

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

Центр продвижения российского программного обеспечения (ЦПРПО)

itboost.bmstu.ru

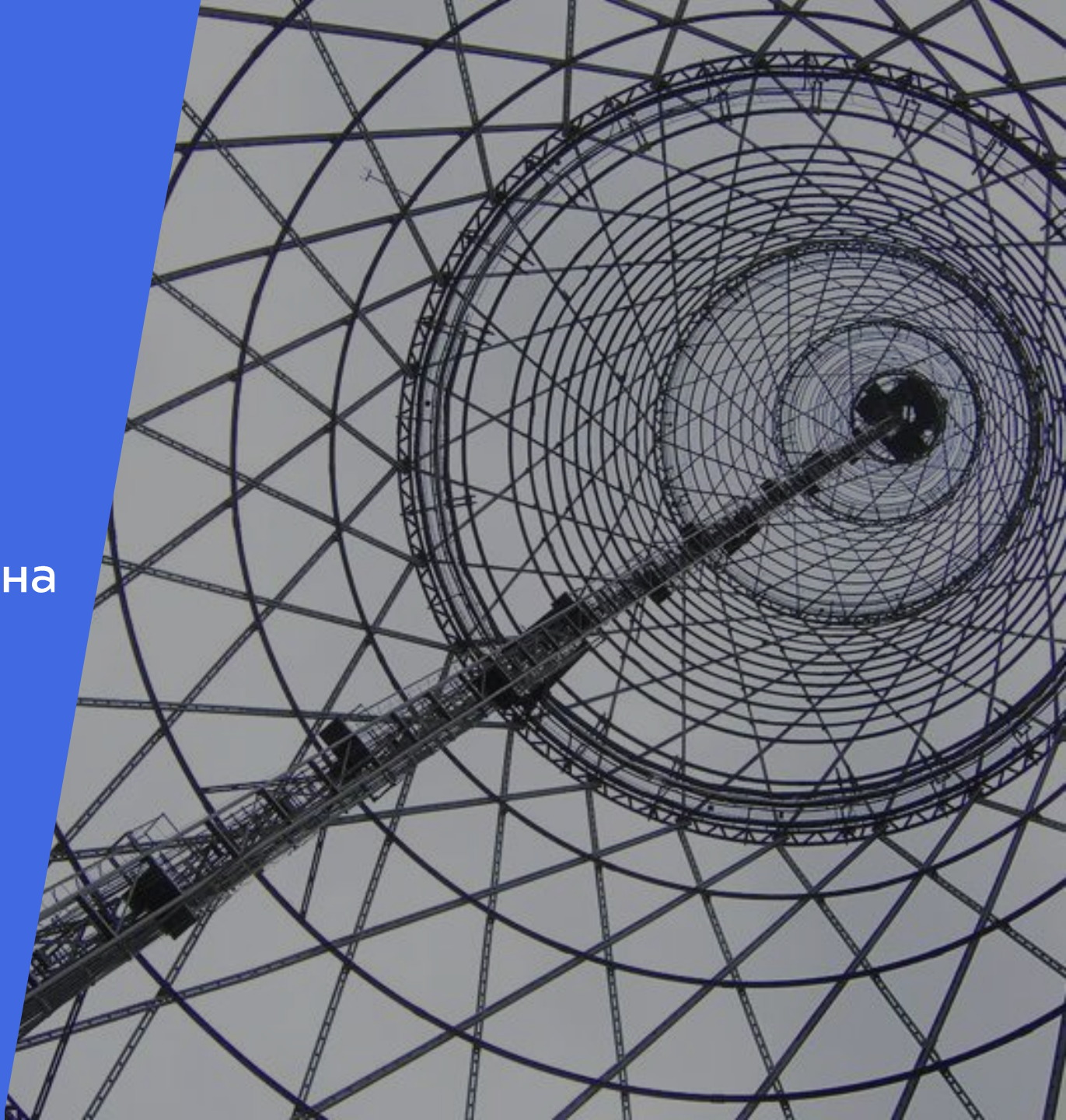


СОДЕРЖАНИЕ

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

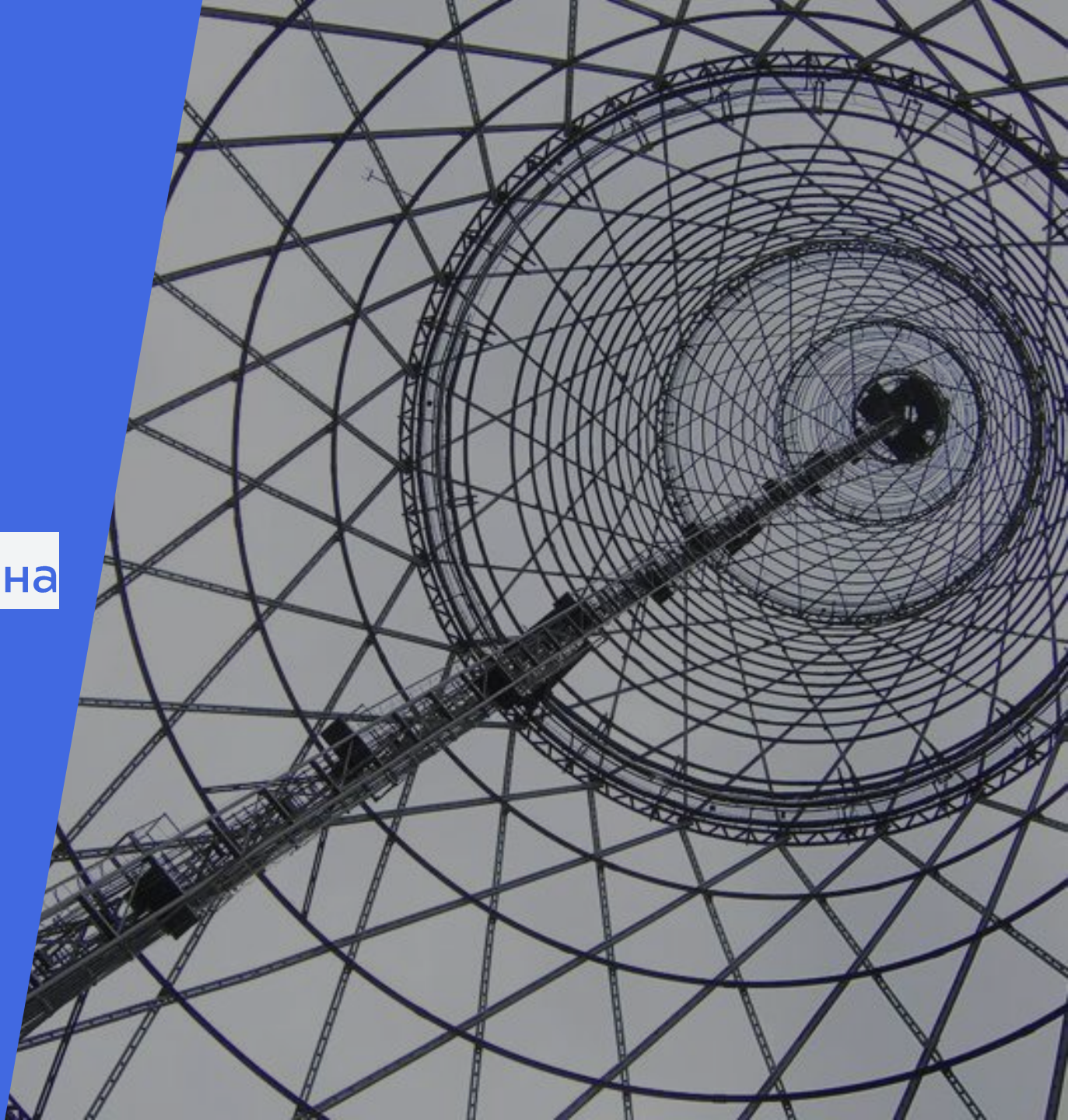


СОДЕРЖАНИЕ

01 Кратко о ЦПРПО

02 Кратко о МГТУ им. Н.Э. Баумана

03 что предлагает ЦПРПО

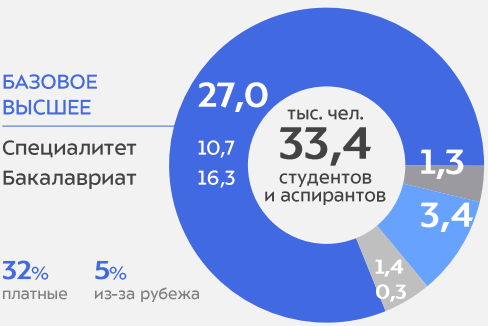




2024

СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ

>26 тыс. абитуриентов в 2024
>100 специальностей и направлений
>80% трудоустраиваются в течение 2 лет
>5 тыс. выпускников ежегодно
88,55 средний балл ЕГЭ в Москве в 2024



★Москва	27,6
Мытищи	3,3
Калуга	2,5

АСПИРАНТУРА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ВЫСШЕЕ Магистратура
Среднее профессиональное
Подготовительное

32% платные
5% из-за рубежа

СОТРУДНИКИ

>9 тыс. сотрудников всего
>6 тыс. в образовании и разработках
>4 тыс. научно-педагогических работников
>35% совместители из индустрии
>30% 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
x1,7 рост площадей в Москве 2022 → 2024



Мытищи 198,7
Калуга 114
Дмитров 46,8
Вводится новый кампус

Общежития
Коворкинги
Прочее

Лаборатории
Аудитории

РЕЙТИНГИ

RAEX 2024	№2 в России	QS 2025	№298 в мире	№2 в России	THE 2025	№101-125 в мире Computer Science	№1 в России	THE 2025	№151-175 в мире Engineering	№2 в России
-----------	-------------	---------	-------------	-------------	----------	----------------------------------	-------------	----------	-----------------------------	-------------

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

	БЫЛО	ПРИРОСТ	СТАЛО
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ, м²	279 300	207 000 <div>+74%</div>	486 300
В ТОМ ЧИСЛЕ			
АУДИТОРИИ	82 934	14 468 <div>+17%</div>	97 402
ЛАБОРАТОРИИ	125 314	84 479 <div>+67%</div>	209 793
ОБЩЕЖИТИЯ	68 113	89 525 <div>+131%</div>	157 638
КОВОРКИНГИ	1 071	17 578 <div>+1641%</div>	18 649
МЕСТ В ОБЩЕЖИТИЯХ	4 846	4226 <div>+87%</div>	9 072*

* Без учёта вывода в текущий и капитальный ремонт

УНИВЕРСИТЕТ В ЧИСЛАХ:

919 тыс. м²

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЙ

73 га

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКОВ

3 филиала

• МЫТИЩИ
• КАЛУГА
• ДМИТРОВ

14

ОБЩЕЖИТИЙ

6500+

МЕСТ В ОБЩЕЖИТИЯХ

4

БАЗЫ ОТДЫХА

В МОСКВЕ

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ПРОРЫВ

★ Москва

300 тыс. м² → 486 тыс. м²

Калуга

42 тыс. м² → 114 тыс. м²

— '24 год

Мытищи

199 тыс. м²

Дмитров и др.

120 тыс. м²

Общая площадь

919 тыс. м²

Москва

+207 тыс. м² | 3 года

+113 тыс. м² | 18 лет

+72 тыс. м² | 13 лет

+87 тыс. м² | 10 лет

1830

1900–1902

1935–1938

1952–1961

1968–1980

2004–2021

2022–2024

Слободской дворец

22 тыс. м²

Корпуса лабораторий и институтов

+11 тыс. м² | 3 года

Сварочный и библиотечный корпуса

+7 тыс. м² | 4 года

Главное здание
Корпус «Энерго»
Общежитие «Измайлово»

+87 тыс. м² | 10 лет

Корпус «Специальное машиностроение»
Общежития «на Госпитальном»
Спортивный комплекс

Учебно-лабораторный корпус
Техникум космического приборостроения
Роботоцентр

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 Чесихе»
Общежитие №31



БЫЛО



СТАЛО

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.

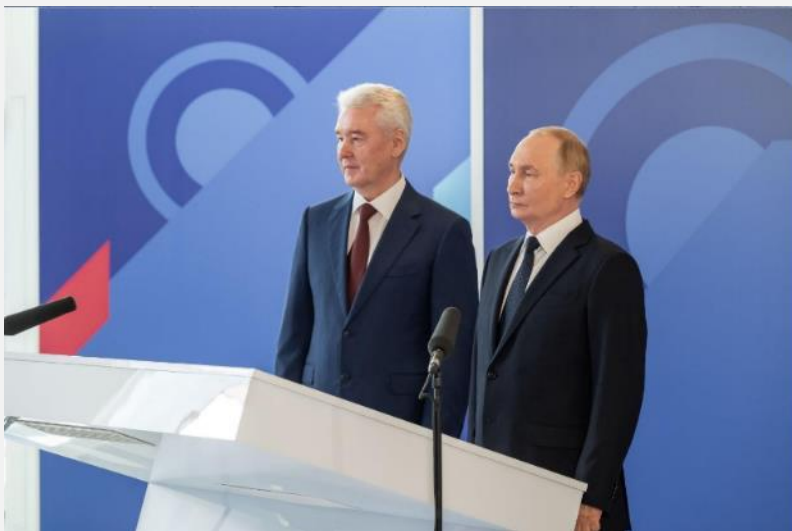
28-29 мая 2025 — Визит делегации Харбинского политехнического университета (КНР).

24 июля 2025 - Визит делегации из Корейской Народно-Демократической Республики.

30 июля 2025 — Визит делегации из Республики Индонезия.

ОТКРЫТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КЛАСТЕРА

С Л А И Д 1 0



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.



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

С Л А И Д 1 2

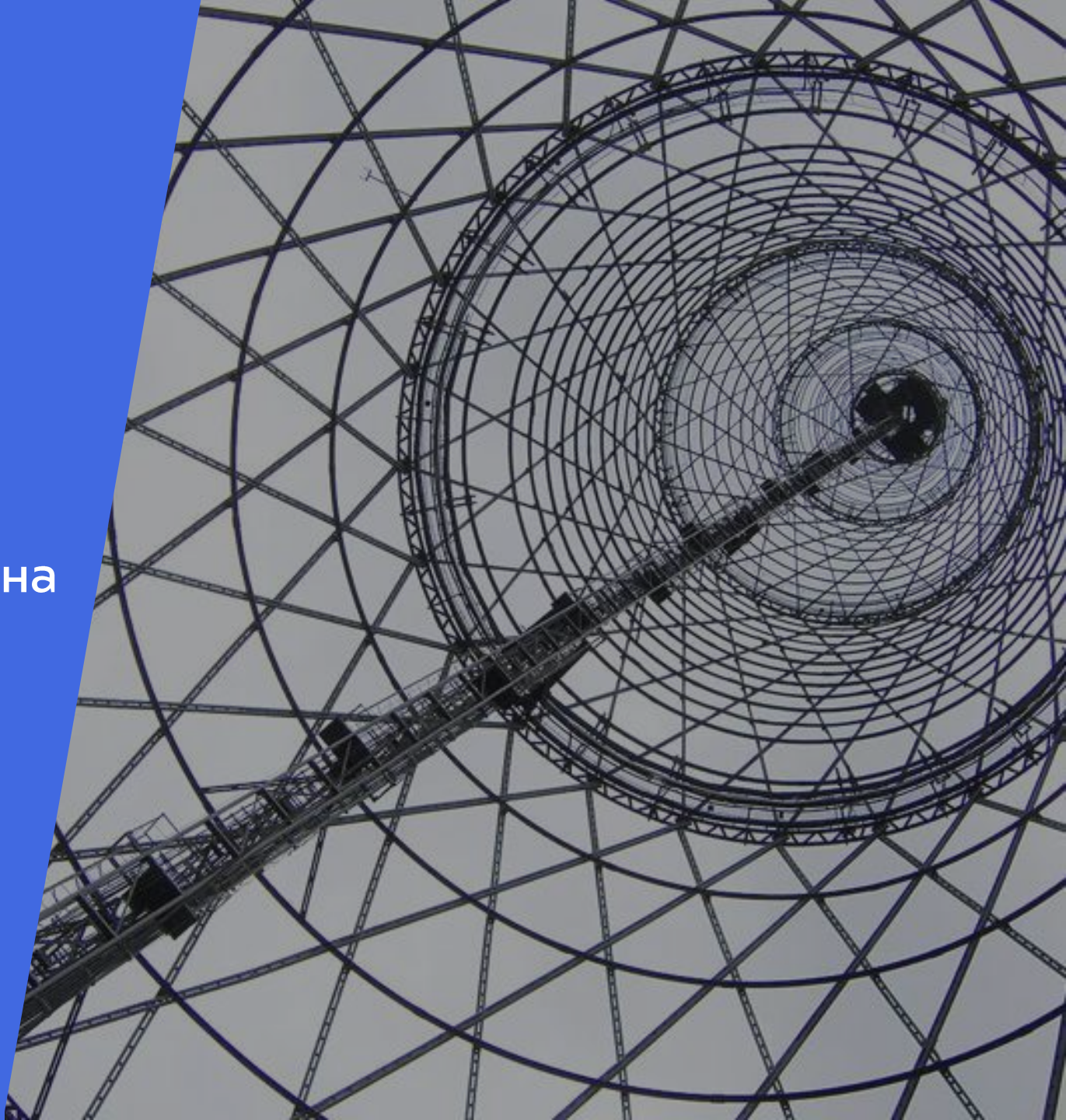


СОДЕРЖАНИЕ

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 кооперация — 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 пилотное 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.



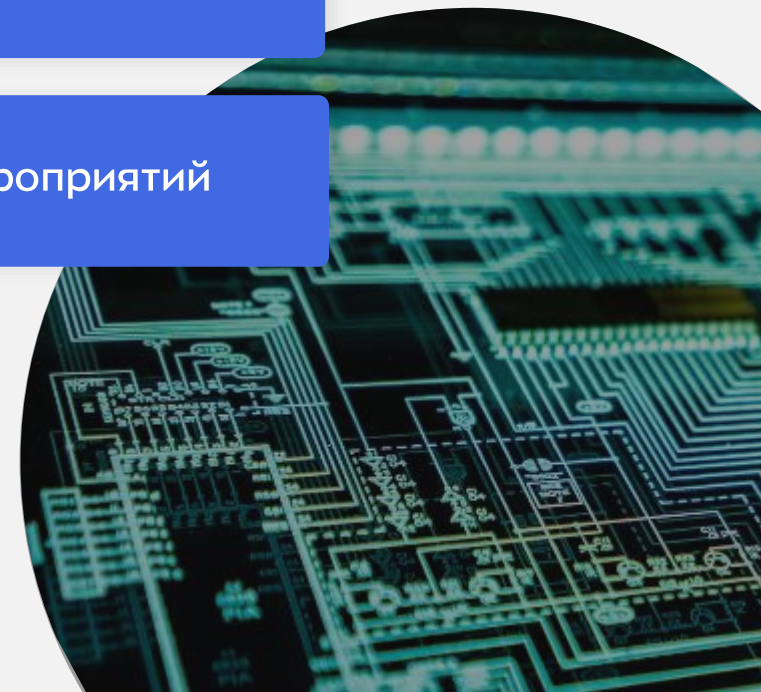
IT-экспертиза и тестирование совместимости



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

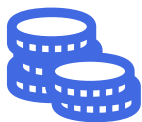
Запуск академического лицензирования и продажи



ЧЕМ ПОЛЕЗЕН ЦПРПО ДЛЯ ИТ-ПАРТНЕРОВ?

С Л А Й Д 1 8

Кооптум



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

С Л А Й Д 1 9

- **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

С Л А Й Д 2 0

- **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

С Л А Й Д 2 1

- 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)

С Л А Й Д 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

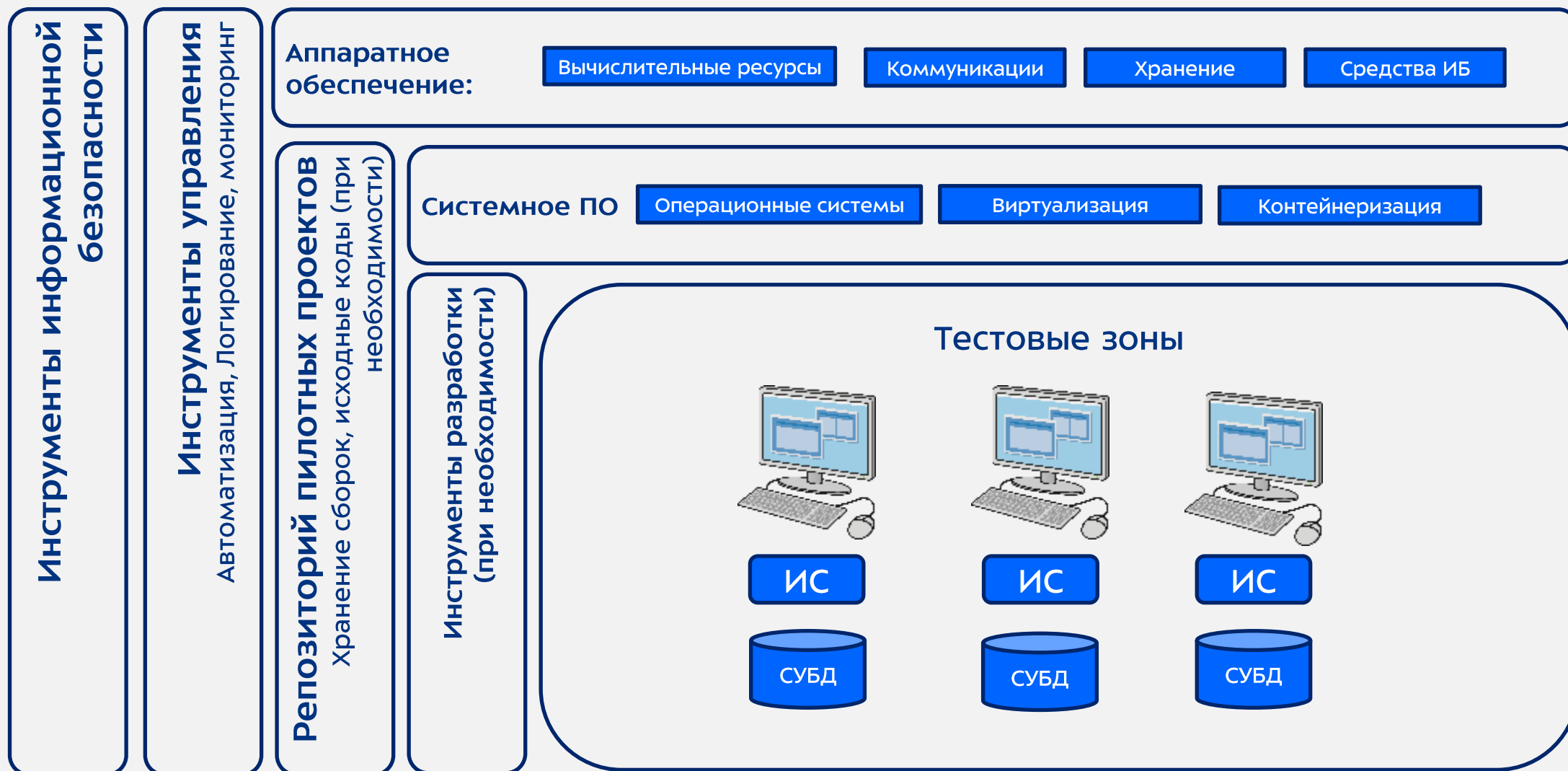
С Л А Й Д 2 4

- **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 ЦПРО

- 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 так же 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 НИОКТР 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

