

АПР  
19

# Вебинар «Особенности работы с одаренными детьми»

Иван Гребенкин в Новости



Информируем, что запланированный на 25.04.2017 года вебинар отделения по информатике и ИКТ краевого учебно-методического объединения и КГБУ ДПО АК ИП КРО по теме «Особенности работы с одаренными детьми» состоится **04.05.2017 г. с 12.00 до 13.30 часов.**

В ходе вебинара планируется рассмотрение следующих вопросов:

1. Успешность будущей профессиональной самореализации одаренных в области ИТ-технологий школьников. Юрцева Светлана Сергеевна, учитель информатики МБОУ «Гимназия № 42» города Барнаула.
2. Организация кружка робототехники в формате DIY проектов. Григорьев Иван Николаевич, учитель информатики МКОУ «Михайловская СОШ № 1» Михайловского района.
3. Применение ДОТ в работе с одарёнными учащимися с ОВЗ. Степкина Ирина Евгеньевна, учитель информатики МБОУ «Гимназия № 74» города Барнаула.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КГБУ ДПО «Алтайский краевой институт повышения квалификации  
работников образования»

# СЕРТИФИКАТ

о представлении педагогического опыта

Настоящий сертификат подтверждает, что

**Григорьев Иван Николаевич**

представил собственный педагогический опыт по теме:

«Организация внеурочной деятельности по информатике в формате DIY-проектов на основе контроллера Arduino»

в рамках заседания Ассоциации молодых педагогов Алтайского края  
Рубцовского образовательного округа «Учитель - режиссер урока»  
28 апреля 2017 года

Ректор



Костенко М.А.

[ГЛАВНАЯ](#)[НОВОСТИ](#)[РЕЗЮМЕ](#)[ДОСТИЖЕНИЯ](#)

## УРОКИ SCRATCH



**Скретч** — это визуальная объектно-ориентированная среда программирования для обучения школьников младших и средних классов.

[Подробнее ...](#)

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MOODLE



**Moodle** - система дистанционного обучения, включающая в себя средства для разработки дистанционных курсов.

[Подробнее ...](#)

## НАВИГАЦИЯ

[УРОКИ SCRATCH](#)[ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MOODLE](#)[РОБОТОТЕХНИКА](#)[ШКОЛЬНЫЙ СЕРВЕР](#)[ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ И ПО](#)[МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ](#)

## РОБОТОТЕХНИКА



**Робототехника** быстро становится неотъемлемой частью учебного процесса, потому что она легко вписывается в школьную программу обучения по техническим предметам.

[Подробнее ...](#)

## ШКОЛЬНЫЙ СЕРВЕР



**Современный** комплекс ПО для создания информационного пространства общеобразовательного учреждения.

[Подробнее ...](#)

## АВТОРИЗАЦИЯ

Логин

Пароль

Запомнить меня [● Забыли логин?](#)[● Забыли пароль?](#)

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ И ПО



Здесь можно найти разнообразные ресурсы и ПО рекомендуемые учителям информатики и ИКТ для использования при подготовке уроков и их проведения.

[Подробнее ...](#)

## КОНСПЕКТЫ УРОКОВ



Банк моих методических разработок уроков информатики по разнообразным темам для 2-11 классов.

[Подробнее ...](#)

**ПРОГРАММА ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ  
«Образовательная робототехника XXI века»**

**26 июня (вторник)**

09:00-11:00	<p><b>Регистрация участников площадки</b>                  Адрес регистрации: г. Барнаул, пр. Ленина, 61                  Алтайский государственный университет, 1 этаж, холл (вход со стороны пр. Ленина)</p>	
11:00-13:00	<p><b>ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ</b>                  Алтайский государственный университет, ауд. 304 корпуса «П»</p>	
11:00-11:20	<p>Приветствие участников площадки.                  Проблемы и задачи, решаемые в рамках образовательной робототехники</p>	<p><b>Пузырная Елена Викторовна</b>,                  руководитель ассоциации                  «Образовательная робототехника в Алтайском крае»</p>
11:20-11:40	<p>Олимпиады и конкурсы АлтГУ для учащихся и учителей общеобразовательных организаций Алтайского края. Бонусы для талантливых учащихся поступающих в АлтГУ.</p>	<p><b>Седалищев Виктор Николаевич</b>,                  заведующий кафедрой вычислительной техники и электроники АлтГУ, д.т.н., профессор</p>
11:40-11:55	<p>Робот в конструктиве VEX с управлением от myRIO</p>	<p><b>Суранов Александр Яковлевич</b>,                  доцент кафедры радиофизики и теоретической физики, кандидат технических наук</p>
11:55-12:10	<p>Примеры инженерно-технических проектов, реализованных на базе общеобразовательной школы</p>	<p><b>Григорьев Иван Николаевич</b>, учитель информатики и ИКТ, заместитель директора по ИКТ МКОУ «Михайловская СОШ №1» Михайловского района Алтайского края</p>
12:10-12:25	<p>«Дорогой математики в робототехнику», робототехника в школе</p>	<p><b>Биковец Татьяна Петровна</b>, учитель математики МКОУ "Станционно-Рибрихинская СОШ"</p>
12:25-12:40	<p>Использование элементов дополненной реальности в кабинете информатики и ИКТ</p>	<p><b>Куприенко Павел Николаевич</b>,                  учитель информатики МКОУ "Тальменская СОШ №5"  <b>Дериш Егор Константинович</b>,                  учащийся 8а класса МКОУ "Тальменская СОШ №5"</p>
12:40-12:55	<p>Презентация проекта</p>	<p><b>Романенко Сабрина Валерьевна</b>,                  ЦРТДиМ Железнодорожного района г.Барнаул  <b>Новоселова Антонина Валерьевна</b>,                  преподаватель ЦРТДиМ Железнодорожного района г.Барнаул</p>
12:55-	<p>Презентация проекта</p>	<p><b>Биковец Константин Сергеевич</b>,                  учащийся МКОУ "Станционно-</p>



## VII ФОРУМ «ЭЛЕКТРОННАЯ НЕДЕЛЯ НА АЛТАЕ – 2018» 24-30 июня 2018г.

### ПРОГРАММА IV ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ «Образовательная робототехника XXI века»

**Дата и время проведения:** 26-27 июня 2018 г., 10:00-17:00

**Адрес и место проведения:** АлтГУ, г.Барнаул, пр. Ленина, 61

**Организатор:** Ассоциация «Образовательная робототехника в Алтайском крае»

**Участники:** преподаватели, учителя, учащиеся и студенты образовательных организаций, реализующих образовательные программы дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, дополнительного и среднего профессионального образования.

**Количество участников:** 200 участников круглых столов и мастер-классов площадки, 400 посетителей выставки образовательной робототехники площадки.

**При активном содействии и участии:** АлтГУ, ООО «БТП»

**Формат:** мультимедийная тематическая площадка, включающая в себя круглые столы, выставку образовательной робототехники, семинар, мастер-классы

**Модератор:** Пузырная Елена Викторовна, руководитель ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»; Ушаков Алексей Александрович, к.п.н., член управляющего совета ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»

#### **Задача мероприятия:**

- Демонстрация результатов реализации проектов в области образовательной робототехники
- Презентация опыта педагогов и наставников в области реализации проектов, связанных с образовательной робототехникой
- Обсуждение плана и содержания деятельности ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
- Публичное обсуждение и отбор концепций заданий для региональной олимпиады по робототехнике 2019 года

#### **Ожидаемые результаты от мероприятия:**

- Для участников: возможность изучить опыт педагогов участвующих в краевых проектах связанных с образовательной робототехникой
- Для партнеров: согласование с ассоциацией совместных проектов
- Для организатора: формирование проекта программы деятельности ассоциации на 2019-2020 год, расширение круга участников в проектах ассоциации в области детского научно-технического творчества, образовательной робототехники.

**Регистрация на площадку:** <https://connect.yandex.ru/forms/5b249c476162d764fa413f18/>

**Оперативная информация об изменении программы площадки:** <http://support.akipkro.ru>

*Зарегистрированные участники площадки получают информацию об изменении программы по электронной почте.*

**Вопросы по содержанию программы:**

[ic99aai@mail.ru](mailto:ic99aai@mail.ru) (Ушаков Алексей Александрович),  
[puzyrnaya.elena@mail.ru](mailto:puzyrnaya.elena@mail.ru) (Пузырная Елена Викторовна)

13:10	Ребрихинская СОШ
13:10-14:00	Перерыв
14:00-15:30	Выступления участников выставки образовательной робототехники (руководители и консультанты проектов, ответственные за стенды, представители организаций) Презентации научных проектов (научно-технические проекты с элементами робототехники учащих образовательных организаций)
15:30-15:40	Подведение итогов. Анонс программы второго дня работы тематической площадки. <b>Ушаков Алексей Александрович,</b> к.п.н., член управляющего совета ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
<b>МАСТЕР-КЛАСС (ауд. 304 корпуса «Л»)</b>	
15:45-16:15	Машиностроение и робототехника: организация учебных занятий в рамках внеурочной деятельности и кружков технической направленности <b>Шейн Андрей Викторович,</b> МКОУ "Быковская СОШ имени А.С.Джурко" Шипуновского района
09:00-14:00	<b>ВЫСТАВКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ</b> Алтайский государственный университет, 1 этаж, холл (вход со стороны пр. Ленина) Стенды и проекты организаций, осуществляющих работу в области сопровождения детского и юношеского научно-технического творчества

**27 июня (среда)**

09:00-10:00	<b>Регистрация участников площадки</b> Адрес регистрации: г. Барнаул, пр. Ленина, 61 Алтайский государственный университет, 1 этаж, холл (вход со стороны пр. Ленина)
10:00-12:00	<b>ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ</b> Адрес регистрации: г. Барнаул, пр. Ленина, 61 Алтайский государственный университет, ауд. 304 корпуса «Л»
10:00-10:15	Цели и задачи ассоциации «Образовательная робототехника XXI века». Социальное партнерство в рамках программы деятельности ассоциации. <b>Пузырная Елена Викторовна,</b> руководитель ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
10:15-10:30	Учебные проекты учащихся общеобразовательных организаций как средство получения метапредметных результатов обучения <b>Ушаков Алексей Александрович,</b> к.п.н., член управляющего совета ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
10:30-10:45	Региональная олимпиада по образовательной робототехнике: принципы выбора заданий олимпиады, цели и задачи олимпиады, требования к подготовке участников олимпиады. <b>Новоселова Антонина Валерьевна,</b> член управляющего совета ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае», учитель информатики МБОУ Гимназия №42
10:45-11:00	Организация Центра научно-технического творчества школы как опорной площадки по развитию технического и творческого потенциала обучающихся <b>Григорьев Иван Николаевич,</b> учитель информатики и ИКТ, заместитель директора по ИКТ МКОУ «Михайловская СОШ №1»

		Михайловского района Алтайского края
11:00-11:15	Новые переводные пособия по робототехнике (Vernier и LEGO MINDSTORMS EDUCATIN EV3) издательства "Экзамен"	<b>Суранов Александр Яковлевич</b> , доцент кафедры радиофизики и теоретической физики, кандидат технических наук
11:15-12:00	Выступления экспертов и партнеров ассоциации	
Обеденный перерыв		
12:00-13:00		
13:00-14:50	<b>МАСТЕР-КЛАССЫ</b> «Образовательная робототехника и научно-техническое творчество учащихся» (ауд. 304 корпуса «Л»)	
13:00-13:30	Бюджетный станок с числовым программным управлением для выжигания на базе контроллера Arduino	<b>Григорьев Иван Николаевич</b> , учитель информатики и ИКТ, заместитель директора по ИКТ МКОУ «Михайловская СОШ №1» Михайловского района Алтайского края
13:40-14:10	Использование элементов робототехники при организации естественнонаучных исследований	<b>Пасанова Светлана Викторовна</b> , учитель физики МКОУ «Реврихинская СОШ»
14:20-14:50	Реализация детского научно-технического творчества на базе образовательной программы и материально-технического фонда общеобразовательной организации	<b>Ушаков Алексей Александрович</b> , к.п.н., член управляющего совета ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
15:00-15:30	<b>Семинар «Аукцион олимпиадных задач»</b> ауд. 304 корпуса «Л»	
В рамках семинара участники площадки могут презентовать свою концепцию задачи для краевой олимпиады по робототехнике 2019 года		
15:30-16:10	<b>Круглый стол «Партнерство в программе деятельности ассоциации»</b> ауд. 304 корпуса «Л»	
Публичный годовой отчет о деятельности ассоциации. Рассмотрение предложений в программу деятельности на 2019-2020 год. Ответы на вопросы членов и партнеров ассоциации. Прием заявлений на вступление в члены ассоциации.		



*ascendo  
iscimus*  
АКИЦКРО

# ПРОГРАММА ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ «Информатизация образования: новые технологии обучения и управления»

28 июня 2017 г.



корпорация  
**Российский**  
учебник



ДРОФА



ВЕНТАНА  
ГРАФ



Издательство  
«Русское слово»



		Злобин А. (призер XIX международного конкурса научно – технических работ школьников «Старт в науку»)  Шипицын А. (победитель краевого конкурса ИКТО-2016, победитель краевого конкурса «Юный изобретатель Алтая – 2017»)
		<b>Кофе-пауза</b>
14:20-14:40	<i>Мастер-класс победителя ИКТО-2016</i>	<b>Игорь Геннадьевич ГЛАДКИХ,</b> заместитель директора по информатизации учебного процесса МБОУ «Гимназия № 22» г. Барнаул
14:40-16:00	<i>Развитие информационно-образовательной среды организации</i>  <i>Мастер-класс победителя ИКТО-2016</i>	<b>Иван Николаевич ГРИГОРЬЕВ,</b> учитель МКОУ «Михайловская средняя общеобразовательная школа №1»
	<i>Английско на занятиях информатики и робототехники</i>	
	<b>Аудитория 320</b>	
	<b>Внедрение цифровых образовательных технологий</b> <b>Модератор:</b> Кострубова Галина Анатольевна, начальник отдела научно-методического сопровождения образования КГБУ ДПО АКЦПКРО	
13:00-14:20	<i>Мастер-класс</i> Организация образовательной среды по модели 1 ученик+1 компьютер	<b>Федор Александрович ТИХОНОВ,</b> Заместитель директора по ИКТ Заводуковской средней общеобразовательной школы № 2»(МАОУ «СОШ № 2»)
	<i>Мастер-класс</i>  <i>Современное оборудование для широкотипного обучения и организации электронного документооборота</i>	<b>Евгений Владимирович КРАВЧЕНКО,</b> менеджер по работе с партнерами, Сибирский ФО, ErpsonEurope B.V.
		<b>Кофе-пауза</b>
14:20-14:40	<i>Концепция физического образования: каким ему быть? (в свете обсуждения проекта предметной концепции)</i>	<b>Валентина Анатольевна РЫБИЦКАЯ,</b> руководитель КУМО по физике, учитель физики, МБОУ лицей №124 г. Барнаула
14:40-16:00	<i>Презентация учебного пособия по астрономии «Наша Вселенная», особенности применения технологии дополненной реальности в образовательной деятельности</i>	<b>Ирина Витальевна АБРАМОВИЧ,</b> Заместитель руководителя КУМО по физике, учитель физики, МБОУ лицей «Сигма» г.Барнаула  <b>Роман Владимирович ОПАРИН,</b> к.п.н., зав. лабораторией электронного обучения КГБУ ДПО АКЦПКРО
	<b>Аудитория 311</b>	
	<b>БИЦ в системе модернизации образования</b> <b>Модератор:</b> Мамчур Юлия Юрьевна, начальник отдела инновационного проектирования КГБУ ДПО АКЦПКРО	
	<i>Вступительное слово</i>	<b>Тамара Геннадьевна ЦЫМБАЛЮК,</b> начальник отдела организационно-методического сопровождения профессиональных конкурсов КГБУ ДПО АКЦПКРО
13:00-14:20		



# НАГРАЖДАЕТСЯ

победитель X регионального конкурса  
«Информационно-коммуникационные технологии в образовании»  
ИКПО-2016

в номинации «Урок с использованием современного  
учебного оборудования»

**Тригорьев Иван Николаевич**

муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Михайловская сред-няя общеобразовательная школа № 1»

Михайловского района Алтайского края

Начальник Главного управления  
образования и науки Алтайского края



*А.А. Жидких*

## Отзыв

Бондарчук Вячеслава Витальевича учителя информатики  
МБОУ -Верх-Туллинской СОШ №14  
Новосибирской области Новосибирского района с.Верх-Тула

На практическое применение учебно-методической разработки  
«Организация школьного кружка "Робототехника"  
на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта»;

автор разработки: Григорьев Иван Николаевич,

учителем информатики и ИКТ МКОУ «Михайловская СОШ №1»  
Михайловского района Алтайского края.

С учебно-методической разработкой «Организация школьного кружка "Робототехника" на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта» я познакомился на портале учебно-методического объединения учителей информатики Алтайского края. Мне очень понравилась основная идея совместной работы учителя и учеников над проектом в формате DIY (Сделай сам), имеющим полезное техническое воплощение, которое будет и дальше применяться на кружке "Робототехники" и расширит его возможности. Следуя в 2017-2018 учебном году техническим рекомендациям и тематическому планированию, приведенным в разработке, мы с 4 учащимися совместной командой работой реализовали проект "3D принтер своими руками". Работа над проектом была увлекательна для всех участников и открыла нам многие интересные и полезные стороны разработки и конструирования механизмов отличных от конструируемых из робототехнических наборов Lego Mindstorms. В работе учащимся потребовались знания физики, электротехники и др., которые им пришлось самостоятельно искать и познавать. Важное значение приобрели навыки с уроков технологии при работе с ручным инструментом механической обработки материалов. Особый восторг у нас был вызван запуском созданного 3D принтера и печатью первых простейших моделей. Восторг перешел в удивительное продолжение работы, анализ ошибок и поиск более совершенных доработок устройства. В итоге, к концу 2018 года мы собрали 3D принтер, который осуществляет печать пластиковых деталей не хуже своих магазинных собратьев.

Таким образом, учебно-методическая разработка «Организация школьного кружка "Робототехника" на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта» имеет практическую значимость и является очень актуальной для большинства школьных технических кружков, для учителей, которые ищут новые формы организации занятий.

10.04.2019 год.

Бондарчук Вячеслав Витальевич



**Экспертное заключение**  
на учебно-методическую разработку

«Организация школьного кружка "Робототехника"  
на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта»,  
разработанную Григорьевым Иваном Николаевичем,  
учителем информатики и ИКТ МКОУ «Михайловская СОШ №1»  
Михайловского района Алтайского края.

Представленная на рецензию учебно-методическая разработка (УМР) «Организация школьного кружка "Робототехника" на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта» направлена на формирование универсальных (метапредметных) навыков, способов деятельности в рамках организации кружковой работы по направлению "Робототехника".

Реализация УМР позволяет школьникам изучить функциональность работы основных конструкций 3D-принтеров и станков с ЧПУ, овладеть навыками проектирования, создания и использования этих устройств; знакомит учащихся с понятием проекта и алгоритмом его разработки, формирует навыки разработки проектов.

Данная УМР способствует развитию критического, системного и творческого мышления; направлена на развитие внимания, памяти, наблюдательности; формирует положительное отношение к знаниям; развивает самостоятельность; умение демонстрировать результаты своей работы; работать в паре, малой группе, коллективе.

Оригинальность программы состоит в использовании современных образовательных и технических технологий, в организации деятельности учащихся в формате DIY-проектов.

Таким образом, учебно-методическая разработка «Организация школьного кружка "Робототехника" на базе контроллера Arduino в формате DIY-проекта» представляет собой завершенный, самостоятельный документ, выполненный по актуальной тематике, обладающий существенной практической значимостью.

Опыт реализации программы был представлен в рамках краевого вебинара "Особенности работы с одаренными детьми", опубликован на сайте отделения учителей информатики краевого учебно-методического объединения и получил положительную оценку коллег.

Данная программа представляет интерес для учителей информатики и технологии.

20.12.2017

Руководитель отделения  
учителей информатики КУМО



И.А. Гребенкин