

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВО «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет технологии и предпринимательства



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Программа

Всероссийской научно-практической конференции

(г. Новосибирск, 10–12 ноября 2016 г.)

В рамках реализации
Программы стратегического развития
ФГБОУ ВО «НГПУ» на 2012–2016 гг.

Новосибирск 2016

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Майер Борис Олегович, д-р филос. наук, канд. физ.- мат. наук, проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «НГПУ».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Чупин Дмитрий Юрьевич, канд. пед. наук, доц., и. о. декана ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

Гилева Елена Анатольевна, канд. пед. наук, доц. кафедры педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ»;

Крашенинников Валерий Васильевич, канд. техн. наук, проф. кафедры машиноведения ФГБОУ ВО «НГПУ»;

Калугин Дмитрий Юрьевич, зав. конструкторским бюро робототехники НОЦ «Инженерно-технологическое образование» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ»;

Осокина Олеся Михайловна, канд. пед. наук, и. о. зав. кафедрой педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ», руководитель НОЦ «Инженерно-технологическое образование» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 НОЯБРЯ

ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28, корпус 3, ауд. 129

10:00–17:00 Заезд и регистрация иногородних участников

11 НОЯБРЯ

ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28

09:30–10:00 Регистрация участников

10:10–11:40 Пленарное заседание

11:40–12:30 Обеденный перерыв

12:30–14:30 Семинары

14:30–15:00 Кофе-пауза

15:00–17:00 Обучающий семинар для организаторов муниципальных предметно-методических комиссий по проведению Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2016/2017 учебном году

15:00–16:00 Презентация магистерской программы «Робототехника и прикладные исследования в области информационных технологий» по направлению «Педагогическое образование»

12 НОЯБРЯ

ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28

09:30–10:00 Регистрация участников

10:10–12:30 Работа секций

12:30–13:00 Кофе-пауза

13:00–14:00 Обучающие семинары

14:00–15:00 Круглый стол «Подготовка педагогических кадров для классов инженерно-технологического профиля через интеграцию формального и неформального образования»

15:00–16:00 Подведение итогов конференции. Отъезд иногородних участников

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

09:30–10:00 корп. 3, фойе конференц-зала ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10:10–11:40 корп. 3, конференц-зал ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28

Майер Борис Олегович, д-р филос. наук, канд. физ.-мат. наук, проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «НГПУ».

Приветственное слово.

Гудзева Ирина Валентиновна, заместитель начальника отдела организационно-кадровой работы ГУО мэрии г. Новосибирска.

Робототехника в муниципальных образовательных организациях г. Новосибирска: проблемы и перспективы.

Колесникова Татьяна Андреевна, руководитель группы «Инновации в образовании» ГКУ НСО «Новосибирский институт мониторинга и развития образования», региональный координатор специализированных инженерных классов.

Место образовательной робототехники в новой образовательной реальности специализированных инженерных классов Новосибирской области.

Лейбов Алексей Михайлович, канд. пед. наук, директор ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования».

WorldSkills как инструмент оценки качества образования.

Любимова Валентина Владимировна, старший региональный эксперт Новосибирской области по компетенции «Мобильная робототехника», педагог-организатор МБОУ «Инженерный лицей НГТУ».

Особенности подготовки команд к участию в чемпионатах Junior Skills по компетенции «Мобильная робототехника».

Соколова Елена Геннадьевна, руководитель ЦМИТ «Zoomer» Новосибирск, координатор образовательных программ ГК «Тион», сотрудник фонда «Поддержка проектов в области образования».

Образовательная робототехника в системе дополнительного образования на примере ЦМИТ «Zoomer».

ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

11:40–12:30

ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ В РОБОТОТЕХНИКЕ»

12:30–14:30 корп. 3, ауд. 101

Ведущий:

Каменев Роман Владимирович, руководитель ресурсного центра 3D образования Новосибирска и НСО, заведующий АУЦ «Аскон» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

СЕМИНАР «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА “УРОК ТЕХНОЛОГИИ – 2035”»

12:30–14:30 корп. 3, ауд. 127

Ведущий:

Гилева Елена Анатольевна, канд. пед. наук, доц. кафедры педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

КОФЕ-ПАУЗА

14:30–15:00 корп. 3, ауд. 125

ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР ДЛЯ ОРГАНИЗАТОРОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМИССИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ В 2016/2017 УЧЕБНОМ ГОДУ

15:00–17:00 корп. 3, ауд. 127

Ведущий:

Гилева Елена Анатольевна, канд. пед. наук, доц. кафедры педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ».

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ «РОБОТОТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

15:00–16:00 корп. 3, ауд. 108

Ведущий:

Осокина Олеся Михайловна, канд. пед. наук, и. о. зав. кафедрой педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ», руководитель НОЦ «Инженерно-технологическое образование» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

09:30–10:00 корп. 3, фойе конференц-зала ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28

СЕКЦИЯ «ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ»

10:10–12:30 корп. 3, ауд. 127

Руководители секции:

Осокина Олеся Михайловна, канд. пед. наук, и. о. зав. кафедрой педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ», руководитель НОЦ «Инженерно-технологическое образование» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ»;

Лейбов Алексей Михайлович, канд. пед. наук, директор ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования».

Халилов Владимир Владимирович, учитель технологии МБОУ СОШ № 156 г. Новосибирска.

Инновационные практики применения образовательной робототехники в образовательном процессе при изучении школьных дисциплин естественно-научного цикла.

Жданов Олег Игоревич, магистрант 1-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Прототипирование как решение прикладных задач в робототехнике.

Луговских Татьяна Сергеевна, магистрант 1-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

3D-моделирование и прототипирование робототехнических конструкций.

Гурьева Елена Сергеевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДОД «Центр детского (юношеского) технического творчества "Меридиан"», магистрант 2-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Применение элементов инженерного проектирования на примере лаборатории «Робототехника» детского технопарка МБОУ ДОД «Центр "Меридиан"».

Фильковская Виктория Витальевна, студентка 1-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Роль образовательной робототехники в общем развитии обучающихся младших классов.

Акифьев Александр Юрьевич, Макина Ольга Владимировна, Коробов Александр Павлович, студенты ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники».

Робототехника как средство развития технического творчества детей с ограниченными возможностями.

Пашкин Игорь Алексеевич, учитель информатики и ИКТ МБОУ СОШ № 155.

Особенности преподавания робототехники.

Базмиров Арсений Андреевич, студент ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники».

Актуальность робототехники в наше время.

Елин Юрий Александрович, педагог дополнительного образования МКОУ ДО «Центр дополнительного образования детей Барабинского района», г. Барабинск. *Образовательная робототехника как перспектива развития технического творчества детей и подростков на базе ресурсного центра по работе с одаренными детьми Барабинского района (Видеодоклад).*

Касатиков Алексей Дмитриевич, заместитель начальника отдела АО «СУЭК-Кузбасс» ШУ «Талдынское-Западное», г. Прокопьевск.

Использование современных электронных обучающих ресурсов в преподавании робототехники.

Калугин Дмитрий Юрьевич, магистрант 1-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Применение технологии дополненной реальности в преподавании робототехники.

СЕКЦИЯ «МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ»

10:10–12:30 корп. 3, ауд. 109

Руководители секции:

Лукина Ирина Николаевна, канд. пед. наук, заместитель декана по заочному обучению ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ»;

Матвеева Наталья Сергеевна, канд. ист. наук, доцент кафедры педагогики и психологии профессионального образования ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Чурилова Рената Сергеевна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Обучение основам робототехники с использованием LEGO. Преимущества и недостатки конструктора.

Гончаренко Юлия Сергеевна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Робототехника в современной школе.

Лохман Анна Эдуардовна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Робототехника в начальной школе: особенности и актуальность.

Фельзинг Виктория Яковлевна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Проблемы развития робототехники в школе.

Дручинина Мария Игоревна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Робототехника: особенности.

Беспалов Иван Вадимович, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Робототехника в школе: особенности и актуальность.

Марьясов Александр Александрович, студ. 3-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Теоретические аспекты включения робототехники в образовательное пространство.

Просолупова Виктория Сергеевна, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ». *Перспективы развития робототехники на примере МБОУ СОШ № 112 г. Новосибирска.*

Старков Сергей Владимирович, студ. 4-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ». *Особенности профессионального самоопределения современной молодежи.*

КОФЕ-ПАУЗА

12:30–13:00 корп. 3, ауд. 125

ОБУЧАЮЩИЙ МАСТЕР-КЛАСС «ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ SCRATCH»

13:00–14:00 корп. 3, ауд. 127

Ведущий:

Лейбов Алексей Михайлович, канд. пед. наук, директор ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования».

ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР «ПРОЕКТ “НАО-АЗБУКА” В РАМКАХ ЛЕТНЕЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ШКОЛЫ “ЛАБОРАТОРИЯ Z”»

13:00–14:00 корп. 3, ауд. 112

Ведущий:

Беч Дарья Александровна, магистрант 1-го курса ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

Круглый стол «ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ДЛЯ КЛАССОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРАЦИЮ ФОРМАЛЬНОГО И НЕФОРМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

14:00–15:00 корп. 3, ауд. 127

Модератор:

Осокина Олеся Михайловна, канд. пед. наук, и. о. зав. кафедрой педагогики и психологии профессионального образования ФГБОУ ВО «НГПУ», руководитель НОЦ «Инженерно-технологическое образование» ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ».

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

15:00–16:00 корп. 3, конференц-зал ФТП ФГБОУ ВО «НГПУ», ул. Вилюйская, 28