

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)

Центр продвижения российского программного обеспечения (ЦПРПО)

itboost.bmstu.ru

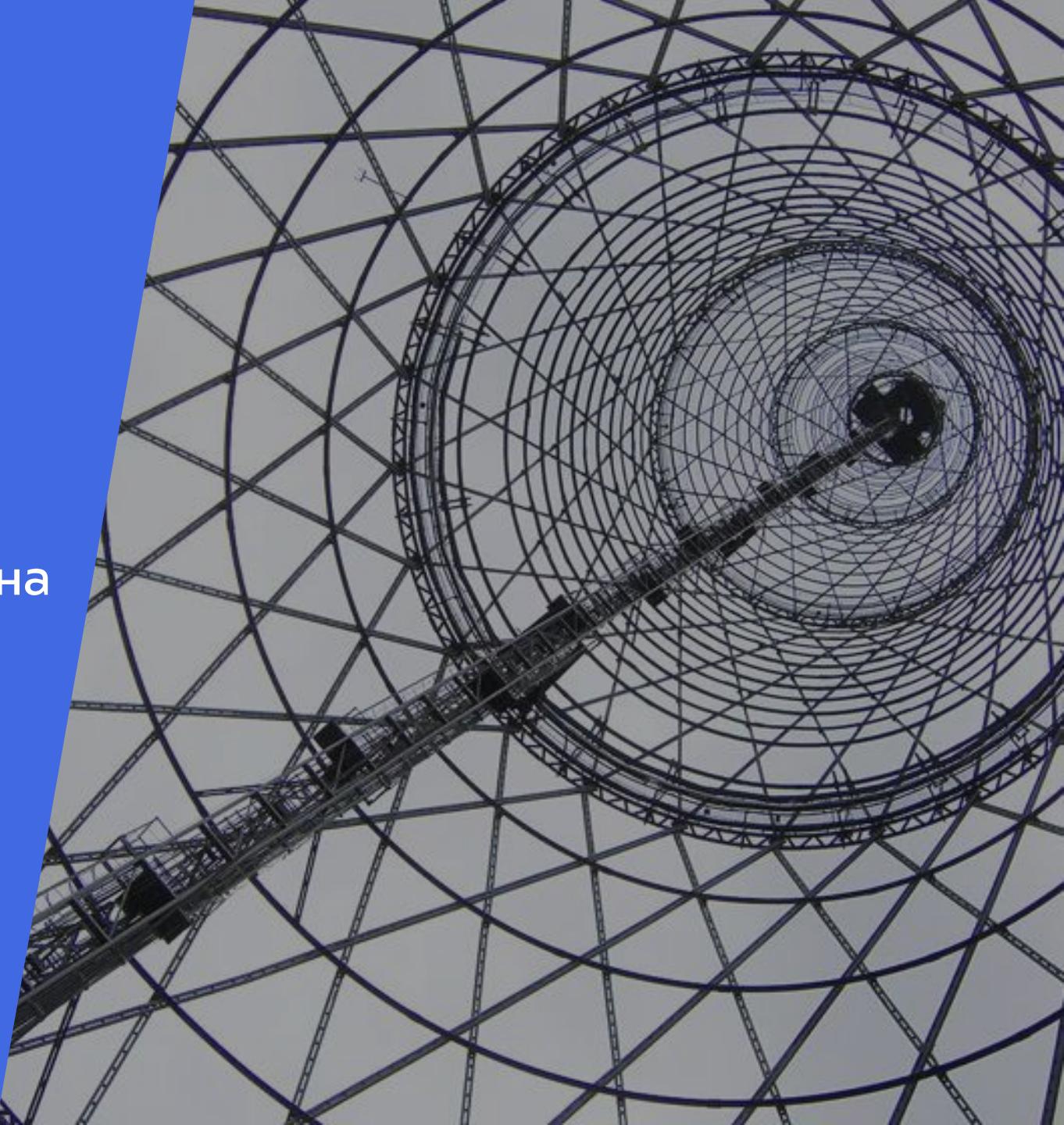


СОДЕРЖАНИЕ

01 Кратко о ЦПРПО

02 Кратко о МГТУ им. Н.Э. Баумана

03 Что предлагает ЦПРПО



Центр Продвижения Российского ПО (ЦПРПО)

- Центр ИТ-экспертизы в МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Роль нейтрального арбитра
- Консолидация лучших практик
- Тестирование совместимости
- Кроссплатформенная интеграция
- Соответствует Стратегии 2030 и пути к Университету 4.0
- Продвижение к технологическому лидерству РФ



Задачи ЦПРПО

- Разработка методик тестирования российского ПО и ПАКОв, непосредственное тестирование, изучение вопросов взаимодействия и совместимости
- Разработка методических рекомендаций по внедрению и использованию российского ПО
- Развитие центра компетенций и сертификации
- Разработка и реализация дополнительных образовательных программ (ДПО)
- ИТ-консалтинг в области внедрения и сопровождения российского ПО
- Популяризация российского ПО

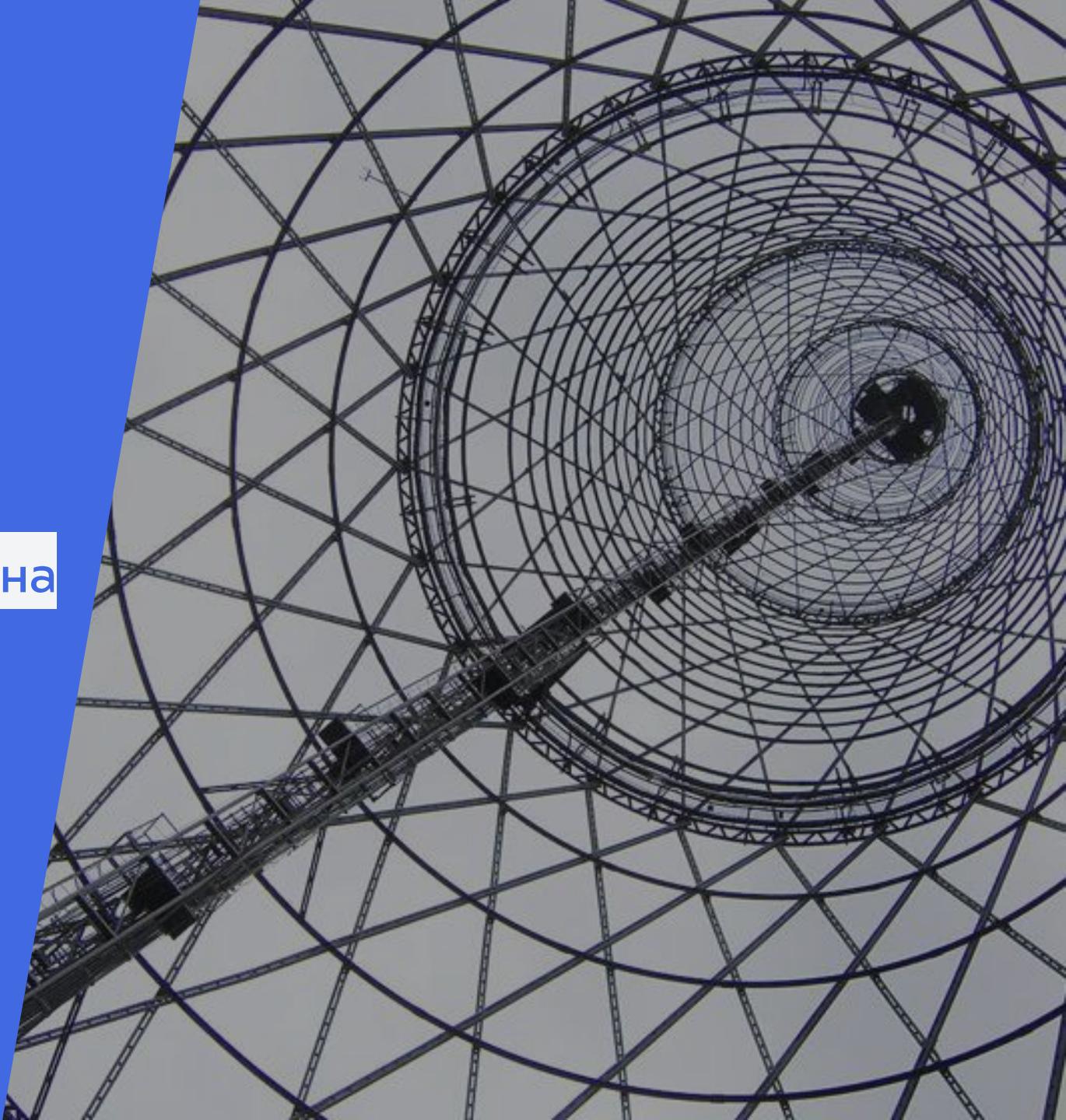


СОДЕРЖАНИЕ

01 Кратко о ЦПРПО

02 Кратко о МГТУ им. Н.Э. Баумана

03 Что предлагает ЦПРПО





2024

СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ

>26 тыс.
abituriyentov
в 2024

88,55
средний балл ЕГЭ
в Москве в 2024

>100
специальностей
и направлений

>5 тыс.
выпускников
ежегодно

>80%
трудоустраиваются
в течение 2 лет

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ

Специалитет
Бакалавриат

32%
платные

5%
из-за рубежа



АСПИРАНТУРА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ВЫСШЕЕ

Магистратура
Среднее профессиональное
Подготовительное

★Москва 27,6
Мытищи 3,3
Калуга 2,5

СОТРУДНИКИ

>9 тыс.
сотрудников
всего

>6 тыс.
в образовании
и разработках

>4 тыс.
научно-педагогических
работников

>30%
совместители
из индустрии

моложе
39 лет

★Москва 8
Мытищи 0,5
Калуга 0,5
Дмитров 0,1

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ

профессора, доценты,
ассистенты, преподаватели,
научные сотрудники и др.



Инженерно-технические
работники

Учебно-вспомогательный
персонал

ИНФРАСТРУКТУРА

+19
корпусов в Москве
2022 → 2024

х1,7
рост площадей
в Москве 2022 → 2024

Лаборатории

тыс. кв.м. 486,3
★Москва

157,6
18,7
2,8

209,8
97,4



Общежития
Коворкинги
Прочее

РЕЙТИНГИ

RAEX №2
2024 в России

QS №298
2025 в мире №2
в России

THE №101-125
2025 в мире
Computer Science №1
в России

THE №151-175
2025 в мире
Engineering №2
в России

ПРИРОСТ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА (МОСКВА)

	БЫЛО	ПРИРОСТ	СТАЛО
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ, м ²	279 300	207 000 +74%	486 300
В ТОМ ЧИСЛЕ			
АУДИТОРИИ	82 934	14 468 +17%	97 402
ЛАБОРАТОРИИ	125 314	84 479 +67%	209 793
ОБЩЕЖИТИЯ	68 113	89 525 +131%	157 638
КОВОРКИНГИ	1 071	17 578 +1641%	18 649
МЕСТ В ОБЩЕЖИТИЯХ	4 846	4226 +87%	9 072*

* Без учёта вывода в текущий и капитальный ремонт

УНИВЕРСИТЕТ В ЧИСЛАХ:

919 тыс. м ²	73 га	3 филиала
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЙ	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКОВ	<ul style="list-style-type: none"> МЫТИЩИ КАЛУГА ДМИТРОВ
14 ОБЩЕЖИТИЙ	6500+ МЕСТ В ОБЩЕЖИТИЯХ	4 БАЗЫ ОТДЫХА
— В МОСКВЕ —		

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОРЫВ



МОСКВА



+207 | 3 года

- Центр технологий защиты природы
- Центр цифровых технологий
- Центр наук о новых материалах
- Федеральный испытательный центр
- Кластер фотонных, квантовых и флюидных технологий «Квантум-парк»
- Корпус «Биомед»
- Корпус «НТТС»
- Фанагорийские казармы
- Технологический корпус
- Химическая лаборатория
- Исследовательский центр
- Конгресс-центр и инновационный хаб
- Общежития «Спектр» и «Стрела»
- Общежития «На Чешихе»
- Общежитие №1





В течение 2024-2025 гг. МГТУ им Н.Э. Баумана посещали первые лица Российской Федерации и стран СНГ

[12 августа 2024](#) – Визит Мэра Москвы Собянина С.С. и заместителя председателя правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н.

[27 августа 2024](#) – Визит Правительства Российской Федерации

[12 декабря 2024](#) – Визит глав правительств Содружества Независимых Государств (СНГ).

[26 февраля 2025](#) – Визит первого вице-премьера Правительства России, председателя Наблюдательного совета МГТУ им. Н.Э. Баумана Мантурова Д.В.

[17 июля 2025](#) – Визит председателя Совета Федерации Матвиенко В.И. в рамках торжественного открытия I Всероссийского фестиваля студенческих семей.



Иностранные делегации посетившие МГТУ им. Н.Э. Баумана

[**8 мая 2025**](#) – Визит делегации Университета Цинхуа –
одного из ведущих университетов Китая.

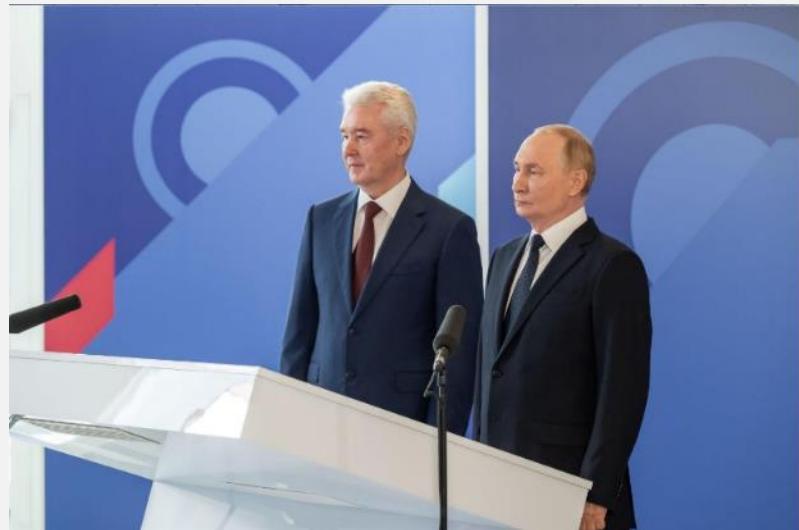
[**28-29 мая 2025**](#) – Визит делегации Харбинского
политехнического университета (КНР).

[**24 июля 2025**](#) – Визит делегации из Корейской Народно-
Демократической Республики.

[**30 июля 2025**](#) – Визит делегации из Республики Индонезия.

ОТКРЫТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КЛАСТЕРА

слайд 10



В 2021-24 гг. по поручению Президента России Владимира Путина Правительство Москвы совместно с Правительством России реализовало проект комплексного развития МГТУ им. Н.Э. Баумана — строительства и реконструкции 14 зданий общей площадью порядка 170 тыс. кв.м. Новый научно-исследовательский кластер расположен в непосредственной близости от исторических зданий университета на Яузе, что позволит обеспечить эффект синергии существующих и новых корпусов университета.

В 2024 г. были завершены работы на четырёх объектах:

- Центральный кластер;
- Многофункциональный комплекс «Квантум Парк»;
- Комплексы общежитий и досуговые центры «Спектр» и «Стрела»;
- Вело-пешеходный мост через реку Яузу.

7 сентября 2024 Президент России Владимир Путин и Мэр Москвы Сергей Собянин открыли новые корпуса МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ВИЗИТ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЛАЙД 11



16 апреля 2025 Президент России Владимир Путин посетил Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

В ходе визита он ознакомился с передовыми разработками и достижениями университета в ключевых отраслях науки и техники и встретился со студентами, активно задействованными в научно-технологических проектах.

Владимир Путин подчеркнул, что в рамках профильного нацпроекта важно обеспечить поддержку вузов, научных организаций, конструкторских бюро, частных компаний, которые работают над платформенными решениями для многоспутниковых группировок.

Визит Президента Российской Федерации в МГТУ им. Н.Э. Баумана подтвердил, что университет продолжает играть ведущую роль в подготовке инженерных кадров и развитии наукоемких технологий.

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ УНИВЕРСИТЕТА



2030

MIT Caltech ETH zürich TU

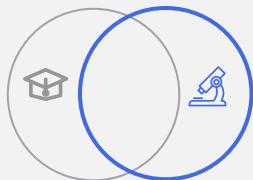


2023



УНИВЕРСИТЕТ ИССЛЕДОВА-
2.0 ТЕЛЬСКИЙ
«классический»

01 Образование
02 Исследования



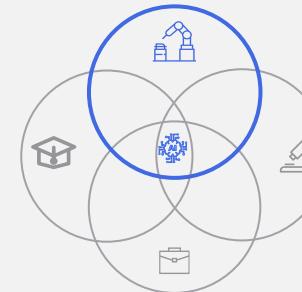
ПРЕДПРИНИ- МАТЕЛЬСКИЙ

«фабрика инноваций»

01 Образование
02 Исследования
03 Предпринимательство

- Создание экономической ценности
- Инновационная экосистема

УНИВЕРСИТЕТ

4.0

СИСТЕМО- ОБРАЗУЮЩИЙ

«платформа
технологического
развития»

- 01 Образование
02 Исследования
03 Предпринимательство
04 Технологический суверенитет
05 Искусственный интеллект
и цифровая платформа

- Интеграция в научно-технологическую повестку государства
- Использование технологий искусственного интеллекта в образовании
- Обучение на протяжении жизни
- Управление на основе данных

Ключевые блоки трансформации 2023 – 2030

01 инженерное образование



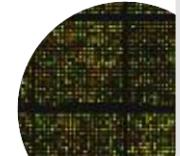
02 исследования и разработки



03 кадровый потенциал



04 цифровая платформа

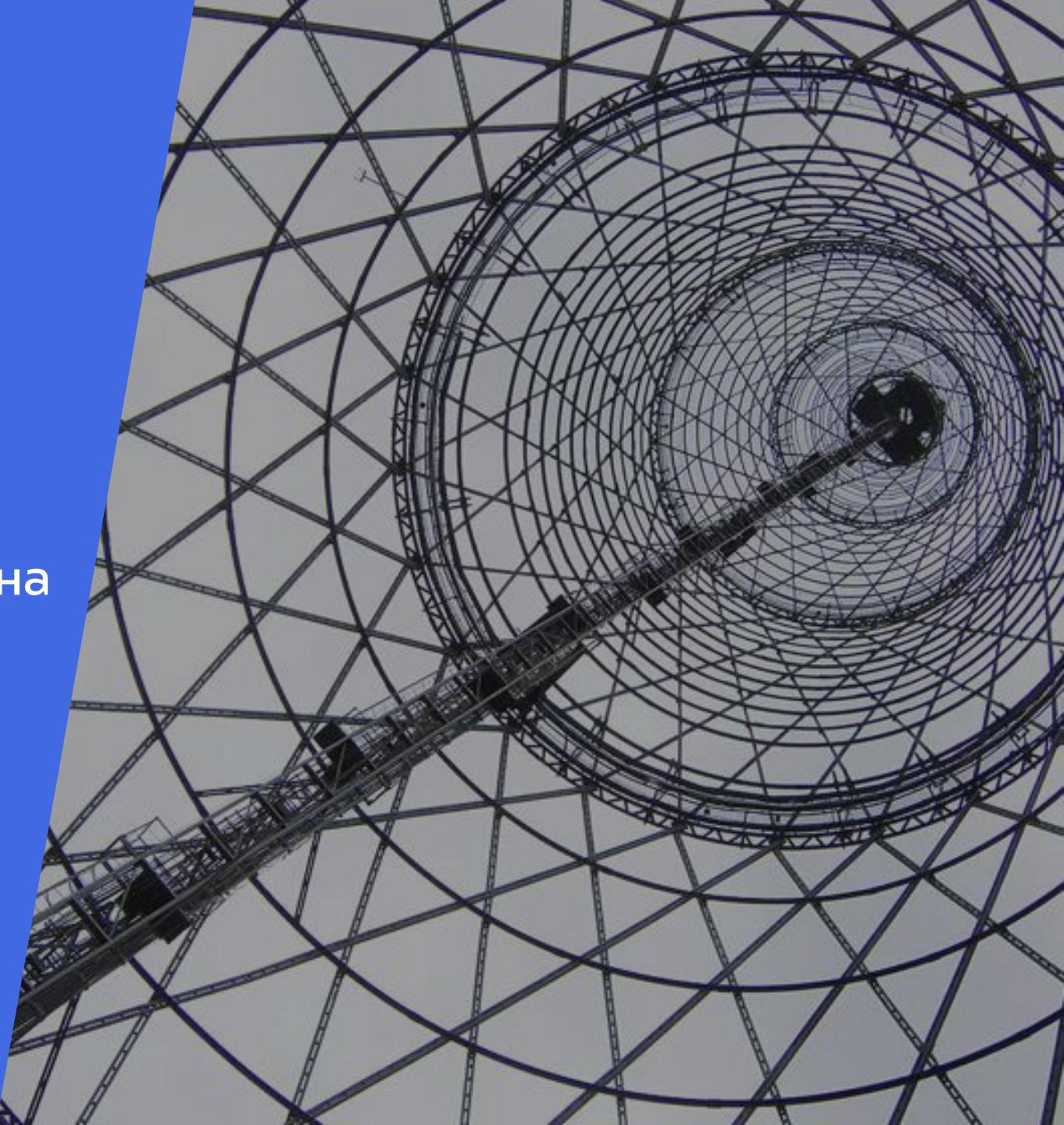


СОДЕРЖАНИЕ

01 Кратко о ЦПРПО

02 Кратко о МГТУ им. Н.Э. Баумана

03 что предлагает ЦПРПО



Уход Вендоров

95% иностранных поставщиков ПО покинули рынок РФ

Разрозненность

ИТ-вендоры фокусируются на нишевых продуктах, отсутствует коопeração — дублирование систем

Несовместимость ПО

Проблемы с интеграцией одного ПО с другим ПО

Отсутствие независимых тестовых площадок

Отсутствие независимых тестовых площадок для возможности сравнения разрабатываемого ПО

Решение – создание в рамках стратегической инициативы 4.2 «Центра продвижения российского ПО» (ЦПРПО), направленного на продвижение и развитие отечественного ПО для технологической независимости цифрового развития РФ, устранение несовместимости ПО, накопление компетенций и лучших практик.



Реализация Перечня поручений Председателя правительства Российской Федерации по итогам X конференции «Цифровая индустрия промышленной России» от 2 июля 2025 г. № ММ-П10-24484

- **п. 2** Вопрос внесения необходимых изменений в законодательство РФ, устанавливающее требование об обеспечении совместимости ПО, сведения о котором включены в реестр отечественного ПО;
- **п. 3** Меры по налоговому стимулированию российских организаций, инвестирующих собственные средства в доработку и pilotное внедрение отраслевых решений, для компенсации части понесенных затрат;
- **п. 5** Возможность внесения необходимых изменений в законодательство Российской Федерации, устанавливающих обязательное введение в Реестре маркировки в отношении ПО, созданного на основе минимальной доработки свободно распространяемого ПО с открытым исходным кодом;
- **п. 9** Разработка (актуализация) и реализация модулей, направленных на формирование практических навыков применения современных отечественных ИТ-решений в профессиональной деятельности, в реализуемых образовательными организациями высшего образования образовательных программах высшего образования, а также в оценке практических навыков студентов в ходе освоения образовательных программ, содержащих указанный модуль;
- **п. 13** Разработка общих правил проведения замены зарубежного специфического оборудования со встроенным ПО на российские решения только после вывода такого оборудования из эксплуатации или полной амортизации, с учетом особенностей амортизации оборудования объектов критической инфраструктуры;
- **п. 15** Налоговые льготы для ИТ-компаний, в которых доля прямого или косвенного участия Российской Федерации превышает 50%, в случае соответствия их требованиями установленным Правительством Российской Федерации.



IT-экспертиза и тестирование совместимости



Интеграция российского ПО



Популяризация российского ПО путем проведения внутренних мероприятий



Разработка методик тестирования Российского ПО и ПАКОв, непосредственное тестирование, изучение вопросов взаимодействия и совместимости

Разработка методических рекомендаций по внедрению и использованию Российского ПО

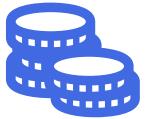
Развитие центра компетенций и сертификации

Разработка и реализация дополнительных образовательных программ (ДПО)

ИТ консалтинг в области внедрения и сопровождения Российского ПО

Запуск академического лицензирования и продажи





Налоговые льготы и привлечение новых клиентов



Рекомендации для участия в госзакупках (44-ФЗ, 223-ФЗ)



Участие в выставках, конференциях, хакатонах вместе с МГТУ



Партнерство с другими вендорами в рамках экосистемы ЦПРПО

РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ТЕСТИРОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ПО И ПАКОВ, НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И СОВМЕСТИМОСТИ

СЛАЙД 19

- **Тестирование функциональности ПО и ПАК**
 - Проверка основной функциональности продукта на соответствие заявленным спецификациям и требованиям
- **Оценка совместимости и взаимодействия**
 - Исследование взаимодействия разрабатываемого ПО с операционной системой, оборудованием и другим прикладным ПО
- **Нагрузочное тестирование**
 - Оценка способности ПО выдерживать большие нагрузки и интенсивные рабочие сценарии
- **Проверка устойчивости к сбоям и отказоустойчивости**
 - Проведение стресс-тестов для выявления реакции ПО на критические ситуации (перезагрузка сервера, потеря сетевого соединения и др.).
- **Анализ защищенности и проверка безопасности**
 - Исследования потенциальных уязвимостей и слабых мест в защите ПО и ПАК
- **Документирование и стандартизация процедуры тестирования**
 - Разработка инструкций и руководств по проведению тестов и оценке полученных результатов



РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РОССИЙСКОГО ПО

СЛАЙД 20

- Выбор оптимального отечественного ПО
 - Критерии выбора, включая техническую совместимость, масштабируемость, безопасность, доступность технической поддержки и стоимости владения
- Планирование перехода
 - Детализация шагов по миграции существующих бизнес-процессов и инфраструктуры на российское ПО. Включая этапы тестирования, обучения персонала, настройки системы и интеграции с существующими приложениями
- Поддержка пользователей и обучение сотрудников
 - Организация тренингов и семинаров для повышения квалификации работников в области эксплуатации нового ПО. Создание внутренней базы знаний и руководства пользователя
- Мониторинг и оценка эффективности внедрения
 - Определение метрик успеха проекта, разработка процедур регулярного анализа результатов и корректировка при необходимости



СОПРОВОЖДЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ РОССИЙСКОГО ПО В ВУЗАХ

СЛАЙД 21

- Использование лучших практик внедрения российского ПО в МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Консалтинг и аудит ИТ-инфраструктуры ВУЗа
 - Анализ существующей ИТ-инфраструктуры вуза, парка техники, сетей и программного обеспечения на совместимость с российским ПО
- Техническое внедрение и интеграция
 - Пилотное внедрение, Промышленная эксплуатация, Миграция данных
- Образовательные и методические услуги
 - Организация образовательных мероприятий по использованию Российского ПО



- **Сертификация российского ПО**
 - Разработка и утверждение стандартов сертификации
- **Исследования и разработка лучших практик**
 - Анализ международного опыта и адаптация успешных моделей для российской практики
 - Участие в разработке нормативных актов и государственных инициатив в своей отрасли
- **Партнерские инициативы и сотрудничество**
 - Сотрудничество с ведущими компаниями и организациями в целях обмена опытом и технологиями
 - Совместные проекты с партнерами для повышения квалификации и продвижения национальных стандартов
- **Конференции и выставки**
 - Организация и участие в тематических мероприятиях, форумах и конференциях, объединяющих представителей отрасли



РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (ДПО)

СЛАЙД 23

- **Повышение квалификации**
 - обновление знаний и навыков действующих профессионалов для поддержания конкурентоспособности
- **Семинары и мастер-классы**
 - Интерактивные занятия, направленные на приобретение новых методов и технологий в конкретной отрасли
- **Корпоративные курсы и программы**
 - Специально разработанные курсы для сотрудников крупных организаций, адаптированные под специфику компании.
- **Курсы дистанционного обучения**
 - Организация дистанционных курсов с использованием онлайн-платформ и электронных ресурсов
- **Проекты стажировок и практикумов**
 - Практическое освоение специальности путем прохождения стажировки в профильных организациях



ИТ КОНСАЛТИНГ В ОБЛАСТИ ВНЕДРЕНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ РОССИЙСКОГО ПО

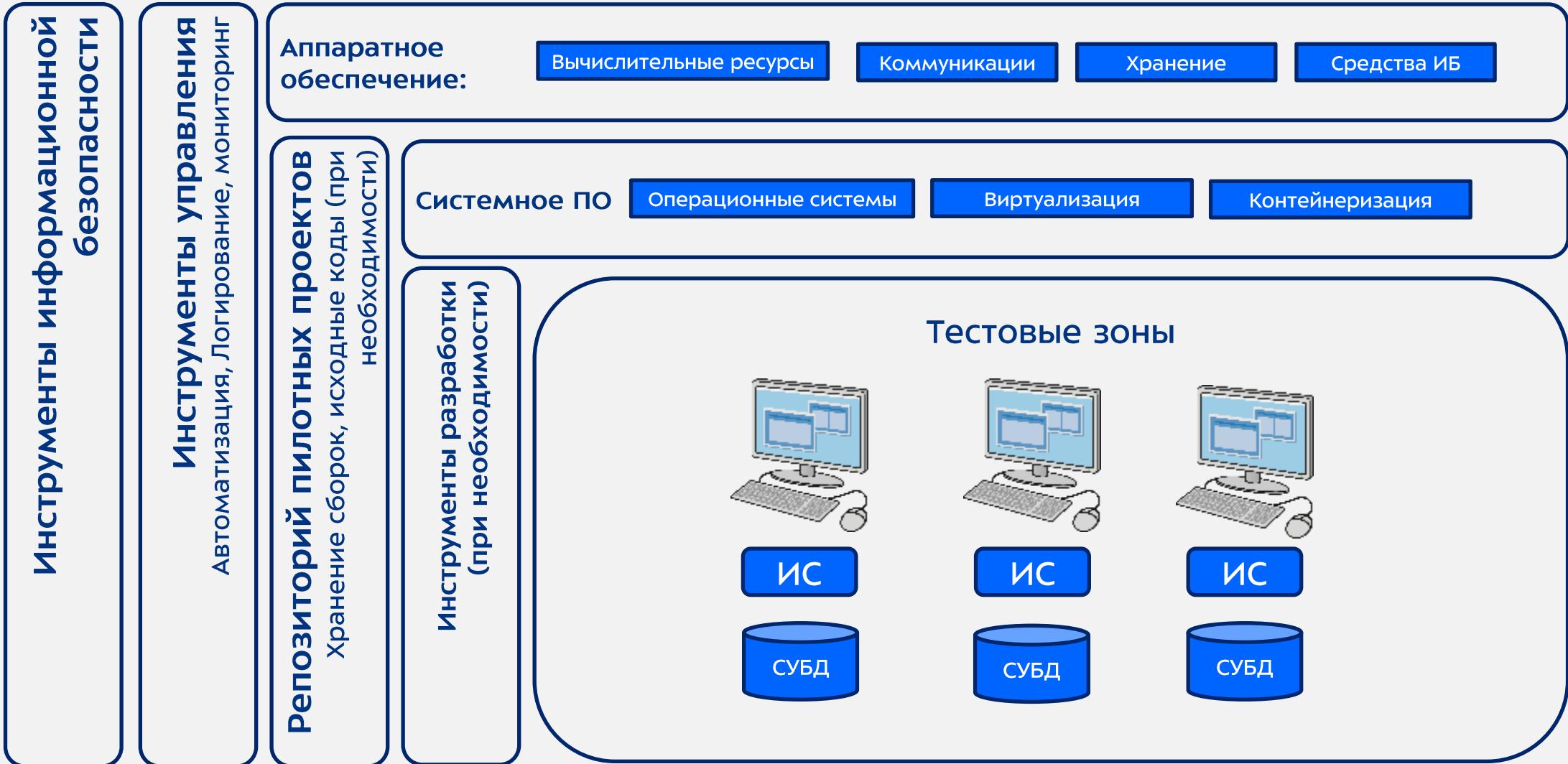
СЛАЙД 24

- **Аудит и оценка возможностей перевода на Российское ПО**
 - Анализ существующей инфраструктуры заказчика и оценка готовности перехода на российские аналоги
- **Выбор подходящего Российского ПО**
 - Поиск наиболее подходящих российских аналогов исходя из потребностей заказчика и особенностей его бизнеса
- **Проектирование архитектуры внедрения**
 - Проектирование комплексной архитектуры ИТ-инфраструктуры с учётом выбранного отечественного ПО
- **Подготовка и проведение пилотного запуска**
 - Реализация ограниченного пробного этапа внедрения российского ПО для оценки его работоспособности и удобства использования
- **Настройка и интеграция с существующими системами**
 - Настройка конфигурации российского ПО согласно внутренним регламентам и правилам заказчика
- **Обучение сотрудников работе с российским ПО**
 - Организация учебных занятий и консультаций для сотрудников заказчика по эффективному использованию российского ПО
- **Технические консультации и поддержка пользователей**
 - Оказание оперативной технической помощи пользователям в процессе эксплуатации российского ПО



- **Создание образовательной программы лицензирования**
 - Разработка специальных тарифов и пакетов лицензий для университетов, школ и научных институтов
 - Разработка порядка приобретения лицензий и правила пользования ими
- **Информационная кампания и продвижение**
 - Информирование учебных заведений о преимуществах российского ПО и выгодах участия в программе лицензирования
 - Организация презентаций, демонстраций и семинаров. Демонстрация возможности программного обеспечения и методы его эффективного использования
- **Заключение договоров и оформление документов**
 - Заключение договоров с учебными учреждениями на приобретение лицензий
- **Развитие экосистемы разработчиков и партнёров**





В рамках ЦПРПО

- Участие в Центре продвижения российского программного обеспечения в качестве поставщика ПО/ПАК/ПТС для тестирования;
- Участие в мероприятиях по популяризации российского ПО;
- Участие в Эндаументе;
- Стажировка в организации студентов, обучающихся по ИТ-специальностям;
- Разработка, актуализация и экспертиза организацией основных образовательных программ по ИТ-специальностям;
- Разработка, актуализация и экспертиза рабочих программ ИТ-дисциплин;
- Проведение организацией обучающих мероприятий и (или) реализация программ повышения квалификации для преподавателей образовательной организации, преподающих ИТ-дисциплины, по вопросам информационных технологий;
- Предоставление образовательной организации на безвозмездной основе права использования программы для электронных вычислительных машин (далее – ЭВМ) и баз данных, включенной в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных, а также облачных ресурсов для решения отраслевых задач и размещения лицензированного ПО, техническая поддержка использования лицензионного ПО;
- Предоставление образовательной организации в пользование вычислительных мощностей, предоставление, обслуживание и ремонт лабораторного оборудования для использования в образовательной деятельности, а также строительство, ремонт и оснащение аудиторий образовательно организации-партнера;
- Предоставление образовательной организации образовательного контента;
- Проведение организацией профориентационных мероприятий (экскурсии для обучающихся, карьерные и профориентационные мероприятия).

Дополнительные возможности взаимодействия

- Руководство выпускными квалификационными работами студентов, обучающихся на образовательных программах по ИТ-специальностям (далее – студенты ИТ-специальностей) со стороны сотрудников организации;
- Разработка и совместная реализация части образовательной программы по ИТ-специальности в сетевой форме;
- Включение сотрудников организации в состав экзаменационных комиссий образовательной организации по ИТ-специальностям;
- Организация конкурсов и интеллектуальных состязаний для студентов ИТ-специальностей, аспирантов и преподавателей ИТ-дисциплин с последующим присуждением грантов победителям указанных конкурсов;
- Формирование заказа образовательной организации на выполнение НИР и НИОКР формирование для их выполнения совместных научных коллективов с участием студентов ИТ-специальностей и аспирантов образовательной организации;
- Пожертвования с целевым назначением (доплаты профессорско-преподавательскому составу, стипендии обучающимся, приобретение, обслуживание и ремонт лабораторного оборудования).

Узнать больше и обсудить сотрудничество с ЦПРПО:

Беляев Петр Вадимович (руководитель ЦПРПО)

belyaev.p.v@bmstu.ru

+7 (903) 147-07-77

itboost.bmstu.ru

