

Передовые инженерные школы

Методическое сопровождение федерального проекта «Передовые инженерные школы»

Владимир Шевченко, ректор НИЯУ МИФИ

Оператор проекта ФГАНУ «Социоцентр»



Функции:

- ❏ Организационно-техническое сопровождение проведения конкурсного отбора
- ❏ Организация работы по сбору заявок на участие в конкурсном отборе
- ❏ Организация и сопровождение работы личного кабинета
- ❏ Организация проведения экспертизы заявок, представленных на конкурсный отбор
- ❏ Проведение экспертной оценки программ развития передовых инженерных школ, представленных в составе заявок на конкурсный отбор с привлечением экспертов
- ❏ Организационно-техническое и информационное обеспечение деятельности Совета по грантам
- ❏ Заключение соглашений о предоставлении грантов в форме субсидий, дополнительных соглашений в ГИИС «Электронный бюджет»
- ❏ Формирование, сбор и приемка отчетности
- ❏ Разработка методических рекомендаций по заполнению форм отчетности
- ❏ Аналитическое сопровождение программ развития передовых инженерных школ
- ❏ Проведение анализа достижения результатов и показателей проекта
- ❏ Подготовка рекламно-информационных материалов о реализации программ развития передовых инженерных школ
- ❏ Организация и проведение конгрессно-выставочных мероприятий
- ❏ Организационно-техническое обеспечение совещаний по вопросам реализации мероприятий проекта

Оператор проекта НИЯУ «МИФИ»



Функции:

- ① Экспертно-методическое сопровождение деятельности Совета по грантам
- ① Методическое сопровождение работ, связанных с деятельностью экспертов
- ① Осуществление подбора экспертов, аналитиков и специалистов и организация работы с ними для методического сопровождения реализации мероприятий проекта
- ① Методическое сопровождение деятельности передовых инженерных школ
- ① Проведение информационно-консультационных мероприятий по вопросам участия в конкурсном отборе, а также по реализации программ развития передовых инженерных школ
- ① Проведение мониторинга (в очном и заочном форматах) и оценки достижения результатов и показателей реализации программ развития передовых инженерных школ
- ① Проведение сбора информации о «лучших практиках» в инженерном образовании от участников проекта и разработка методических рекомендаций по их внедрению в технические университеты России
- ① Подготовка проектов рекомендаций по корректировке (актуализации) программ развития передовых инженерных школ, формирование индивидуальных профилей передовых инженерных школ
- ① Получение от участников проекта информации и подтверждающих документов о текущей реализации мероприятий программ развития передовых инженерных школ
- ① Проведение методических семинаров с представителями профильных федеральных учебно-методических объединений по направлениям передовых инженерных школ
- ① Методическое обеспечение повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и стажировок студентов по направлениям передовых инженерных школ
- ① Проведение ежегодных мероприятий с участниками проекта, в том числе для подведения итогов реализации программ развития передовых инженерных школ
- ① Изучение, систематизация и распространение российского и международного опыта подготовки высококвалифицированных инженерных кадров



Передовые инженерные школы



Передовые инженерные школы

Первая группа – размер гранта 514 млн. руб. в 2023 году

ИТМО ИТМО

СПбПУ  ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

МФТИ 

ТПУ  ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Вторая группа – размер гранта 348 млн. руб. в 2023 году

СамГМУ  САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УрФУ  Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

ПНИПУ  пермский политех

Университет Иннополис 

МИСиС  МИСИС
Университет науки и технологий

ТУСУР  TUSUR UNIVERSITY

КФУ  Казанский федеральный университет

НГУ  Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

РХТУ им. Д.И. Менделеева  РХТУ
им. Д.И. Менделеева

МГТУ им. Н.Э. Баумана  МГТУ им. Н.Э. Баумана
Создаем инженеров

ПсковГУ 

Самарский университет  САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КНИТУ 

УУНиТ  Уфимский университет
науки и технологий

МАИ 

ТГУ  Национальный исследовательский Томский государственный университет

ДГТУ 

Воронежский ГАУ 


ННГУ им. Н.И. Лобачевского  УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО

НовГУ  НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

Третья группа – размер гранта 182 млн. руб. в 2023 году

ЮФУ 

Сеченовский университет  СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НГТУ им. Р.Е. Алексеева 

ДВФУ  ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СПбГМТУ 

РНИМУ им. Н.И. Пирогова  РНИМУ
имени Н.И. ПИРОГОВА

Критерии оценки программ развития ПИШ



Передовые
инженерные
школы

Согласно Постановлению Правительства РФ №619 от 8 апреля 2022 г.:

1. амбициозность целей и результатов реализации программы развития ПИШ
2. академическое признание и потенциал университета
3. степень проработки и обоснованности программы развития
4. система управления передовой инженерной школы
5. объем внебюджетных средств

Программа развития ПИШ до 2030 года

Федеральное финансирование – первые 3 года реализации Программы

Привлечение средств промышленных партнеров и регионов – весь срок действия Программы

Созданный **Методический центр НИЯУ МИФИ «Передовые инженерные школы»** отвечает за разработку методического и аналитического инструментария для оценки результативности и эффективности деятельности ПИШ, проведение мониторинга достижения результатов и показателей реализации проекта, а также подготовку аналитических материалов о ходе и перспективах реализации Проекта.

Основные функции Методического центра:

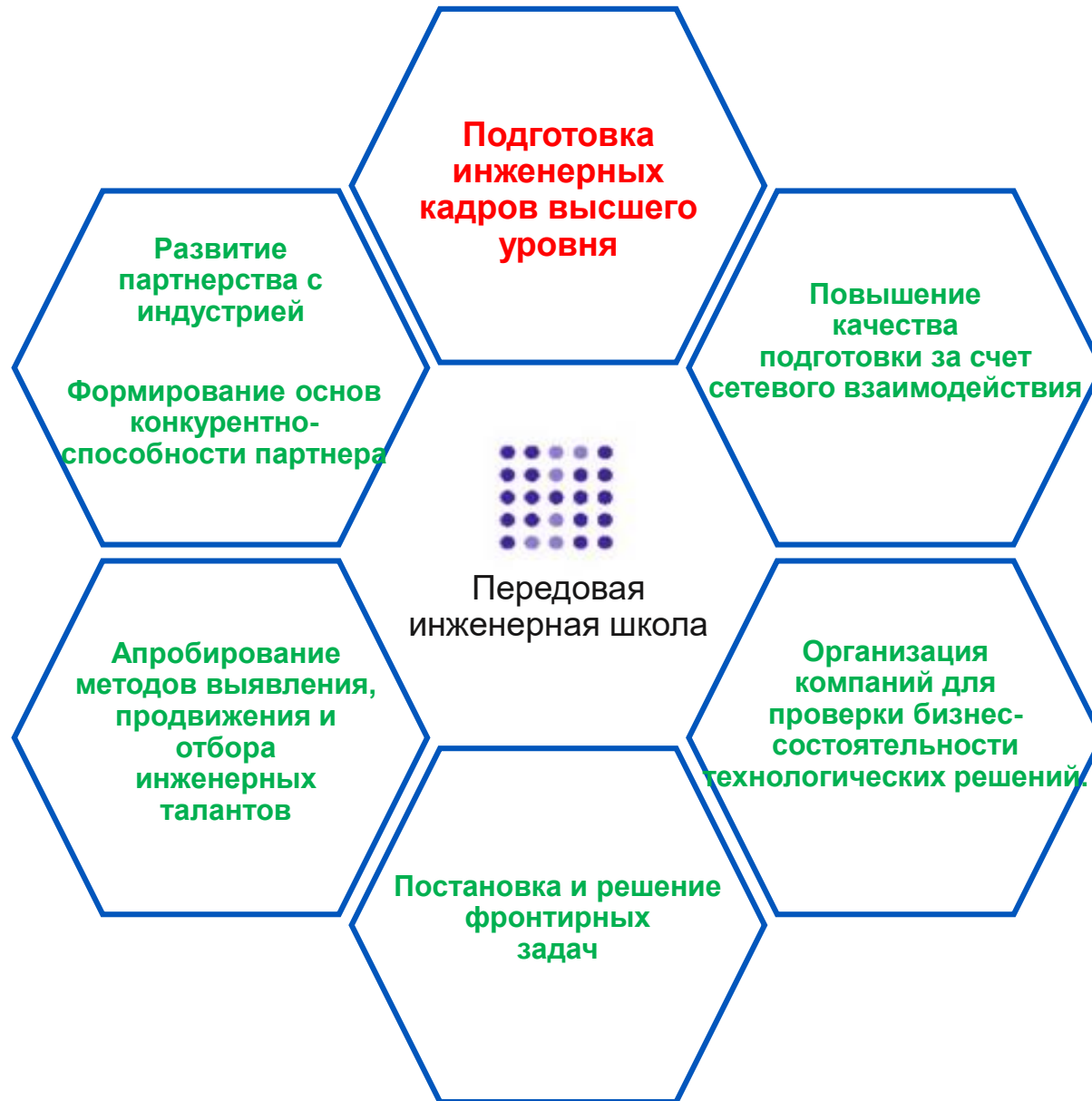
Определение лучших практик инженерного образования в ПИШ для **тиражирования** в образовательные программы технических университетов Российской Федерации

Проведение **мониторинга** и подготовка **аналитических материалов** о ходе реализации ПИШ в университетах

Методическое сопровождение программ повышения квалификации и **стажировок студентов** на базе ПИШ

Организация экспертизы в части формирования реестра экспертов и разработка методик экспертной оценки программ развития ПИШ

Организация и проведение **ежегодных мероприятий** с представителями ПИШ и промышленными партнерами



Преобразование лучших практик Передовых инженерных школ в продукты и их тиражирование на другие университеты:

- Сетевые образовательные программы
- Программы ДПО
- «Зеркальные» лаборатории
- Базы практик партнёров
- Виртуальные тренажеры и инженерное ПО
- Инженерные конкурсы
- Модели взаимодействия с индустрией

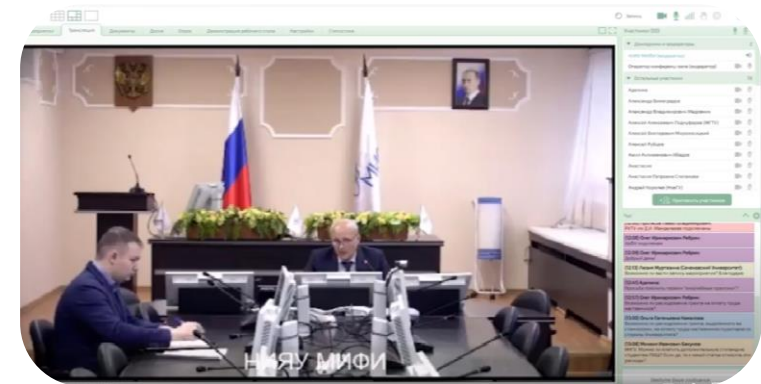
Тиражирование через
Клуб индустриальных партнеров

Определение лучших практик

инженерного образования в ПИШ для тиражирования в образовательные программы технических университетов Российской Федерации

Инструменты

- Анкетирование представителей ПИШ
 - Визиты в ПИШ
 - Организация и проведение тематических стратегических сессий с представителями ПИШ
 - Изучение международного опыта инженерного образования
- *В чем особенность и уникальность представленных моделей подготовки инженерных кадров для вашей (указанной в заявке) отрасли?*
 - *Чем будет отличаться организация обучения в ПИШ от практики лучших российских университетов, таких как МИФИ, ТГУ, МИСИС...?*
 - *Какие специалисты станут выпускниками первых ПИШ?*



**В декабре 2023 будет презентован каталог «лучших» практик ПИШ.
В настоящий момент прорабатываются более 100 кандидатов в «лучшие» практики.**

Организация и проведение ежегодных мероприятий с представителями ПИШ и индустриальными партнерами

Примеры мероприятий (совместно с ФГАНУ «Социоцентр»)

- Тематические стратегические сессии с представителями ПИШ
- Региональные семинары и конференции по инженерному образованию с привлечением представителей ПИШ и региональных технических вузов
- Проведение профильных секций и дискуссий в рамках технологических конференций и форумов (6 в 2022 году, 4 к сентябрю 2023 года)



Ежегодный всероссийский инженерный форум (в плане)

- Выставки ПИШ
 - Тематические секции
 - Круглые столы
- *Как повлияют ПИШ на подготовку массовых инженерных кадров в вашем и других российских вузах?*
 - *Что нужно для того, чтобы специалист с дипломом «российский инженер» вновь стал неким эталоном качества подготовки кадров на мировом уровне?*



Минимальные годовые значения показателей второй волны

Наименование характеристики	Ед. изм.	Минимальные значения по годам						
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
а) количество разработанных и внедренных новых образовательных программ высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительных профессиональных программ по актуальным научно-технологическим направлениям и "сквозным" цифровым технологиям, обеспеченных интерактивными комплексами опережающей подготовки (единиц) (нарастающим итогом);	Единица	1	2	3	4	5	5	5
б) увеличение числа обучающихся по образовательным программам высшего образования для опережающей подготовки инженерных кадров и дополнительным профессиональным программам по актуальным научно-технологическим направлениям и "сквозным" цифровым технологиям передовой инженерной школы за счет развития сетевой формы обучения в образовательных организациях, в которых не созданы передовые инженерные школы	Процент					68	103	109
в) количество инженеров, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования в передовой инженерной школе (нарастающим итогом)	Человек		50	90	130	170	210	250
г) количество обучающихся, прошедших обучение в передовой инженерной школе по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам, трудоустроившихся в российские высокотехнологичные компании и на предприятия (нарастающим итогом)	Человек			17	67	117	302	507
д) количество созданных на базе передовой инженерной школы специальных образовательных пространств (научно-технологические и экспериментальные лаборатории, опытные производства, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным прикладным программным обеспечением, цифровые, "умные", виртуальные (кибер-физические) фабрики, интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий) (нарастающим итогом)	Единица		1	4	4	4	4	4
е) отношение внебюджетных средств к объему финансового обеспечения программы развития передовой инженерной школы, предусмотренного на создание передовой инженерной школы в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и поддержку указанной программы за счет средств федерального бюджета	Процент	35	25	20	Неприменимо, так как бюджетное финансирование не предусмотрено			
ж) объем финансирования, привлеченного передовой инженерной школой на исследования и разработки в интересах бизнеса (нарастающим итогом)	Млн. рублей	53,3	143,3	266,7	533,3	800,0	1 066,7	1 366,7
з) рост количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности образовательной организации высшего образования, на базе которой создана передовая инженерная школа	Процент	15	20	25	30	36	43	50
и) количество студентов, прошедших практику и (или) стажировку вне рамок образовательного процесса, в том числе в формате работы с наставниками, обучающихся по программам магистратуры технологического профиля (нарастающим итогом)	Человек	7	13	20	27	33	40	47
к) количество школьников, принявших участие в деятельности передовых инженерных школ в целях ранней профессиональной ориентации.	Человек	Минимальные значения не установлены						

Прием заявок



**1 сентября 2023 года
16:00 (МСК)**

Начало приема заявок



**10 октября 2023 года
до 23:59 (МСК)**

Рекомендуемый срок
формирования заявки
в Личном кабинете



**13 октября 2023 года
до 23:59 (МСК)**

Окончание приема
заявок на Едином
портале

Процесс подачи заявки организован полностью в электронном формате с использованием **Единого портала государственной поддержки**. Автоматизировано подготовить документацию для заявки можно на официальном сайте проекта в личном кабинете университета.

Формирование заявки и прилагаемых к ней документов для участия в отборе осуществляется в электронной форме с использованием функционала **личного кабинета** по адресу: <http://engineers2030.ru>

Подача сформированной с использованием функционала личного кабинета заявки и прилагаемых к ней документов происходит на едином портале по адресу: <https://promote.budget.gov.ru>

Запросы на получение разъяснений положений объявления о проведении конкурса могут осуществляться любым лицом, заинтересованным в участии в конкурсе, одним из следующих способов:

- направление запроса в письменной форме в адрес Минобрнауки России;
- направление запроса в электронной форме на адрес электронной почты: support@engineers2030.ru;
- направление запроса в Контакт-центр ФГАНУ "Социоцентр" по телефону: 8-800-505-69-67

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**



**08 сентября
2023 г. 10:00 (МСК)**

«Обучение работе в личном кабинете. Процесс подачи заявки»

