Комитет по образованию Усольского района

РАЗВИТИЕ ЮНИОРСКОГО ДВИЖЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» В УСОЛЬСКОМ РАЙОНЕ

2018 год

ЦЕЛИ:

- **Получение школьниками знаний, необходимых для будущей экономической активности**

- **Создание новых возможностей для профориентации и освоения школьниками современных и будущих профессиональных компетенций**

juniorskills

молодые профессионалы | worldskills Russia

Разрыв между потребностями рынка в кадрах и профессиональным выбором молодежи

Дефицит практик будущего и прорывных технологий

Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Иркутской области (WorldSkills Russia)

Итог (2017 г.):

- ✓ **2** участника
- ✓ **1** место в компетенции «Мобильная робототехника»

II региональный чемпионат по стандартам JuniorSkills

Итог (2018 г.):

- ✓ **11** школьников (**6** команд), **5** компетенций
- ✓ **1** место в компетенции «Агрономия»
- ✓ **3** место в компетенциях «Прототипирование», «Сетевое и системное администрирование», «Конструирование»
- ✓ **4** место в компетенции «Мобильная робототехника»

Муниципальные площадки

Комитет по образованию муниципального района Усольского районного муниципального образования
Муниципальное бюджетное учреждение «Центр развития образования Усольского района»

ДИПЛОМ
III степени
награждается
МОУ «Белая СОШ»
победитель
конкурсного отбора
муниципальных образовательных учреждений,
реализующих основные и дополнительные
образовательные программы,
для открытия на их базе площадок
образовательной робототехники

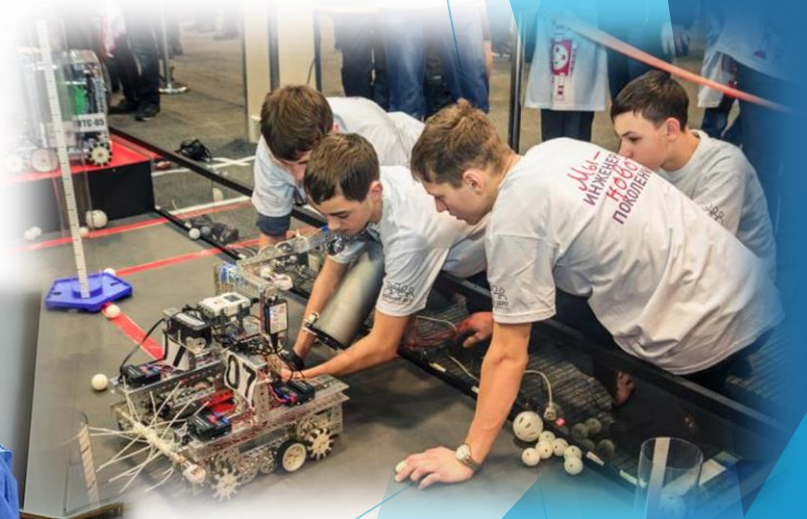
Председатель Н.Г. Татарникова
Директор Е.П. Карюк
2013 год

По образовательной робототехнике:

- **МБОУ «Белая СОШ»**
- **МБОУ «Белореченский лицей»**
- **МБОУ «Буретская СОШ»**

По развитию агробизнес-образования:

- **МБОУ «Большееланская СОШ»**



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

1 этап - обучение педагогов

2 этап – открытие муниципальных площадок по робототехнике в ОУ

3 этап – развитие материально-технической базы

4 этап – создание профильных классов (заключение договоров о сотрудничестве)

5 этап – открытие муниципальных площадок по робототехнике в ДОУ

ОБУЧЕНИЕ ПЕДАГОГОВ

- ✓ Соглашение о совместной деятельности со Всероссийским учебно-методическим центром образовательной робототехники (г. Челябинск), 2013 г.
- ✓ **30** педагогических работников из 19 ОУ прошли очное повышение квалификации по двум программам (300 000 рублей):
  1. «Основы образовательной робототехники (на базе NXT)» (июнь 2013 г.);
  2. «Образовательная робототехника в начальной школе» (ноябрь 2013г.)

ОТКРЫТИЕ МУНИПАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Муниципальное бюджетное учреждение
«Центр развития образования
Усольского района»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим подтверждается, что

МОУ Новожилкинская СОШ

является муниципальной площадкой
МБУ «Центр развития
Образования Усольского района»
по развитию образовательной робототехники
в 2013-2014 учебном году

Руководитель: Федорец Елена Сергеевна

Директор С.Г. Карюк

№ СВ 0045

Усольский район

1. МБОУ «Большееланская СОШ»
2. МБОУ «Тельминская СОШ»
3. МБОУ «Белая СОШ»
4. МБОУ «Новомальтинская СОШ»
5. МБОУ «Белореченский лицей»
6. МБОУ «Тайтурская СОШ»
7. МБОУ «Новожилкинская СОШ»
8. МБОУ «Мальтинская СОШ»
9. МБОУ «Тальянская СОШ»
10. МБОУ «Мишелёвская СОШ»
11. МБОУ «Холмушинская ООШ»
12. МБОУ «Буретская СОШ»

Материально-техническое обеспечение

Поступление оборудования для занятий робототехникой в рамках комплексного проекта модернизации для МБУ «ЦРО»
на сумму 1 796 009руб.

Грант от Благотворительного фонда «Вольное дело» по реализации общероссийской программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»
в виде робототехнического оборудования
на сумму 323 739 руб.

Приобретение оборудования для занятий робототехникой из средств местного бюджета по программе «Развитие системы образования Усольского района»
на сумму 234 460 руб.

Материально-техническое обеспечение

Поступления оборудования
в рамках комплексного проекта модернизации:

- ✓ **5** кабинетов естественно-научных дисциплин **(4506700 руб.)**
- ✓ Кабинет для организации профильного обучения (МБОУ «Белореченская СОШ» – **1413965 руб**.)
- ✓ Кабинет технологии (МБОУ «Мишелёвская СОШ»)
- ✓ **4** кабинета для начальных классов **(1048119 руб.)**

МБОУ «Белореченская СОШ» -
победитель конкурса «Лучшая образовательная организация в Иркутской области – 2016» - грант на робототехническое оборудование
на сумму 700 000 руб.

Приобретения оборудования для занятий робототехникой:

1) Поля для участия в соревнованиях по направлению First FLL
на сумму 17 500 руб.
2)Робототехническое оборудование для участия в соревнованиях по направлению First FTS **на сумму 45 000 руб.**
3) Наборы Arduino **на сумму 30 000 руб.**

Районный профильный класс по робототехнике и мехатронике

- ✓ **Договор о сотрудничестве с Иркутским государственным университетом путей сообщения, 2013 г.**

Договор №____7_____
о сотрудничестве

г. Иркутск «19» декабря 2016 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (Лицензия на право ведения образовательной деятельности от 10 августа 2011г. серия ААА №001857), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице первого проректора Артюнина Анатолия Ивановича, действующего на основании доверенности №1 от 01.01.2012г., с одной стороны, и Комитет по образованию муниципального района Усольского районного муниципального образования, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице председателя Татариковой Нины Григорьевны, действующего на основании Положения, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

Предметом настоящего договора является организация совместной деятельности по предпрофильному и профильному, а также довузовскому образованию обучающихся Усольского района с целью углубления и расширения их теоретической и практической подготовки по робототехнике и мехатронике, а также совершенствования профориентационной работы среди обучающихся.

2. Обязательства сторон

2.1. Заказчик обязан:

2.1.1. Содействовать Исполнителю в работе по предпрофильному и профильному образованию, профессиональной ориентации обучающихся Усольского района, в том числе с использованием различных форм довузовской подготовки.

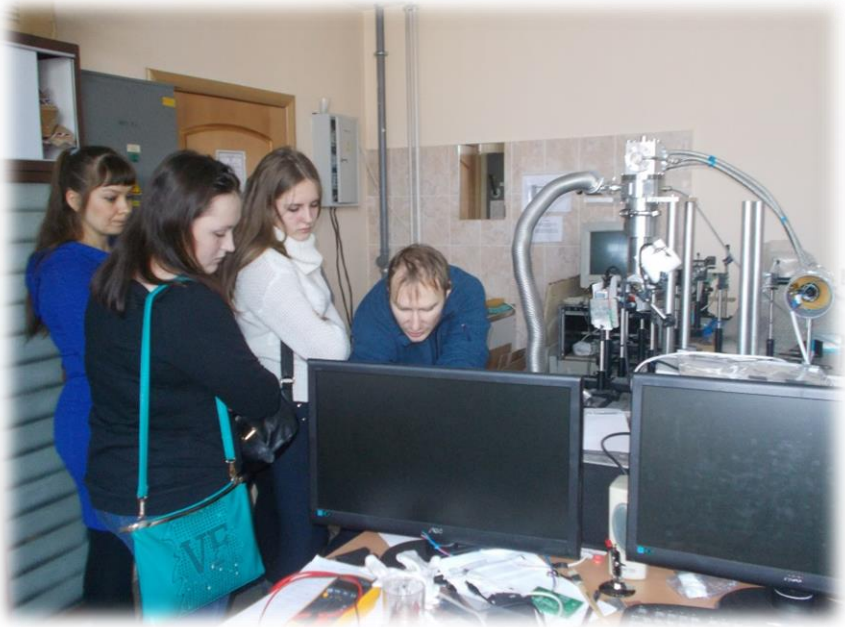
2.1.2. Создать районный профильный класс по мехатронике и робототехнике на базе одного или двух образовательных учреждений Усольского района и обеспечить условия для его деятельности. Количество и наименование базовых школ для организации районного профильного класса по мехатронике и робототехнике определяется Заказчиком самостоятельно.

2.1.3. Согласовать с Исполнителем график и расписание занятий районного профильного класса по мехатронике и робототехнике.

2.1.4. Согласовывать с Исполнителем учебный план и содержание программ обучения обучающихся районного профильного класса по мехатронике и робототехнике, а также график проводимых мероприятий по профильному образованию.

Районный профильный физико-математический класс

- ✓ Договор о сотрудничестве с ИРНИТУ, 2013 г.
- ✓ Районный профильный физико-математический класс на базе МОУ «Белореченский лицей» : 62 школьника из 5 ОУ



✓ Соглашение о сотрудничестве с Благотворительным фондом «Вольное дело» по реализации общероссийской программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»

СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ № ПС-38/12
по реализации общероссийской программы
выявления и продвижения перспективных кадров
для высокотехнологичных отраслей российской экономики
«Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»

г. Москва «21» января 2014г.

АНО «НМЦ "Школа нового поколения"», выступающая Организатором общероссийской программы выявления и продвижения перспективных кадров для высокотехнологичных отраслей российской экономики «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России», именуемая в дальнейшем «Организатор», в лице директора Манеровой В.Ф., действующей на основании Устава, с одной стороны, и муниципальное бюджетное учреждение «Центр развития образования Усольского района», в лице директора Карюк Елены Петровны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Организация» с другой стороны, заключили настоящее соглашение (далее – Соглашение) о нижеследующем:

Статья 1. Предмет Соглашения

Данное Соглашение о взаимопонимании и намерениях по эффективному сотрудничеству в рамках общероссийской Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России», а также о взаимодействии сторон по разработке и реализации комплекса мероприятий, направленных на выявление и продвижение перспективных кадров для высокотехнологичных отраслей российской экономики.

Статья 2. Цель Соглашения

Целью Соглашения является содействие совершенствованию системы формирования востребованного кадрового резерва инженерно-технических кадров, обладающих лидерскими качествами, современным инженерным мышлением, способных решать задачи высокотехнологичных отраслей экономики России.

Статья 3. Права Сторон

3.1. Организация имеет право:
- использовать статус "Участника Программы «Робототехника»";
- использовать логотипы Программы «Робототехника»;
- ссылаться на Программу при проведении робототехнических мероприятий;
- представлять информацию о своих мероприятиях для размещения на сайте Программы russianrobotics.ru;
- при соответствии требованиям Организатора к Ресурсным центрам Программы «Робототехника» заключить договор и стать ресурсным центром Программы.

3.2. Организатор имеет право:
- присылать Организации информацию о мероприятиях Программы на электронный адрес указанный в д 5.2;
- размещать предоставляемую Организацией информацию на сайте russianrobotics.ru;
- указывать Организацию как "Участника Программы «Робототехника»" в регионе, в том числе предоставлять контакты Организации указанные в п. 5.2 другим учреждениям региона Организатора, заинтересованным в Программе.

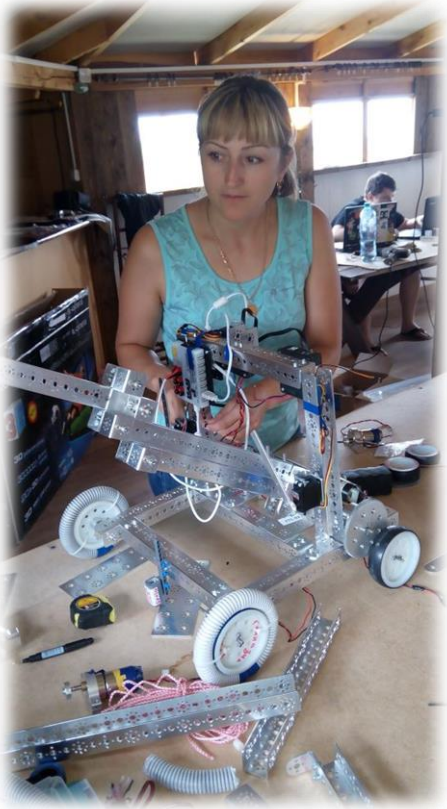
Статья 4. Обязанности Сторон

4.1. Организатор обязан:
- включить Организацию в перечень участников Программы в регионе;
- рассмотреть заявку Организации на создание на ее базе Ресурсного центра

РОБОТОТЕХНИКА

Инженерно-технические кадры инновационной России

- ✓ **Соглашение о сотрудничестве с Благотворительным фондом «Вольное дело» по реализации общероссийской программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»**



В рамках Программы за **4** года прошли обучение в «РобоШколе на Байкале» - **17 человек**

Итог:

- ✓ **5** сертифицированных инструкторов-стажеров
- ✓ **2** сертифицированных судьи
- ✓ **1** помощник судьи

ОТКРЫТИЕ МУНИПАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК В ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ, 2016 год

1. МБДОУ «Детский сад № 10 «Семицветик»
2. МБДОУ «Детский сад № 13 «Ласточка»
3. МБДОУ «Детский сад № 28 «Светлячок»

ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА

- ✓ **2013 - 2015г.г.** – выставка в рамках Дня Усольского района
- ✓ **2013г.** - IV съезд работников образования Сибири
- ✓ **2014г.** - Выездное совещание министерства образования Иркутской области на базе МБОУ «Белая СОШ»
- ✓ **2014-2015гг.** - Областной форум «Образование Прибайкалья», 5 публикаций областном педагогическом журнале «ИМИДЖ»
- ✓ **2014г.** - II Всероссийская конференция «Методика преподавания основ робототехники школьникам в основном и дополнительном образовании», г. Екатеринбург (По итогам конференции публикации в сборнике)
- ✓ **2013-2015гг.** - Августовская конференция работников образования Усольского района
- ✓ **2015г.** – Встреча с министром образования Е.А. Осиповой и представителями СМИ Иркутской области (15 человек)
- ✓ **2016г.** – Областное мероприятие Министерства сельского хозяйства Иркутской области (День Поля), п. Железнодорожный

УЧАСТИЕ В СОРЕВНОВАНИЯХ

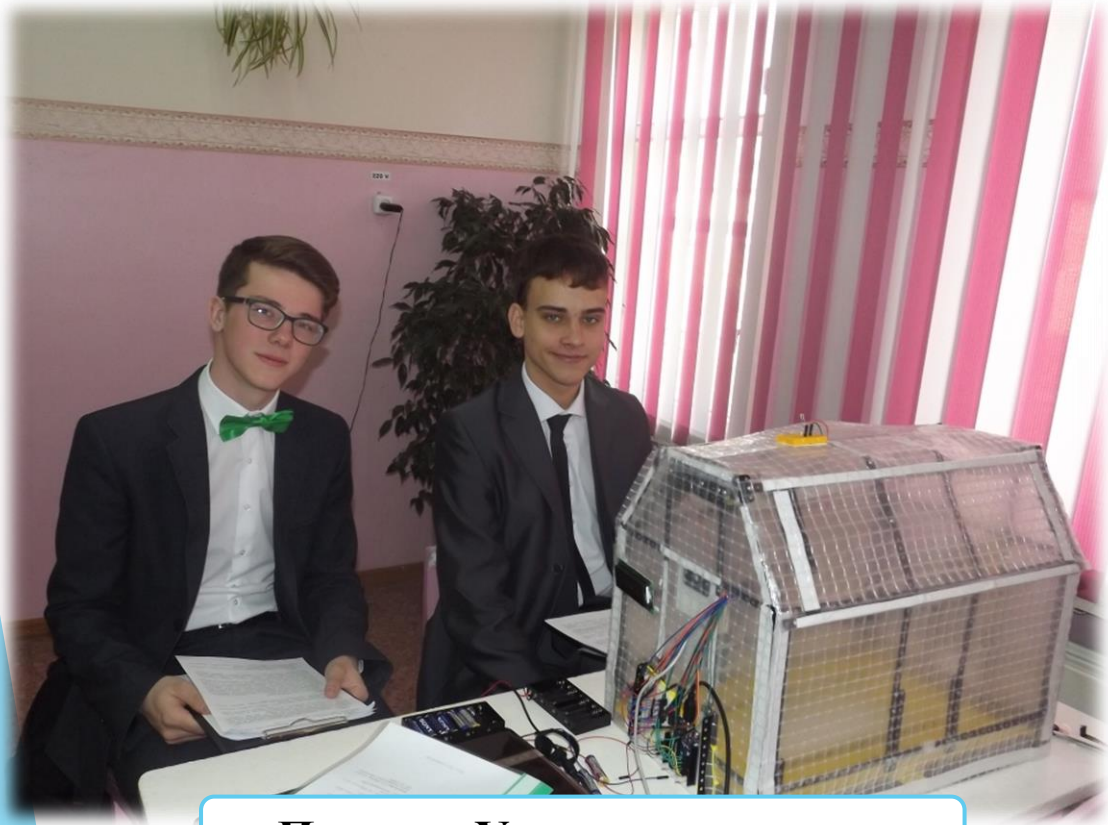
- ✓**более 50** мероприятий
- ✓**свыше 470** школьников
- ✓**свыше 260** победителей и призёров

Районный конкурс по робототехнике «Роболайф»

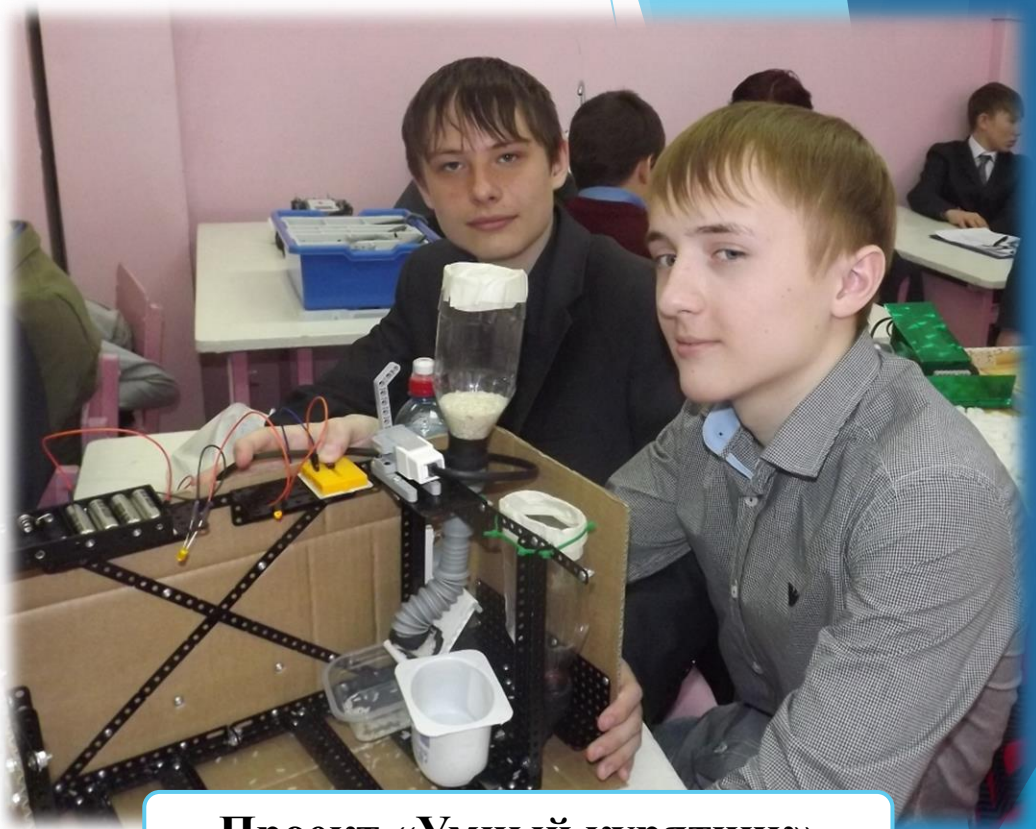
Итог за 5 лет(2013 -2017г.г.) :

- ✓ **237** участников
- ✓ **130** победителей и призёров

XVIII Районная научно-практическая конференция старшеклассников. Секция «Мой агроробот»



Проект «Умная теплица»



Проект «Умный курятник»

Представлено 12 проектов

I Районный конкурс проектов дошкольников «Замечательный мир животных»

Представлено 7 проектов

Главный Сибирский фестиваль робототехники «РОБОСИБ»

Итог за 5 лет (2013 -2017г.г.) :

- ✓ **178** участников
- ✓ **57** победителей и призёров

Региональные соревнования по робототехнике «РобоТурнир», ИрГУПС

Итог за 4 года (2014 -2017 г.г.) :

- ✓ **62** участника
- ✓ **36** победителей и призёров

Фестиваль - конкурс по робототехнике в рамках Форума «Образование Приангарья»

Итог за 3 года (2014 -2017 г.г.) :

- ✓ **48** участников
- ✓ **10** победителей и призёра

Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», г. Ярославль (2014 год)

- ✓ **4** участника

Всероссийский робототехнический фестиваль «Робофест», г. Москва

Итог за 2 года (2014 -2015 г.г.) :

- ✓ **12** участников
- ✓ **5-ое** место

Всемирная олимпиада по робототехнике в г. Казань

Итог за 2 года (2015 -2016 г.г.) :

- ✓ **8** участников

Областной чемпионат по конструированию с помощью конструктора Cuboro, г. Иркутск

Итог за 2 года (2016 -2017 г.г.):

- ✓ **11** участников
- ✓ **1** призёр

Открытый чемпионат по робототехнике «FTC Russia Open 2017», г. Сочи

Итог за 2 года (2016 -2017 г.г.):

- ✓ **6** участников
- ✓ команда-полуфиналист, одна из трёх наград «За систему управления» (Control Award).