



Москва

16 апреля

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ул. Черняховского, д.9, стр. 1 (м. Аэропорт)

Выставка и пленарное заседание
«STEM и образовательная робототехника»

Модератор: Рабинович Павел Давидович

9.00-11.00

Регистрация, работа выставки

11.00-11.05

Открытие конференции, приветствие участников из Екатеринбурга и Иркутска

11.05-11.20

Асмолов
Александр Григорьевич

Директор ФГАУ ФИРО,
д.псих.н., профессор,
академик РАО

Приветственное слово,
открытие конференции

11.20-11.35

Рабинович
Павел Давидович

Проректор ГОУ ВПО
Московский государственный
областной университет,
советник директора ФИРО,
к.т.н., доцент

Мотивирующая интерактивная
среда развития технологической
компетентности будущей
инженерной элиты

11.35-11.50

Васильев
Максим Васильевич

Президент РАОР, г. Москва

Роботы как средство обучения
в STEM-образовании

11.50-12.05

Масягин
Сергей Владимирович

Проректор по довузовскому
образованию, Директор
программ STEM,
Университет «Иннополис», Казань

Опыт переноса лучших
международных методик
STEM-Робототехники в Россию

12.05-12.20

Коган
Ефим Яковлевич

Научный руководитель
Приволжского филиала
ФГАУ ФИРО,
д-р физ.-мат. наук,
профессор

Программа «Технология» в школе

12.20-12.35

Горинский
Сергей Григорьевич

Директор АНО «ОРТ»,
канд. физ.-мат. наук,
г. Москва

От «Технологии для всех» к STEM:
опыт трансформации
технологического образования
в школах ОРТ



12.35-13.00

Кофе-пауза, обмен мнениями, свободные дискуссии, осмотр выставки

13.00-13.15

Ребрин
Олег Ириархович

Директор высшей
инженерной школы УрФУ,
доктор хим. наук,
профессор

«Уральская инженерная школа»,
как механизм реализации
непрерывного профессионального
образования

13.15-13.30

Поваляев
Олег Александрович

Генеральный директор
ООО «Научные развлечения»,
к.т.н., доцент

Из опыта создания школьных
STEM-центров

13.30-13.45

Курпа
Татьяна Вكتورвна

Президент ГлобалЛаб

Информационная среда
исследовательской и проектной
деятельности обучающихся

13.45-15.00

Обед, осмотр выставки

Модератор: Брусницына Галина Григорьевна

15.00-15.15

Фролов
Андрей Викторович

Доцент кафедры мировой
экономики МГУ

Подготовка кадров в парадигме
STEM-образования для новой
экономики России

15.15-15.30

Повягин
Сергей Александрович

Директор Института физики,
технологии и информационных
систем МПГУ, заслуженный
учитель России, к.пед.н.

Подготовка педагогов для STEM

15.30-15.45

Панюкова
Светлана Валерьевна

Профессор кафедры
дистанционных образовательных
технологий Рязанского
государственного
радиотехнического
университета.
Доктор пед наук, профессор

Информационная среда
портфолио обучающегося,
педагога и образовательной
организации

15.45-16.00

Уваров
Александр Юрьевич

Доктор педагогических наук,
лауреат премии
Правительства РФ в области
образования, эксперт ФИРО

Доклад



16.15-16.30

Брусницына
Галина Григорьевна

директор Центра
«ОРТ-карьера», к.пед.н.

Завершение пленарного заседания,
представление проекта резолюции

16.30-17.00

Рефлексия, свободные дискуссии

9.00-15.00

Выставка в ФИРО

Москва

17 апреля

Технологическая школа ОРТ № 1540, Новослободская, 57
(м. Новослободская)

Научные развлечения

10.00-10.30

Презентация школы

10.30-12.30

Секции

Секция 1:

«STEM и развитие технологической компетентности обучающихся
в общем и дополнительном образовании»

Модератор: Рабинович Павел Давидович / Горинский Сергей Григорьевич

Секция 2:

«Образовательная робототехника, как элемент STEM-образования»

Модератор: Васильев Максим Васильевич / Брусницына Галина Григорьевна

12.30-13.30

Обед

12.35-13.00

Мастер-классы / семинары (1 поток)

Компьютерный класс
(1 поток)

М.Белоцерковский,
Газпром трансгаз
ННовгород

МК «Умная одежда в призме
STEM-подходов» на базе
наборов Ардуино

Класс с мультимедийным
комплексом (1 поток)

Интел / Научные
развлечения

Семинар «Все об организации
STEM-центра в школе»



Компьютерный класс (1 поток)	Р.Скибицкий/ С.Петров, проект «КБ 2.0»	МК «КБ 2.0: моделирование робоавтомобилей»
Компьютерный класс (1 поток)	А. Нагорнов, Технолаб	МК «Инженерные проекты на базе VEX»
Класс с мультимедийным комплексом (1 поток)	О. Горнов, МПГУ	МК «Реализация технологических задач на базе LEGO EDUCATION»
Класс с мультимедийным комплексом (1 поток)	Б.Бронштейн, технологическая школа ОРТ (№1540)	Семинар «STEM и методы проектирования»
Класс с мультимедийным комплексом (1 поток)	В. Зуйков, ИЦ НИЯУ МИФИ	МК «Электронные конструкторы. Практика на макетных платах без пайки, её развитие на уроках основного и дополнительного обучения»

12.35-13.00

Кофе-пауза

16.00-18.00

Мастер-классы / семинары (2 поток)

Компьютерный класс (2 поток)	М.Ершов, от Lego Education	МК «Физика и Робототехника через STEM подходы»
Компьютерный класс (2 поток)	Д. Копосов, от Lego Education	МК «LEGO MINDSTORMS EV3 на уроках информатики в рамках концепции STEM-образования»
Компьютерный класс (2 поток)	ЛАРТ	МК по Ардуино
Компьютерный класс (2 поток)	А.Молодежников, проект «КБ 2.0»	МК «КБ 2.0: моделирование беспилотников»
Класс с мультимедийным комплексом (2 поток)	ГлобалЛаб	Семинар «Проекты в идеологии STEM»
Класс с мультимедийным комплексом (2 поток)	В.Зуйков, ИЦ НИЯУ МИФИ	МК «Электронные конструкторы. Практика на макетных платах без пайки, её развитие на уроках основного и дополнительного обучения»

18.00-19.30

Рабочая встреча представителей учреждений, входящих в сетевую федеральную
экспериментальную площадку по робототехнике при ФИРО

18 апреля - рекомендованная программа

Московский международный салон образования (<http://mmso2015.ru/>)



Екатеринбург

16 апреля

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
г. Екатеринбург, Мира 19

Пленарное заседание
«STEM и образовательная робототехника»

Модератор: Шимов И.В., директор ЦНИТ

9.00-10.00

Регистрация

10.00-10.20

Пахомов
Алексей Александрович

Зам. министра образования
Свердловской области

Концепция Уральской
инженерной школы

10.20-10.40

Лыжин
Павел Сергеевич

Министерство науки
и промышленности
Свердловской области

Перспективы инженерного дела
в Свердловской области

10.40-10.55

Зуев
Петр Владимирович

УрГПУ, Институт физики,
технологии и экономики

Естественно-научное образование
как основа развития техники

10.55-11.10

Мизгулин
Вячеслав Владимирович

К.т.н. Высшая инженерная
школа УрФУ

Системный инжиниринг

11.10-11.25

Барашев
Алексей Русланович

Начальник отдела молодежной
науки УрФУ

Развитие молодежной науки, как
основа развития промышленности

11.25-11.40

Пирог
Татьяна Георгиевна

Интел

STEM-центры

11.40-11.55

Новоселов
Сергей Аркадьевич

УрГПУ, Институт педагогики
и психологии детства

Развитие изобретательства
учащихся в процессе занятий
по робототехнике

11.55- 13.00

Обед, обмен мнениями

13.00-14.35

on-line трансляция докладов г. Москва



13.00-14.35

Приветствие участников из Москвы и Иркутска

11.05-11.20

Асмолов
Александр Григорьевич

Директор ФГАУ ФИРО,
д.псх.н., профессор,
академик РАО

Приветственное слово,
открытие конференции

11.20-11.35

Рабинович
Павел Давидович

Проректор ГОУ ВПО
Московский государственный
областной университет,
советник директора ФИРО,
к.т.н., доцент

Мотивирующая интерактивная
среда развития технологической
компетентности будущей
инженерной элиты

11.35-11.50

Васильев
Максим Васильевич

Президент РАОР, г. Москва

Роботы как средство обучения
в STEM-образовании

11.50-12.05

Масягин
Сергей Владимирович

Проректор по довузовскому
образованию, Директор
программ STEM,
Университет «Иннополис», Казань

Опыт переноса лучших
международных методик
STEM-Робототехники в Россию

12.05-12.20

Коган
Ефим Яковлевич

Научный руководитель
Приволжского филиала
ФГАУ ФИРО,
д-р физ.-мат. наук,
профессор

Программа «Технология» в школе

12.20-12.35

Горинский
Сергей Григорьевич

Директор АНО «ОПТ»,
канд. физ.-мат. наук,
г. Москва

От «Технологии для всех» к STEM:
опыт трансформации
технологического образования
в школах ОПТ

15.40-18.00

Круглые столы и семинары

Круглый стол

«Образовательная робототехника как элемент STEM-образования»

Семинар

«Содержание и вопросы организации STEM-образования»



Екатеринбург

17 апреля

Мастер-классы/семинары/круглые столы по робототехнической тематике на базе ЦНИТ, затем программы 3 площадок

Ответственный: Е.А.Суриф, директор общественного фонда Резерв Техно

ЦНИТ, Детская технологическая школа "ЛЕГОКОМП" (Ленина, 38а)

10.00-11.20

1 поток мастер-классов

10.00-11.20

Ленина 38А оф. 201

Караваева
Анна Александровна

Scratch+ Arduino - практическое применение в начальной школе

10.00-11.20

Ленина 38А оф. 201

Климов
Роман Николаевич

Моделирование реальных производственных процессов в средней и старшей школе в рамках доп. образования как шаг к инженерной деятельности

10.00-11.20

Ленина 38А оф. 201

Соловьева
Лариса Евгеньевна

Использование конструкторов EV3 в учебном процессе

11.30-12.50

2 поток мастер-классов

11.30-12.50

Ленина 38А оф. 201

Хузин
Руслан Илдарович

Умная одежда

11.30-12.50

Ленина 38А оф. 201

Бархатова
Наталья Александровна
Нифантова
Евгения Александровна

LEGO WEDO и Scratch: расширение возможности программирования

11.30-12.50

Ленина 38А оф. 201

Гилев
Аркадий Сергеевич

Элементы соревновательной деятельности на базе Arduino

13:00-14:30

Обед

переезд на площадки



14:30-17:00

Программы на площадках

программа Институт физики, технологии и экономики УрГПУ (К.Либкнехта, 9а)

14.30-17.00

К.Либкнехта, 9

Зуев П.В.

Практическая робототехника

программа Институт педагогики и психологии детства УрГПУ (Космонавтов, 26)

Космонавтов, 26,
аудитория 161;
1 подгруппа
с **14:30**,
2 подгруппа
с **15:30**

Трифонов Е.С.

Робототехника в учреждениях
общего и дополнительного
образования детей

Космонавтов, 26,
аудитория 168;
1 подгруппа
с **14:30**,
2 подгруппа
с **15:30**

Каменцева Н.С.

От рычага до робота,
легко и непринужденно

Космонавтов, 26,
аудитория 168;
1 и 2 подгруппы
вместе

Свалова Т.Л.

Основы конструирования
деятельности дошкольников
в рамках STEM технологий

программа Высшая инженерная школа УрФУ (С.Ковалевская, 4)

14.30-15.30

Софьи Ковалевской, 4

Фоменко А.А.

Семинар «STEM образование
в России. Развитие и особенности.
Открытие STEM-центров.
Работа со школьниками»

15.40-16.20

Софьи Ковалевской, 4

Фоменко А.В.

Мастер-класс «Мой первый
робот» с использованием
элементов STEM системы



Иркутск

16 апреля

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Пленарное заседание
"STEM и образовательная робототехника"

Модератор: А.Г. Балахчи

10.00-10.20

Карнаухова
Вера Константиновна

Иркутский государственный
университет, к.х.н.,
доцент, декан ФСиР ИГУ

Открытие конференции.
Форсайт компетенций специалистов
будущего и новые образовательные
технологии

10.20-10.40

Лобацкая
Раиса Моисеевна

Иркутский национальный
исследовательский технический
университет, профессор,
д.г.н., академик

Формирование инновационной
личности, как одна из проблем
опережающего инновационного
образования

10.40-11.00

Кыштымова
Ирина Ммихайловна

Иркутский государственный
университет.
д.псих.н, профессор

Научное творчество:
образовательные детерминанты

11.00-11.20

Просекина
Ирина Геннадьевна

Центр исследовательских
проектов школьников Центр
развития дополнительного
образования детей Иркутской
области, к.ф.-м.н.

What Why Where is STEM

11.20-11.30

Перерыв

11.30-14.30

Доклады участников конференции

14.30-15.00

Перерыв

15.00-16.45

on-line трансляция докладов г. Москва



15.00-15.05

Приветствие участников из Москвы и Екатеринбурга

11.05-11.20

Асмолов
Александр Григорьевич

Директор ФГАУ ФИРО,
д.псх.н., профессор,
академик РАО

Приветственное слово,
открытие конференции

11.20-11.35

Рабинович
Павел Давидович

Проректор ГОУ ВПО
Московский государственный
областной университет,
советник директора ФИРО,
к.т.н., доцент

Мотивирующая интерактивная
среда развития технологической
компетентности будущей
инженерной элиты

11.35-11.50

Васильев
Максим Васильевич

Президент РАОР, г. Москва

Роботы как средство обучения
в STEM-образовании

11.50-12.05

Масягин
Сергей Владимирович

Проректор по довузовскому
образованию, Директор
программ STEM,
Университет «Иннополис», Казань

Опыт переноса лучших
международных методик
STEM-Робототехники в Россию

12.05-12.20

Коган
Ефим Яковлевич

Научный руководитель
Приволжского филиала
ФГАУ ФИРО,
д-р физ.-мат. наук,
профессор

Программа «Технология» в школе

12.20-12.35

Горинский
Сергей Григорьевич

Директор АНО «ОРТ»,
канд. физ.-мат. наук,
г. Москва

От «Технологии для всех» к STEM:
опыт трансформации
технологического образования
в школах ОРТ

16.35-17.40

Стендовые доклады



Иркутск

17 апреля

Площадка ИГУ, 6 корпус (Пермонтова, 126)

Ответственный: А.Г. Балахчи

10.00-11.20

Пермонтова -126,
6-корпус ИГУ

Лебедев
Валентин Павлович,
ИСЗФ СО РАН

Роботизированные летательные
аппараты в STEM-проектах
по исследованию атмосферы
(семинар)

11.30-12.50

Пермонтова -126,
6-корпус ИГУ

Сенчурина
Марина Георгиевна,
к.псих.н, ИГУ

Методы поиска творческих идей
(тренинг)

11.30-12.50

Пермонтова -126,
6-корпус ИГУ

Петрушин
Иван Сергеевич,
к.ф.-м.н., преподаватель
IT ШКОЛЫ SAMSUNG

Методика преподавания курса
программирования мобильных
устройств под ОС Андроид
(семинар)

13.00-17.00

Пермонтова -126,
6-корпус ИГУ

Широков
Валентин Владимирович,
аспирант ИГУ, сотрудник
Центра исследовательских
проектов школьников
Центра развития
дополнительного образования
детей Иркутской области

Принципы оформления
презентаций и постеров
исследовательских работ
для представления на олимпиадах,
соревнованиях, конкурсах
(мастер-класс)

17.00-19.00

Круглый стол по итогам конференции «Инструменты stem-образования»

Площадка Сибирского университета (ул. Сергеева, 3 к. 3)

12.00-16.00

Образовательный холдинг
«Сибирский университет»,
«Академия будущего»
Сибирский университет

Курмазова Ю.Е.

«Инженерные проекты»
MINDSTORMS EV3 (мк)