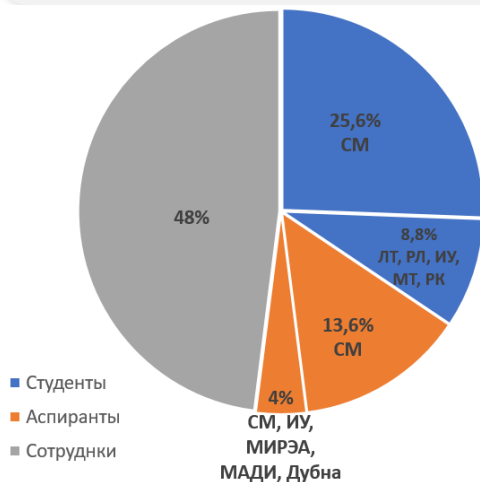
52% студентов и аспирантов

86% младше 39 лет

8 кандидатов наук

4 докторов наук

1 член-корреспондент РАН



5

НИОКТР в рамках Постановления 218

Лесник
Лесник 2
Умный карьер
Самосвал-робот
Мехатронные трансмиссии

1

ПНИЭР в рамках ФЦП

Беспилотные автомобили-самосвалы Геркулес 40 и Юпитер 30

1

НИОКР в рамках КНТП

Беспилотный карьерный самосвал челночного типа 220т

25+

коммерческих НИОКР с ПАО КАМАЗ

Электропортальный мост

Семейство редукторов мотор-колес автосамосвалов проекта «Юпитер»

Электрооборудование семейства одноместных кабин

Элементов облицовки и электрооборудования кабины карьерного самосвала

ВТС Арктика – С

Компас

Геркулес 6x6 дизельный

ПО БГТС

Самосвалы 240 т, 150 т, 100 т

Компас 5

Разработка тормозных механизмов и др.

Результаты

МГТУ им. Н. Э. Баумана занял первое место в четырёх предметных областях рейтинга RAEX 2023

35

Предметных областей рейтинга

4

Предметные области рейтинга:
МГТУ им. Н. Э. Баумана - лидер

- «Машиностроение и робототехника»;
- «Авиационная и ракетно-космическая техника»;
- «Электроника, радиотехника и системы связи»;
- «Техника и технологии наземного транспорта»



Предметные рейтинги: техника и технологии наземного транспорта, 2023 год

Место, 2023 г.	Название вуза
1	Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3	Российский университет транспорта (МИИТ)

Необходимо учитывать:

- количество лабораторий по отношению к количеству НПР в университете;
- площадь лабораторных помещений по отношению к количеству студентов

Спасибо!

ЦПР МГТУ им. Н.Э. Баумана

cpr@bmstu.ru

8 499 263-63-09

cpr.bmstu.ru

