



Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
города Абакана «Лицей»



Центр раннего развития технологического образования и исследовательских практик

Цель проекта

создать на базе МБОУ г. Абакана «Лицей»

«Центр раннего развития технологического образования и исследовательских практик» как сетевую учебно-практическую площадку (в т.ч. дистанционную) в условиях инновационной развивающейся образовательной среды лицея с перспективой открытия школьного технопарка.

Одна из приоритетных задач:

создать безбарьерную образовательную среду для обучающихся, в том числе детей с ОВЗ, с целью предоставления равных возможностей для развития технических навыков и профессиональных компетенций

Конкурс ФЦПРО-2.3-03-05.

«Инновации в школьном технологическом образовании»



ФЦПРО

**В рамках грантового
проекта проведены
мероприятия:**

Межрегиональная научно-практическая конференция «Технологическая среда: проблемы и перспективы развития образовательной робототехники»
1734 участника

Семинар для заместителей руководителей образовательных организаций г. Абакана «Раннее развитие технологического образования и исследовательских практик»
23 участника

Единый методический день для педагогов: «Форум педагогических инициатив - 2017».
**8 секций
150 участников**

Проектная сессия для руководителей ГМО и ШМО, учителей предметников «Проектирование содержания технологического образования»
**11 секций
170 участников**

Выездная площадка по обучению робототехнике и лего-конструированию
29 участников

Проектная сессия для обучающихся «Модернизация содержания и технологии по формированию предметных, метапредметных и личностных результатов в рамках учебных предметов и внеурочной деятельности»
54 участника

Создание видеотеки: уроки по предметам и занятия внеурочной деятельности с учетом интеграции образовательной робототехники
36 участников

Межрегиональный фестиваль научно-технического творчества «Первые шаги в робототехнику»
63 участника

Мастер-класс для детей и родителей «Лего-конструирование и основы программирования»
18 участников

Создание раздела ФЦПРО на официальном сайте МБОУ г. Абакана «Лицей» и сайте «Робототехника в Хакасии»
4 участника

Проведен о 6 обучающих вебинаров в
794 участника

Групповые консультации для педагогов и родителей обучающихся
96 участников

Создание видеороликов о результатах инновационной деятельности в рамках проекта
4 участника

Выездная школа по обучению робототехнике и лего-конструированию и основам программирования
108 участников

Семинар для педагогов лицея «Разработка и реализация адаптированных основных образовательных программ в контексте технологического образования»
41 участник



Инновационные решения в развитии проекта после реализации гранта:

1. Развитие международного сотрудничества
2. Взаимодействие Детский сад-Школа-Вуз-Базовое предприятие
3. Реализация профилей
4. Изменение содержания образования

Расширение образовательной среды позволяющей:

- охватить все уровни образования от обучения детей младшего возраста до образования и подготовки молодёжи и взрослых;
- развивать технологическое образование подрастающего поколения;
- внести вклад в развитие постулатов глобального образования;
- Развитие инклюзивности, равноправия и гендерного равенства;
- обеспечение качественных результатов обучения для всех на протяжении всей жизни



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO
Associated
Schools



United Nations





ФЦПРО

Лицей - победитель международной программы «Лучшие практики Ассоциированных школ ЮНЕСКО» среди 36 стран Азиатско-Тихоокеанского региона, признанный комитетом по образованию и культуре ЮНЕСКО

Представление опыта работы по развитию раннего технологического образования в Южной Корее, г. Сеул:

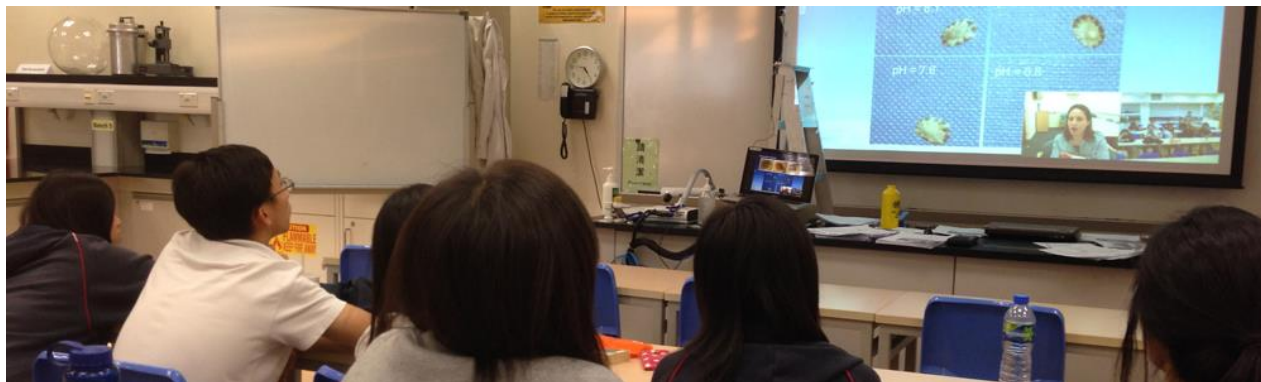
- Проведение мастер-классов;
- Работа на дискуссионных площадках;
- Публикация в сборнике по итогам работы Конференции;
- Заключение договоров о сотрудничестве.



Изменение содержания образования с 01.09.2018 года введение в учебную деятельность Skype-коллоборации:



- *Страны-партнеры: Индия, Тайланд, Монголия, Иран, Малазия, Корея, Китай*
- *Skype- уроки*
- *Skype- конференции*
- *Skype-консультации*
- *Предметные области: робототехника, математика, радиотехника, информационные технологии.*



Проведение и участие в Международных конференциях, форсайт-сессиях и вебинарах в рамках развития раннего технологического образования под девизом: «Образование открытое, доступное для ВСЕХ!»



Представление опыта по развитию раннего технологического образования в условиях массовой школы:

- *Математического образования;*
- *Роботехники;*
- *Реализации научно-технологических проектов*
- *Деятельности естественно-научных лабораторий и конструкторского бюро;*
- *Организации выездных школ для воспитанников детских садов и детей с ОВЗ.*

Эффективное участие в международных конкурсах, проектах, семинарах:



- *Конкурс технологических презентаций «мое изобретение» в рамках проекта ПАШ ЮНЕСКО*
- *Конкурс переводчиков английского языка «Bookworm» («Книжный червь») в рамках проекта ПАШ ЮНЕСКО*
- *Международный конкурс «Мир вокруг нас ЮНЕСКО»*
- *Творческий конкурс ЮНЕСКО «Наше Мировое наследие»*
- *II и III Международные дипломатические игры*
- *Международная модель ООН при МИД России и МГИМО*
- *Международные интеллектуальные игры (МИИ-2018)*
- *VI открытый конкурс проектных работ «ЮНЕСКО: Образование. Наука. Культура»*
- *III Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)*
- *IV Международный конкурс по радиоэлектронике и робототехнике*



Участие в международной программе подготовки учителей

Формы обучения:

- Дистанционная;
- Заочная;
- Интернет-обучение.



Направления подготовки:

- «Иновационные технологии», Германия
- «Технология технического языкознания», Германия
- «Эффективные методы обучения по основам экономики. Международный опыт», Малайзия
- «Организация математического образования», Индия
- «Перспективы развития робототехники как школьного компонента», Китай





ФЦПРО

Работа летней проектной академии на базе загородного лагеря «Звездный»



Мастерские проектной академии:

- *Создание и обучение простейшей нейронной сети на C#*
- *Программирование на языке Паскаль*
- *Разработка обучающей игры для изучения функционального языка программирования F#*
- *Прикладная математика*
- *Стереометрия в 3D объектах. Модели к задачам ЕГЭ*
- *SMM - продвижение в социальных сетях*
- *Программирование Ардуино*
- *Организация дистанционного управления на примере сетевой игры*
- *Технология*
- *Создание роботов и автоматизированных устройств из конструктора fischertechnik*
- *Литература - Изучаем особенности 2018 года*
- *Школа лидеров*
- *Разработка мобильного чата под Android на языке программирования Python*
- *Шахматы*

Система взаимодействия: школа – вуз - базовое предприятие



Изменение содержания образования:

Реализация профилей обучения совместно с вузами: Хакасский технический институт филиал Сибирский федеральный университет, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова:

- *Реализация программ «Технический английский язык» и «Технический немецкий язык»*
- *Практика немецкого языка под патронажем Гете-Института*
- *Введение в учебный план предмета «Робототехника» 2-11 классы*

- *Инженерно-технологический;*
- *Энергетический;*
- *Биолого-химический*

