

**Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова»**

ПРОГРАММА

**Всероссийской научно-практической конференции
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА
В ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ДЕТЕЙ:
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ
13 - 14 октября 2014 г.**

Расписание

**курсов, семинаров, мастер-классов
9 - 16 октября 2014 г.**

Якутск – 2014

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

13 октября, пн. (первая половина дня)

09.00-10.00	Регистрация участников	4-й этаж
	Мастер-классы	
10.00-10.45	Секреты успеха на соревнованиях по робототехнике (LEGO Mindstorms NXT, EV3) Кычкин Виталий Вячеславович , учитель информатики, тренер команд-победителей республиканских соревнований, команды-призера «Hello, Robot! Траектория» РобоФест-2014. Тюнгюлюнская СОШ, Мегино-Кангаласский улус	ауд. 328
	Творческие проекты учащихся с использованием конструктора Huna-MRT Попов Константин Егорович , учитель технологии, тренер ученика-обладателя Гран-при по творческой категории в международных соревнованиях IYRC-2014. Хатасская СОШ, ГО г.Якутск	ауд. 430
11.00-11.45	Задача прохождения лабиринта (LEGO Mindstorms NXT, EV3) Свешникова Лена Михайловна , учитель информатики, тренер команд-победителей республиканских соревнований, участников российского этапа WRO. Якутский городской лицей, г. Якутск	ауд. 328
	Подготовка учащихся к соревнованиям категории «Следование по линии» (Huna-MRT) Лопатин Владимир Владимирович , учитель информатики, тренер команд-победителей республиканских соревнований и призера по категории «Лайнтрекер» в международных соревнованиях IYRC-2014. Игидейская СОШ, Тааттинский улус	ауд. 430
12.00-12.45	Использование набора Roborobo Robokit в проектной деятельности учащихся Максимов Гаврил Степанович , учитель информатики, тренер команд-победителей республиканских соревнований, участников российского этапа WRO, Улах-Анская СОШ, Хангаласский улус	ауд. 328
	Подготовка учащихся к участию в конкурсе «Танец роботов» Сивцев Игорь Васильевич , учитель информатики, тренер команд-победителей республиканских соревнований и победителя соревнований «Танцы роботов» РобоФест-2014 Чурапчинская улусная гимназия, Чурапчинский улус	ауд. 430

13 октября, пн. (вторая половина дня)

13.00-14.00	Регистрация участников	2-й этаж
14.00-14.15	Официальное открытие конференции Приветственные выступления: - Федоров Михаил Прокопьевич, проректор СВФУ по педагогическому образованию - Яшина Ольга Анатольевна, руководитель отдела воспитания и дополнительного образования Министерства образования РС(Я) - Васильев Максим Васильевич, президент Российской ассоциации образовательной робототехники - Максимов Василий Васильевич, директор МКА СВФУ	ауд. 263
	Пленарные доклады	ауд. 263
14.15-14.30	Образовательная робототехника: новый взгляд на научно-техническое творчество. Васильев Максим Васильевич, РАОР, г.Москва	
14.30-14.45	Начала инженерного образования в школе. Копосов Денис Геннадьевич, ЦТТ г.Архангельска	
14.45-15.00	Внедрение образовательной робототехники в дошкольное и начальное образование с целью формирования будущих научно-технических кадров страны. Рулевская Лидия Павловна, к.п.н., Челябинский государственный педагогический университет, г. Челябинск	
15.00-15.15	Опыт подготовки педагогических кадров в области образовательной робототехники. Ечмаева Галина Анатольевна, к.п.н., Тобольская государственная социально - педагогическая академия им. Д.И. Менделеева, г. Тобольск	
15.15-15.30	Развитие образовательной робототехники в Нижнем Новгороде. Ворон Александр Максимович, ЦНТТиР «Н.О.Т.А.», г. Нижний Новгород	
15.30-15.45	Эффективное сетевое взаимодействие образовательных организаций как условие развития сферы образовательной робототехники Калининградской области. Петров Сергей Васильевич, ДДТ «Родник», г. Калининград	
15.45-16.00	Опыт организации и проведения летней школы образовательной робототехники для школьников Томской области. Косаченко С.В., Томский физико-технический лицей, г.Томск	
16.00-16.15	Опыт международного сотрудничества Республики Саха (Якутия) в области образовательной робототехники Максимов Василий Васильевич, к.ф.-м.н., Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова, г. Якутск	
16.15-16.30	Ответы на вопросы.	
16.30-18.00	Выставка робототехнического оборудования	Атриум
	Презентации на выставке робототехнического оборудования	Атриум
16.30-16.45	Образовательные робототехнические модули Технолаб и их применение в учебном процессе. Маслов Александр Владимирович, Нагорный Алексей Александрович, ООО «Экзамен-Технолаб», г.Москва	
16.45-17.00	Образовательные технологии LEGO. Васильев Максим Васильевич, LEGO Education, г.Москва	
17.00-17.15	LEGO-робототехника. Ворон Александр Максимович, ООО "Стандарт", г. Москва	

17.15-17.30	Образовательные наборы Амперка и Матрешка. Хузин Руслан Илдарович, ООО «Амперка», г.Москва
17.30-17.45	Робототехнические конструкторы HUNA-MRT. Петрова Октябрина Семеновна, Smart Education, г.Якутск, ООО "Брейн Девелопмент", г. Санкт-Петербург
17.45-18.00	Образовательные наборы Roboobo. Васильева Светлана Михайловна, СВФУ г.Якутск

14 октября, вт. (первая половина дня)

Мастер-классы		
09.00-09.45	Программирование роботов на Robolab. Разумов Юрий Иванович, Департамент образования г.Москвы	ауд. 328
	Основы работы с платформой Arduino. Копосов Денис Геннадьевич, ЦТТ г.Архангельска	ауд. 430
10.00-10.45	Методика проведения занятий по робототехнике со школьниками. Ечмаева Галина Анатольевна, к.п.н., ТГСПА, г. Тобольск	ауд. 328
	Опыт использования контроллера Arduino на учебных занятиях по микроэлектронике и робототехнике. Косаченко Сергей Викторович, Томский ФТЛ, г. Томск	ауд. 430
Секционные заседания		
11.00-13.00	Образовательная робототехника в учреждениях дополнительного образования.	
	Образовательная робототехника в творческой и проектной деятельности учащихся.	
	Подготовка педагогических кадров в области образовательной робототехники.	

14 октября, вт. (вторая половина дня)

Мастер-классы		
14.00-14.45	Космические проекты по робототехнике на базе LEGO EV3. Васильев Максим Васильевич, президент РАОР, г. Москва	
	Использование платформы Arduino в 5-6 классах (Arduino+Scratch). Копосов Денис Геннадьевич, ЦТТ г.Архангельска	
15.00-15.30	Организация и подготовка команд младшей возрастной категории творческой номинации к WRO. Рулевская Лидия Павловна, ЧГПУ, г. Челябинск	
	Опыт использования Arduino в проектной деятельности школьников. Хузин Руслан Илдарович, Криулинская СОШ Свердловская область	
Презентация робототехнических соревнований.		
15.30-16.30	Российские робототехнические соревнования. Ворон Александр Максимович, ЦНТТиР «Н.О.Т.А.», г. Нижний Новгород	
16.30-16.45	Роботраффик. Петров Сергей Васильевич, ДДТ «Родник», г. Калининград	
16.45-17.00	Международные соревнования IYRC. Петрова Октябрина Семеновна, ИП, г.Якутск Максимов Василий Васильевич, СВФУ, г.Якутск	
17.00-18.00	Круглый стол. Закрытие конференции.	

Секционные доклады

Секция 1. Дополнительное обучение учащихся робототехнике.

Руководители секции: Рулевская Лидия Павловна, к.п.н., ЧГПУ, г. Челябинск
Копосов Денис Геннадьевич, ЦТТ г.Архангельска

1. Архипова Л. В., Несолена И.В., Подоляко В.И., Тарасова М.А. (Тольятти). Робототехника как средство интеграции учебной и внеучебной деятельности младших школьников.
2. Бабенкова Н. Е. (г. Санкт-Петербург), Максимов В.В., Петрова О.С.(Якутск). Развитие образовательной робототехники в России с учетом азиатского опыта.
3. Бальцер Э. П., Портнягин И.А. (Челябинск). Формирование технического мышления у учащихся младших классов.
4. Белиовская Л. Г. (Москва). Самостоятельный роботизированный физический эксперимент в школе при реализации ФГОС.
5. Белоусова С. А., Суворков А.В. (Каменск-Уральский). Городской компьютерный центр – территория детского технического творчества средствами робототехники.
6. Бильченко А. К. (Волгодонск). Развитие образовательной робототехники на базе станции юных техников города Волгодонска.
7. Богомолова Н. А. (Москва). О проведении внеурочных занятий по робототехнике в начальных классах.
8. Буржатова И. Ц. (Ангарск). Дополнительное образование в общеобразовательной школе: робототехнический фестиваль "РОБОТЭКСПО - роботы и эксперименты".
9. Васильева С. П., Михалева В.В. (Вилуйск). Социальное партнерство учреждений общего и дополнительного образования в образовательной робототехнике.
10. Власова О. С. (Челябинск). Образовательная робототехника во внеурочной деятельности младших школьников как средство активизации освоения естественнонаучных дисциплин.
11. Дженжер В. О. (Оренбург), Денисова О.С. (Челябинск). Учебные курсы робототехники в педагогическом вузе.
12. Дутов О. В. (Тамбов). Образовательная робототехника» в образовательных организациях Тамбовской области.
13. Дьячковская М. А. (Якутск). Проведение кружка «Робототехника» в школе для детей с нарушением зрения.
14. Ершов М. Г. (Пермь). Использование элементов робототехники в организации основного и дополнительного образования по физике.
15. Карпенкова С. А., Пеннер А.А. (Кодинск). Создание условий для выявления и развития одарённых школьников в рамках реализации дополнительных образовательных программ по конструированию и робототехнике.
16. Ковров Ф. Ф. (с. Окемцы, Якутия). Использование переменных и логических операций в программировании Lego NXT.
17. Кольцова Ю. Н., Купцова Ю.В. (Тольятти). Применение метода проекта в объединении «Робототехника» средствами дополнительного образования.
18. Кычкин В. В. (с. Тюнгиюлю, Якутия). «Роль и место робототехники в современной школе».
19. Лебедева Н. Н. (Железногорск). Красноярский край Первые шаги большого пути.
20. Лыткин С. Д. (Якутск). Из опыта подготовки к соревнованиям «hello, robot! Ардуино — траектория».
21. Лыткин С. Д. (Якутск). Предложения по кружковому обучению школьников робототехнике на базе Ардуино.
22. Макарова А. В. (Магнитогорск). Образовательная робототехника как средство достижения метапредметных результатов обучающихся начальной школы.
23. Макарова П. С. (Комсомольск-на-Амуре). Первые шаги Lego-Роботов.

24. Максимова М. В. (Пусан, Корея). Робототехника в системе дополнительного образования Республики Корея.
25. Новикова О. С., Новикова А. М. (Красноярск). Об образовательных стандартах в изучении робототехники.
26. Павлова Н. И. (Челябинск). Новые подходы в преподавании физики (применение ЛЕГО-роботов в образовательном процессе).
27. Саввина Л. В. (Якутск). Образовательная робототехника в среднем звене общеобразовательной школы.
28. Салихзянов Р. Н. (Нижнекамск). История развития электронно-вычислительной техники и робототехники.
29. Семенов Ф. И. (Челябинск). Маленький шагок в большой мир робототехники.
30. Турушев М. И. (Красноярск). Подготовка учащихся к участию в робототехнических соревнованиях направления FIRST FLL.
31. Францкевич А. А. (Минск). Образовательная робототехника как элемент STEM образования и один из путей обучения школьников основам алгоритмизации и программирования.
32. Хомкалова Н. В. (г. Ангарск). Использование элементов энергетической робототехники на уроках физики в общеобразовательной школе. Перспективы и затруднения.
33. Цикуренко Н. В., Разумов Ю. И. (Москва). Рабочая образовательная программа по робототехнике в условиях новой концепции развития дополнительного образования.
34. Чудина Т. В. (Челябинск). Внедрение модуля «Робототехника» в учебные предметы начальной школы.
35. Яковлева М. Д. (с. Качикатцы, Якутия). Занятия по робототехнике для школьников в условиях ФГОС нового поколения.

Секция 2. Образовательная робототехника в творческой и проектной деятельности учащихся.

Руководители секции: Васильев Максим Васильевич, РАОР, г. Москва
Косаченко Сергей Викторович, ТФТЛ, г. Томск

1. Алексеев А. С. (Якутск). Сравнение образовательных наборов Huna Class и LEGO Mindstorms Education EV3.
2. Бронникова Л. А. (Пермский край). «Занимательная робототехника» в проектной деятельности учащихся.
3. Дергунов М. А. (Троицк, Челябинская область). Цифровая лаборатория ПервоРобот в системе дополнительного образования детей в МБОУ «Лицей № 13».
4. Епанешникова Н. С. Вдовина Е. Н., Гришина С. В. (Тольятти). Опыт работы по популяризации технического творчества в среде учащихся города Тольятти.
5. Иванов С. К. (Якутск). Образовательная робототехника в школе как средство развития научно-технического творчества учащихся.
6. Иванова В. З. (с. Намцы, Якутия). Роль образовательной робототехники в развитии научно-технического творчества учащихся.
7. Кельдышев Д. А. (Глазов). Пример проведения робототехнических соревнований в кружке или школе с использованием наборов Lego Mindstorms.
8. Колосов В. В., Иванов В. Д., Петров Н. Н. (с. Амма, Якутия). Робототехника в Амгинском лицее: творческая и проектная деятельность учащихся.
9. Максимов В. В., Алексеев А. С., Васильева С. М., Сокольникова В. В., Чемезова Л. А. Опыт организации зимних и летних школ информационных технологий и робототехники в СВФУ.
10. Максимов Г. С. (с. Улах-Ан, Якутия). Образовательная робототехника как фактор развития технического творчества учащихся.
11. Нагорный А. А. (Москва). Технолаб «Развивающая образовательная среда».

12. Немцев А. Ф. (Хабаровск). Формирование инженерного мышления школьников средствами мехатроники.
13. Пестрецова С. В. (Барнаул). Развитие робототехники путём интегрирования с проектной деятельностью.
14. Роговцева Ж. П. (Надымский район, ЯНАО). Система дополнительного образования как инструмент формирования интереса обучающихся к научно-техническому творчеству.
15. Сокольникова Ф. М. (Якутск). Проектирование в образовательной робототехнике: алгоритм деятельности и риски.
16. Стручков Д. Н., Стручков Е. С. (с. Намцы, Якутия). Применение САПР Компас 3D для конструирования роботов LEGO Mindstorms.
17. Филиппов С. М. (Якутск). Организация проектной деятельности как метод развития научно-технического творчества учащихся.
18. Хузин Р. И. (Свердловская обл.) Опыт проведения занятий по робототехнике в летних каникулярных школах.

Секция 3. Подготовка педагогических кадров в области образовательной робототехники.

Руководители секции: Ечмаева Галина Анатольевна, к.п.н., ТГСПА, г. Тобольск
Максимов Василий Васильевич, к.ф.-м.н., СВФУ, Якутск

1. Алексеев А. И. (Якутск). Многофункциональный инженерный набор-конструктор.
2. Денисова Л. В. (Оренбург). Учебные курсы робототехники в педагогическом вузе.
3. Лыткин С. Д., Находкина И. И., Иванова Ч. С. (Якутск). Сетевое взаимодействие мобильных роботов в исследовательской работе студентов.
4. Максимов В. В., Лыткин С. Д., Находкина И. И. (Якутск). Образовательная робототехника в учебной и летней педагогической практике студентов – будущих учителей информатики.
5. Петракова О. В. (Новоалтайск). Обучение педагогов образовательных организаций основам робототехники в алтайском крае.
6. Ситников С. И. (Якутск). Лабораторные работы курса по выбору "Образовательная робототехника" для студентов направления "Педагогическое образование" по профилю информатика.
7. Федорова Н. Д. (Курган). Подготовка учителей начальной школы к ведению курса «Робототехника» с использованием образовательных конструкторов».
8. Филиппов И. М. (Якутск). Мобильный комплекс полнокупольной панорамной видеосъемки с интерактивным просмотром в реальном времени.

Организатор конференции – Малая компьютерная академия СВФУ
при поддержке Министерства образования РС (Я) и
Российской ассоциации образовательной робототехники.

Оргкомитет:

Максимов Василий Васильевич (предс.): 8924-664-2693, maxvasvas@mail.ru

Находкина Инна Иннокентьевна (зам. предс.): 8914-111-9551

Лыткин Сергей Дмитриевич (прогр.-тех. обеспечение): 8964-416-3363

Васильева Светлана Михайловна, Филиппов Иван Михайлович

Команда студентов:

Сокольникова Валентина (8964-418-3496), Алексеев Арсен, Чемезова Лена,

Николаев Дьулус, Сивцев Андрей, Григорьева Вера,

Новгородов Аркадий, Родионов Дьулус, Стручков Петр

Адрес оргкомитета: г. Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН СВФУ, ауд. 224а, 441

Место проведения конференции: г. Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН СВФУ

**Курсы по образовательной робототехнике
(9-12, 15 октября 2014 г., МКА СВФУ)**

- 1. Основы образовательной робототехники**
(16 ак.ч., 9 октября: 14.00-17.30; 10 окт.: 09.00-12.30, 14.00-17.30; 11 окт.: 09.00-12.30)
- 2. Методика подготовки учащихся к соревнованиям на основе LEGO-роботов**
(16 ак.ч., 9 октября: 14.00-17.30; 10 окт.: 09.00-12.30, 14.00-17.30; 11 окт.: 09.00-12.30)
- 3. Робототехника на Arduino для начинающих**
(16 ак.ч., 9 октября: 14.00-17.30; 10 окт.: 09.00-12.30, 14.00-17.30; 11 окт.: 09.00-12.30)
- 4. Образовательная робототехника в дошкольных образовательных учреждениях и начальной школе**
(12 ак.ч., 10 октября: 14.00-17.30, 11 октября: 09.00-12.30, 14.00-17.30)
- 5. Программирование роботов для соревнований на RoboLab**
(12 ак.ч., 11 октября: 14.00-17.30, 12 октября: 09.00-12.30, 14.00-17.30)
Преподаватель: Разумов Юрий Иванович, методист Департамента образования г.Москвы
- 6. Мастерская «Волшебная Makey Makey»**
(12 ак.ч., 11 октября: 14.00-17.30, 12 октября: 09.00-12.30, 14.00-17.30)
Преподаватель: Хузин Руслан Илдарович, учитель физики и информатики, Свердловская область.
- 7. Программирование в среде LabVIEW**
(12 ак.ч., 11 октября: 14.00-17.30, 12 октября: 09.00-12.30, 14.00-17.30)
Преподаватель: Белиовская Лидия Георгиевна, к.ф.-м.н., учитель информатики лицея 1557 г.Москвы, руководитель Межшкольной лаборатории по робототехнике
- 8. Программирование EV3 на RobotC**
(8 ак.ч., 15 октября: 10.00-13.00, 14.00-17.00)
Преподаватель: Ворон Александр Максимович, преподаватель робототехники Нижегородского Института Информационных Технологий, г. Нижний Новгород

Организатор курсов – Малая компьютерная академия СВФУ

Место проведения курсов: г.Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН СВФУ