



VI МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ФОРУМ

VI MOSCOW INTERNATIONAL ENGINEERING FORUM

ПРОГРАММА PROGRAM

Организаторы:



Московская конфедерация промышленников
и предпринимателей (работодателей)



Российский союз промышленников
и предпринимателей



Российский союз инженеров



Российская инженерная академия



МИНПРОМТОРГ РОССИИ Министерство промышленности
и торговли РФ



Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации



Министерство труда и социальной
защиты Российской Федерации



Национальная палата инженеров

При поддержке:



Правительства
Москвы

Информационные партнеры:

РУССКИЙ RUSSIAN ENGINEER
ИНЖЕНЕР

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ежедневный

ПРЕЗИДЕНТ

Industrial
Weekly

ИНЖЕНЕР в
ПРОМЫШЛЕННИИ

АРСЕНАЛ
ОТЕЧЕСТВА

ОПК РФ

РМП РОССИЙСКАЯ
МУНИЦИПАЛЬНАЯ
ПРАКТИКА

GALAND
MEDIA

ПРОГРАММА

VI Московского международного инженерного форума (ММИФ 2018)

«Инженерные кадры в цифровой экономике»

21 – 22 ноября 2018 года, г. Москва

Технологическая гонка ведущих индустриальных стран по существу процесс непрерывный, и он становится все более жестким. Чтобы России заняла в ближайшем будущем достойное место в ряду лидеров технологически развитых государств, необходимо не только сделать ставку на интенсивную цифровизацию, но и обеспечить интенсивный технологический рост соответствующими времени кадрами, ресурсами и средствами. Подготовка профессиональных кадров для технологического и экономического прорыва страны, для развития цифровой экономики – ключевой вопрос, решение которого является необходимым условием для обеспечения долгосрочного устойчивого экономического развития России, повышения качества жизни и реальных доходов граждан. Значимость этого вопроса подчеркивает Президент России Владимир Владимирович Путин: «Важно, используя накопленный опыт и методики, сделать так, чтобы вся наша система подготовки кадров соответствовала, а лучше и сама задавала высокие мировые стандарты, учитывала те глобальные технологические перемены, которые происходят в мире». Приоритетной темой Форума является подготовка и переподготовка инженерных кадров, способных эффективно работать в постоянно усложняющихся условиях и обеспечить конкурентоспособность России на международном уровне в цифровую эпоху. На трех круглых столах будут рассмотрены и обобщены на пленарном заседании вопросы, связанные со стратегией технологического развития России, государственной политикой в сфере инженерного образования, ролью инженера в цифровую эпоху, востребованностью новых компетенций и изменениями на рынке труда.

21 ноября 2018 года

15:00 – 17:00

Круглый стол

Регистрация участников с 14:30

Москва, Охотный ряд д.1
Государственная Дума,
каб. 504.

Круглый стол

Интеллектуальная мобилизация для кадрового обеспечения технологического развития России в цифровую эпоху

Россия на сегодняшний день не является лидером в высокотехнологичной сфере. Численность населения России составляет около 2% от мирового, ее вклад в глобальный валовый продукт – около 3%, а доля нашей страны на рынке высокотехнологичной продукции не превышает 0,3%, что соответствует 30-му месту по данным Всемирного банка. Ведущие мировые державы вступили в очередную технологическую гонку.

Для России важно воспользоваться шансом, чтобы стать одним из ее лидеров. По мнению экспертов, сделав ставку на интенсивную цифровизацию, Россия не только сократит свое отставание от стран-лидеров, но и сможет обеспечить реальную долгосрочную устойчивость своего экономического развития. Для этого нужно не только наличие кадров, ресурсов и средств, но и изменение менталитета. Будущее за теми странами, которые смогут находить талантливую молодёжь, давать ей превосходное образование и использовать ее на тех позициях в обществе, где ее деятельность будет давать наилучший результат. А в России никогда не было недостатка в талантах. И в 2018 году снова 5 золотых медалей на международной математической олимпиаде и вхождение в тройку сильнейших команд!

Что надо сделать, чтобы эти победители и многие другие таланты работали в России и для нее? Ведь именно такие люди в цифровую эпоху смогут обеспечить конкурентоспособность России на международном уровне. Каковы наиболее важные масштабные цели, достижение которых выведет Россию на лидирующие позиции? Каковы пути, по которым к этим целям можно прийти? С помощью каких средств это будет делаться? Как поднять инновационную активность в стране? Какие люди будут заниматься научно-технологическим развитием, что их будет вдохновлять, вести в будущее? Как быстрее и лучше адаптировать инженерные кадры и будущих выпускников к наступлению «цифровой эпохи»?

Обсуждение основных положений проекта Федерального закона «Об инженерной деятельности в Российской Федерации», призванного создать правовые основы для решения ряда поставленных вопросов.

Модераторы:

Панина Елена Владимировна – Депутат Государственной Думы, Председатель Организационного комитета ММИФ, Председатель Московской Конфедерации Промышленников и Предпринимателей (работодателей), д. э. н., профессор

Малинецкий Георгий Геннадьевич – Заведующий отделом моделирования нелинейных процессов Института прикладной математики РАН им. Келдыша. Профессор, доктор физико-математических наук. Вице-президент Нанотехнологического общества России

Выступающие:

Ненашев Михаил Петрович – Председатель Общероссийского Движения Поддержки Флота, капитан 1 ранга запаса, кандидат политических наук

Иванов Владимир Викторович – член президиума РАН, заместитель президента Российской академии наук, руководитель Информационно-аналитического Центра «Наука» РАН»

Миронов Владимир Васильевич – доктор философских наук, профессор, член-корреспондент РАН, декан философского факультета МГУ имени М. В. Ломоносова

Громько Юрий Вячеславович – директор Института опережающих исследований имени Шифферса, доктор психологических наук, профессор

Мещерин Игорь Викторович – Президент Национальной палаты инженеров России

11:00 – 13:00

Круглый стол
Регистрация
участников с 13:00
**Москва, ул. Малая
Грузинская, д. 39,**
конференц-зал
Московской
Конфедерации
промышленников
и предпринимателей
(работодателей).

Круглый стол

Отечественный и зарубежный опыт реализации инженерных образовательных программ совместно с промышленными партнерами

По данным вузов инженерного профиля талантливая молодежь не выбирает профессию инженера. Ключевой проблемой современной высшей школы более 90% работодателей считают отсутствие у выпускников вузов реального профессионального опыта. Продолжает нарастать разрыв между вузами и промышленными компаниями в уровне владения современными технологиями. Принимаемые меры, как правило, направлены на ужесточение контроля за соблюдением формальных требований (и это отнимает большую часть времени), а не на решение ключевого вопроса – приведение организации и содержания образовательного процесса в соответствие требованиям заказчика. При этом, как правило, индустриальные партнеры не включаются в процессы организации и реализации учебного процесса. В странах с развитой промышленностью сильными университетами и лучшими компаниями мира вопросы получения профессионального опыта и освоения/развития новых производственных технологий во время обучения в вузе эффективно решаются в форматах проектного обучения (Project learning) и кооперированного образования – Cooperative Education (Co-op) в международной терминологии). Во Всемирную ассоциацию кооперированного образования входят вузы и ведущие компании из 50 стран. А в России, несмотря на постоянные призывы к интеграции образования, науки и производства, на системном уровне модель кооперированного образования не реализована.

Какие программы профориентации инженерно-технической направленности наиболее эффективны? Какие программы развития инженерных вузов нужны для решения задачи технологического прорыва и развития цифровой экономики? Выполнили ли свою роль национальные исследовательские университеты? Почему в России на системном уровне не развивается модель кооперированного образования? Как в этих условиях привлечь промышленных партнеров к реализации образовательных программ для подготовки инженеров, а также инженерно-технологической и управленческой элиты? Как объединить ресурсы и усилия вузов (формат консорциума?) и индустриальных партнеров для подготовки инженерных кадров?

Модератор

Кошкин Валерий Иванович – советник председателя Российского общества «Знание», профессор, доктор физико-математических наук

Выступающие:

Кузора Игорь Вячеславович – Фирма «1С», руководитель отдела образовательных программ, координатор комитета АПКИТ по образованию, ответственный секретарь СПК-ИТ. Кандидат физико-математических наук

Рыбальченко Виктор Викторович – директор Центра коллективного пользования «Наукоёмкие технологии в машиностроении» Московского политехнического университета

Мальцева Олеся Альбертовна – Управляющий директор по внешним связям ОЭЗ «Технополис «Москва»

Еленев Константин Сергеевич – заместитель директора экспертно-аналитического центра развития кадрового потенциала ОПК МГТУ «Станкин» К.э.н., доцент

Мостовщиков Алексей Александрович – Председатель экспертного Совета по экономике и предпринимательству Молодежного парламента при Государственной Думе

14:00 – 16:00

Круглый стол

Регистрация
участников с 13:00

**Москва, ул. Малая
Грузинская, д. 39,**
конференц-зал
Московской
Конфедерации
промышленников
и предпринимателей
(работодателей).

Круглый стол

Инженер в цифровую эпоху: компетенции и рынок труда

Одно из ключевых отличий стран с развитой экономикой от остальных связано со структурой рынка труда. По данным Boston Consulting Group более 25% работников в этих странах работают по специальностям, требующим высокий уровень образования, широкий кругозор и, следовательно, длительный цикл подготовки. Инженеры входят именно в эту категорию. Доля работников этой категории сегодня является одним из ключевых показателей глобальной конкурентоспособности стран. В России к этой категории относятся только 17% работников. Наш рынок труда остается непривлекательным для наиболее талантливых работников. Страна продолжает терять таланты. И это серьезный барьер для конкурентоспособности России.

Каким будет рынок труда через 5 лет? Каких и сколько инженеров нужно России для технологического прорыва? Какие принципиальные изменения в профессиональной деятельности инженера связаны с развитием цифровой экономики? Какими компетенциями должен владеть современный инженер? Сколько привлекательных инженерных рабочих мест будет создано? В каких отраслях инженеры будут пользоваться наибольшим спросом? Как удержать молодых перспективных отечественных специалистов и привлечь высококвалифицированных иностранных инженеров?

Модераторы:

Саванов Юрий Борисович – заместитель председателя МКПП(р)

Цирин Игорь Викторович – советник генерального директора ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, к. т. н., доцент

Выступающие:

Царькова Елена Анатольевна – заместитель начальника Центра развития профессионального образования ГБОУ «Московский политехнический университет», к. п. н.

Голобоков Владимир Анатольевич – заместитель директора Русской инженерной школы

Холомцева Юлия Валерьевна – директор ООО «Центр оценки квалификации в социальной и трудовой сфере»

Филиппов Антон Олегович – член совета директоров АО «Национальный инжиниринговый центр топливно-энергетического комплекса»

Жаворонков Дмитрий Владимирович – генеральный директор ООО «Профконсалт ИСМ»

Пшеничников Вячеслав Михайлович – Ведущий эксперт по системам энергоменеджмента, Инновационный Центр Производственной Оптимизации

Арцишевский Ян Леонардович – доктор электротехники, к.т.н, Доцент НИУ МЭИ, Академик Академии электротехнических наук РФ, Первый зам. зав. кафедрой «Релейная защита и автоматизация энергосистем» НИУ МЭИ. Руководитель секции НТС «РусГидро», Почетный энергетик Монголии

Баяр Бат-Эрдэнэ – к.т.н, профессор НИУ МЭИ, Зам. директора по научной работе Энергетического института, Монгольский государственный университет науки и технологии

Матвеев Алексей – MBA, PhD, автор книг и статей, бизнес-тренер, консультант Делойт Туш Томацу, Всемирного Банка

Малахов Андрей – Управляющий партнер PMLogic

Мирошниченко Евгений Александрович – Председатель Союза молодых инженеров России, Исполнительный директор Института цифровой трансформации ОПК

22 ноября 2018 года

10.00-14.00

Залы: «Москва»,
«Астана-1», «Алма-Ата»
Отель «Ритц-Карлтон»
г. Москва, ул. Тверская, д.3

10.40-11.00

Фойе Зала «Бальный»
Отель «Ритц-Карлтон»
г. Москва, ул. Тверская, д.3

11.00-14.00

Зал «Бальный», отель
«Ритц-Карлтон»,
г. Москва,
ул. Тверская, д.3

*Регистрация
участников с 10.00*

Презентация новейших разработок и передовых технологий промышленности и науки города Москвы

На выставке презентации будут представлены новые инженерные решения и передовые технологии 47 организаций промышленности и науки.

Вручение дипломов победителям региональных конкурсов профессионального мастерства

Награждение дипломами Оргкомитета ММИФ победителей региональных и международных конкурсов профессионального мастерства среди представителей инженерных профессий по итогам 2018 года.

Пленарное заседание.

«Инженерные кадры в цифровой экономике»

Выступающие:

Панина Елена Владимировна – Депутат Государственной Думы, Председатель Организационного комитета ММИФ, Председатель Московской Конфедерации Промышленников и Предпринимателей (работодателей), д. э. н., профессор

Шохин Александр Николаевич – Президент Российского союза промышленников и предпринимателей

Шмаков Михаил Викторович – Председатель Федерации независимых профсоюзов России

Кадырова Гульназ Маннуровна – Заместитель министра промышленности и торговли РФ

Ельцова Любовь Юрьевна – Заместитель министра труда и социальной защиты РФ

Гутенев Владимир Владимирович – Председатель Комиссии по правовому обеспечению развития организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, Первый вице-президент Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз Машиностроителей России»

Фурсин Алексей Анатольевич – Руководитель Департамента
Предпринимательства и инновационного развития города
Москвы

Антонцев Михаил Иванович – Председатель Московской Федерации
Профсоюзов, Депутат Московской Городской Думы

Тутунджян Агаси Корюнович – Генеральный директор ПАО «Мос-
ковский завод тепловой автоматики», д. т. н., к. э. н., про-
фессор

Зюганов Леонид Андреевич – Председатель Комиссии по науке
и промышленности Московской Городской Думы, Депутат
Московской Городской Думы

Близнец Иван Анатольевич – Ректор ФГБОУ ВО «Российская госу-
дарственная академия интеллектуальной собственности»

Мещерин Игорь Викторович – Президент Национальной палаты ин-
женеров России

Павлюк Михаил Ильич – Генеральный директор Акционерного об-
щества «ПКК «Миландр»

Малинецкий Георгий Геннадьевич – Заведующий отделом моде-
лирования нелинейных процессов Института прикладной
математики РАН им. Келдыша; профессор, доктор физико-
математических наук; Вице-президент Нанотехнологиче-
ского общества России

Сметанов Александр Юрьевич – Депутат Московской Городской
Думы

Гусев Борис Владимирович – Президент Российской инженерной
академии.

**22 ноября 2018 года
10.00-14.00**

**Выставка-презентация новейших разработок и передовых технологий
организаций промышленности и науки города Москвы**

1. Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная фирма АБ Универсал»
2. Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ АКТОР»
3. Общество с ограниченной ответственностью «АПИК Технолджи»
4. Общество с ограниченной ответственностью НПИ фирма ГИПЕРИОН
5. Акционерное общество «ПКК Миландр»
6. Государственное унитарное предприятие Научно-производственное объединение «Мосгормаш»
7. Акционерное общество «Пъезо»
8. Акционерное общество «Технопарк Слава»
9. СРО Союз «Межрегиональное объединение организаций специального строительства»
10. ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»)
11. Общество с ограниченной ответственностью «Терминальные технологии»
12. Общество с ограниченной ответственностью «Экострим»
13. ОАО «Калибр» – детский технопарк
14. Казенное предприятие города Москвы «Корпорация развития Зеленограда»
15. Общество с ограниченной ответственностью «Alfa Robotics»
16. Концерн «Крост»
17. Общество с ограниченной ответственностью «Институт Инновационного Проектирования и Инжиниринга» (ООО «ИНПРЕН»)
18. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Эталон»
19. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» Физико-технологический институт РТУ МИРЭА
20. ОАО «Центральный Научно-Исследовательский Институт Швейной Промышленности» (ОАО «ЦНИИШП»)
21. Общество с ограниченной ответственностью «ЛЮМЭКС-ЦЕНТРУМ»
22. Общество с ограниченной ответственностью «АКСИТЕХ»
23. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма ПОЗИТОМ-ПРО»
24. Закрытое акционерное общество Фирма «ТЕХНОСВЕТ»
25. Общество с ограниченной ответственностью «Протезно-ортопедическое малое предприятие «ОРТЕЗ»
26. Закрытое акционерное общество «МЗТА Инжиниринг»
27. Московский политехнический университет
28. Акционерное общество «САНТЕХПРОМ»
29. Общероссийская общественная организация «Российский союз инженеров»
30. Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая Компания «2К»
31. Институт Инженерных Изысканий им. Ф.Н. Красовского
32. Детский технопарк «Смарт-парк» МИЭТ «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» МИЭТ
33. Фонд новых технологий в образовании «БАЙТИК»
34. Московский финансово-юридический университет МФЮА. Детский технопарк Наукоград
35. Общество с ограниченной ответственностью «Межотраслевой инжиниринговый центр МГТУ им. Н.Э. Баумана»
36. Акционерное общество «НИИВК им. М. А. Карцева»
37. Автономная некоммерческая организация «Аналитика и Высокие Технологии» (АНО «АВТех»)
38. Акционерное общество НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»
39. Автономная некоммерческая организация центр развития и поддержки научной и творческой деятельности «Вектор технологий»
40. Детский технопарк развития инжиниринга Московского Политеха
41. Детский Технопарк ABSTRACT (АБСТРАКТ) Архитектура и дизайн
42. Российский Государственный Социальный Университет Проектный центр «Детский технопарк»
43. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Московский государственный образовательный комплекс» (ГБПОУ МГОК)
44. Международный инновационный клуб «Архимед»
45. «Опытно-конструкторского бюро им. А. Люльки» филиала ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»
46. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» Московский государственный университет путей сообщения (МГУПС (МИИТ))