

**ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
Малая компьютерная академия СВФУ
Якутский глобальный университет СВФУ**

**II Всероссийская очно-дистанционная
научно-практическая конференция
«Образовательная робототехника в дополнительном образовании
детей: опыт, проблемы, перспективы»**

(11-12 декабря 2015 г.)

**Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, 48,
КФЕН СВФУ, ауд. 330.**

Ссылка на онлайн-трансляцию:

<https://plus.google.com/114357547583664664860>

Контакт: mka-svf@mail.ru,

8924-664-2693, 8924-569-3227, 8965-676-5718

г. Якутск

День первый - 11 декабря (пт.)

13.30 – 14.00 - Регистрация участников (КФЕН СВФУ, ауд. 330).

14.00 – 14.15 - Открытие конференции.

14.15 – 16.00 - Мастер-классы педагогов Республики Саха:

- 1. Из опыта работы по робототехнике с детьми 5-12 лет по наборам HUNA-MRT. - Павлова Е.В., тренер-инструктор АНО «Детский центр робототехники», г. Якутск.**
- 2. Организация работы младших школьников над творческими проектами на базе набора LEGO WeDo (из опыта работы). - Филиппов Н.Н., педагог дополнительного образования Якутской городской национальной гимназии, тренер команд-участников творческих конкурсов РобоФест-2015 и ВРО-2015.**
- 3. Простые задачи на использование датчиков. - Свешникова Л.М., учитель информатики Якутского городского лицея, тренер команды-обладателя Кубка МО РС(Я), команд-участников РобоФест-2015 и ВРО-2014, 2015.**
- 4. Конструирование моделей станков на базе робототехнических конструкторов в условиях школьных мастерских (из опыта работы). - Максимов Г.С., учитель технологии Улах-Анской СОШ Хангаласского улуса, тренер команд-победителей республиканских соревнований и конкурсов, команды-участника ВРО-2014, призера «Фристайл (старшая группа)» РобоФест-2015.**

16.00 – 18.00 – Доклады:

- 1. Образовательная робототехника как эффективное средство формирования ключевых компетентностей. - Рулевская Л.П., к.п.н., Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск.**
- 2. Научно - исследовательская практика по робототехнике студентов педагогического вуза. - Софронова Н.В., д.п.н., Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары.**
- 3. О концепции развития программы Робототехника в Пензенской области. - Роганов В.Р., к.т.н., Пензенский государственный технологический университет, ООО «Видео3», г. Пенза.**
- 4. Робототехнике легко учиться. Робототехнике легко обучать. - Пятницкая Н.Н., к.п.н., Гинзбург Е.Е., АНО ДПО «Инфосфера», г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл.**
- 5. Технология формирования учебно-конструкторской деятельности посредством образовательной робототехники. - Дергунов М.А., Лицей № 13, г. Троицк, Челябинская область.**
- 6. Совместное использование оборудования цифровой лаборатории Архимед и конструкторов Mindstorms и Tetrrix на примере создания учебной роботизированной метеостанции. - Скрябин А.А., Лицей № 13, г. Троицк, Челябинская область.**
- 7. Опыт реализации муниципального проекта "Внедрение образовательной робототехники в муниципальных организациях города Черемхово" - Чепурыгина Н.А., Территориальный ресурсный центр, г. Черемхово, Иркутская область.**

День второй - 12 декабря (сб.)

10.00 – 13.00 - Мастер-классы. Демонстрация робототехнических наборов.

1. **Что мы знаем о роботах VEX.** - **Никитин П.С.**, руководитель Школьного технопарка НПСОШ №2 г. Якутска, тренер команд-участников РобоФест-2015.
2. **Проектная деятельность учащихся на базе Arduino (из опыта работы).** - **Петров А.А.**, учитель информатики НПСОШ №2 г. Якутска.
3. **Программирование на Arduino Uno (из опыта работы).** – **Лопатин В.В.**, учитель информатики Игидейской СОШ Таттинского улуса, тренер призера «Robot Line Tracing» IYRC-2014, команд-участников «HR! Arduino» РобоФест-2014, команды-призера «HR! Arduino-Биатлон» РобоФест-2015, призер республиканского конкурса «Лучший руководитель кружка по робототехнике - 2014».
4. **Мотивация и контроль усвоения навыков работы учащи[ся на конструкторах HUNA-MRT3.** - **Семенова Т.Н.**, учитель информатики Верхневиллюйской СОШ №1 им. И. Барахова, тренер команды-участника IYRC-2015.
5. **Из опыта обучения старших дошкольников и учащихся начальных классов основам робототехники на базе набора RoboRobo Robokids.** - **Хабарова Л.М.**, магистрантка ИМИ СВФУ, преподаватель МКА СВФУ.
6. **Подготовка учащихся к участию в соревнованиях по робототехнике «Сумо» (из опыта работы).** - **Кычкин В.В.**, учитель информатики Тюнгулюннской СОШ Мегино-Кангаласского улуса, тренер команды-призера «HR! Траектория (старшая группа)» РобоФест-2014 и команды-участника РобоФест-2015, победитель республиканского конкурса «Лучший руководитель кружка по робототехнике - 2014»
7. **Подготовка учащихся к соревнованиям «Hello, Robot! Биатлон» (из опыта работы).** - **Иванова В.З.**, педагог дополнительного образования ДОД ЦДНТТ с. Намцы Намского улуса, тренер команды-участника РобоФест-2014, IYRC-2014.
8. **Методика подготовки учащихся младших классов к соревнованиям «Ловля жемчуга» (основная категория) ВРО-2015.** - **Прокопьев Е.В.**, учитель информатики Чурапчинской СОШ им. С.А. Новгородова Чурапчинского улуса, тренер команд-участников ИКаР-2015 и ВРО-2015.

День второй - 12 декабря (сб.)

14.00 – 16.00 - Мастер-классы Республики Саха:

1. **Подготовка учащихся к участию в соревнованиях «Танцы роботов» (из опыта работы).** - Сивцев И.В., учитель информатики Чурапчинской гимназии, тренер команды-победителя (РобоФест-2014) и команды-призера (РобоФест-2015) соревнований «Танцы роботов», команды-участника ИКаР-2015.
2. **Тема «Массивы» на занятиях кружка «Робототехника» и в подготовке к робототехническим соревнованиям.** - Протодияконова Т.Г., к.ф.-м.н., доцент, учитель информатики Республиканского лицея, преподаватель МКА СВФУ, тренер команды-победителя «HR! Start - Биатлон (младшая группа)» РобоФест-2015.
3. **Подготовка учащихся к участию в робототехнических соревнованиях в условиях сельской школы (из опыта работы).** - Москвитин В.Н., учитель информатики Хамагаттинского саха-французского лицея, тренер команды-победителя «HR! Profi - Биатлон (старшая группа)» РобоФест-2015, призер республиканского конкурса «Лучший руководитель кружка по робототехнике - 2014».
4. **Новые регламенты соревнований «Hello, Robot!».** – Ситников С.И., старший преподаватель кафедры ТМОИ ИМИ СВФУ, преподаватель МКА СВФУ, сертифицированный судья HR! и FLL.

16.00 – 17.30 – Доклады:

1. **Проектно-исследовательская работа с детьми с использованием наборов LEGO Mindstorms EV3.** - Андреева Д.Д., СОШ №26, г. Якутск.
 2. **Из опыта социального партнерства общего и дополнительного образования по проектно-исследовательской деятельности и робототехнике.** – Федоров М.И., ЦНТТУ, г. Вилюйск, РС(Я).
 3. **«От кубиков к роботам». Преимущество образовательных задач от легоконструирования к робототехнике в объединениях технического творчества.** - Сандалова О.И., Центр образования «Перспектива», г. Зеленогорск, Красноярский край.
 4. **Проект формирования системы сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники г. Зеленогорска через создание городской лаборатории высоких технологий и робототехники «Робоцентр» - Неудачин П.Е., Центр образования «Перспектива», г. Зеленогорск.**
 5. **Методика подготовки к робототехническому соревнованию «Сумо» на основе робот-конструктора LEGO Mindstorms.** - Сокольникова В., НБСОШ №2, п. Нижний Бестях, Мегино-Кангаласский улус, РС(Я), Ситников С.И., МКА СВФУ.
 6. **Соревнования «Инженерные кадры России» как средство повышения интереса инженерно-техническим профессиям у обучающихся Чурапчинского района.** - Прокопьев Е.В., Чурапчинская СОШ им. С. А. Новгородова, Сивцев И.В., Чурапчинская гимназия, Чурапчинский улус, РС(Я).
 7. **Технологический подход в школьной робототехнике.** - Никитин П.С., Национальная политехническая СОШ №2, г. Якутск
 8. **Модели сетевого взаимодействия образовательных организаций по развитию робототехники в регионе (на примере Республики Саха).** - Максимов В.В., к.ф.-м.н., Северо-Восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова, г. Якутск.
- 17.30 – 18.00 - Круглый стол «Проблемы и перспективы развития образовательной робототехники в Республике Саха».
- 18.00 – 18.15 - Вручение сертификатов. Закрытие конференции.