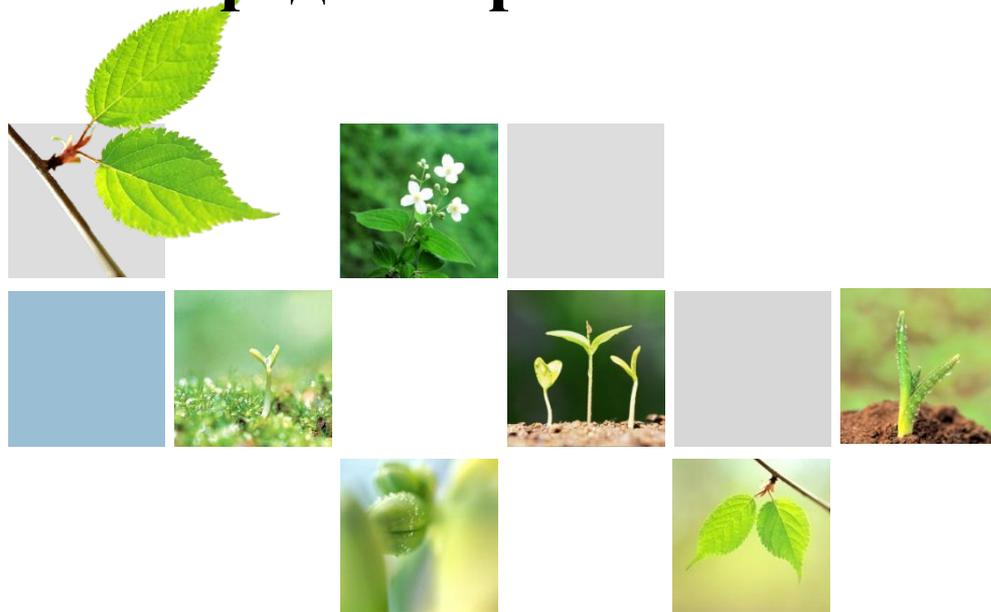


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – ФИЛИАЛ РАНХиГС

Информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера» как средство развития технической одаренности детей



Модератор проекта:

Шевцова Елена Владимировна. к.п.н.,
доцент кафедры менеджмента

Разработчики проекта:

Гельрот О.В.

Захарова О.Н.

Казацкая Л.В.

Куулар А.Ш.

Лопсан С.М.

Михайлова И.В.

Монгуш Д.Ч.

Актуальность:



Общественная потребность в творчески активных и технически грамотных молодых людях, возрождение интереса к современной технике, воспитание культуры жизненного и профессионального самоопределения.





Нехватка молодых
исследователей,
разработчиков, рабочих для
высокотехнологических
отраслей

Недостаток
квалифицированных кадров
для развития технической
одаренности

Проблемы:

Плохое материально-
техническое оснащение
сельских школ

Недостаточная мотивация на
профессию и поступление на
специальности технической
направленности, для
дальнейшего трудоустройства
на высокотехнологическое
производство

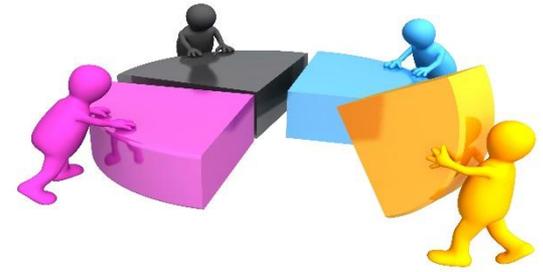
Цель проекта:



Развитие инженерно-технического творчества детей посредством создания и использования ресурсов информационно-образовательного портала «Лаборатория юного инженера».



Задачи проекта:



1. Создать информационно-образовательный портал на базе «Тувинского технологического техникума», обеспечить взаимосвязь работы на портале ОО Омской и Новосибирской областей, Республик Хакасия и Тыва для развития технической одаренности детей.
2. Организовать регулярную работу детей и сотрудников ОО по наполнению контента и использованию информационно-образовательного портала «Лаборатория юного инженера».
3. Внедрить в учебно-воспитательную деятельность мероприятия инженерно-технической направленности посредством использования ресурсов информационно-образовательного портала «Лаборатория юного инженера».



Целевая аудитория:



Заказчики

- Органы управления образованием
- Администрация ОО
- Бизнес структуры



Участники

- Администрация ОО
- Педагогический коллектив
- Родительская общественность
- Ученический коллектив

Пользователи

- Органы управления образованием
- Администрация ОО
- Педагогический коллектив
- Родительская общественность
- Ученический коллектив

Заказчики:



Recommend...

gettyimages

Целевая группа

Интересы

- Органы управления образованием

- Выполнение государственного задания по развитию технической одаренности детей
- Повышение доли выпускников, поступающих на технические специальности;
- Повышение компетентности педагогического состава

- Администрация ОО

- Создание условий для развития технической одаренности детей
- Повышение мотивации к профессиональному росту
- Улучшение материально-технической базы

- Бизнес структуры

- Получение профориентированных выпускников школ;
- Решение кадровых проблем

Участники:



<i>Целевая группа</i>	<i>Функции</i>
Администрация ОО	<ul style="list-style-type: none">- формирование нормативно-правовой базы;- создание условий для реализации работы «Лаборатории юного инженера»;- обеспечение работы «ЛЮИ» в рамках учебно-воспитательного процесса (планирование, мотивация, организация, регулирование, контроль);- принятие управленческих решений;- распространение результатов работы «Лаборатории юного инженера» среди пользователей.
Педагогический коллектив	<ul style="list-style-type: none">- участие в организации работы «ЛЮИ»;- организация учащихся в работе «ЛЮИ» и мотивация на профессию;- использование современных материалов и инструментов- презентация методических результатов работы;- общение с коллегами.
Ученический коллектив	<ul style="list-style-type: none">- участие в мероприятиях, проводимых «ЛЮИ»;- презентация результатов работы;- общение со сверстниками, педагогами.
Родительская общественность	<ul style="list-style-type: none">- участие в мероприятиях, проводимых «ЛЮИ»;- развитие технических способностей ребенка.



Пользователи:



<i>Целевая группа</i>	<i>Интересы</i>
Администрация ОО	<ul style="list-style-type: none">- повышение качества образования;- повышение квалификации педагогического коллектива;- улучшение материально-технической базы ОО;- повышение ИКТ-компетентности.
Педагогический коллектив	<ul style="list-style-type: none">- транслирование профессионального опыта;- повышение квалификации и компетенции;- развитие технической одаренности;- повышение ИКТ-компетентности.
Органы управления образованием	<ul style="list-style-type: none">- привлечение молодежи в научно-техническую сферу профессиональной деятельности;- повышение престижа научно-технических профессий;- решение кадровых проблем в высокотехнологических отраслях.
Ученический коллектив	<ul style="list-style-type: none">- получение качественных образовательных услуг;- развитие ИКТ-компетентности;- комплексную подготовку для поступления на технические специальности;- повышение психологической комфортности в ОО.
Родительская общественность	<ul style="list-style-type: none">- возможность профессионального самоопределения детей.



Проектное решение:



- ✓ Информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера» разработан для трех категорий пользователей: детей, проявляющих интерес к моделированию, исследованию, и, которым сложно определиться в выборе увлечения; педагогов заинтересованных в развитии детской одаренности и повышения своего профессионального мастерства; родителей, мотивированных на развитие технической одаренности своих детей.
- ✓ Портал создан на площадке ГБПОУ РТ «Тувинский технологический техникум» при активном участии в процессе наполнения контента общеобразовательными школами Республик Тыва, Хакасия, Омской и Новосибирской областей.
- ✓ Проектное решение информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера» соответствует современным задачам, обеспечивает развитие познавательных и профессиональных интересов учащихся, активизирует их творческое и инженерное мышление.





ЛАБОРАТОРИЯ ЮНОГО ИНЖЕНЕРА

Информационно-образовательный портал

О ПОРТАЛЕ

НОВОСТИ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

УЧАСТНИКИ

КОНТАКТЫ

КОНТАКТЫ

Наши контакты:

e-mail: iop_lui@mail.ru

Мы в Вконтакте: <http://vk.com/club119902663>

Мы в facebook: <https://www.facebook.com/groups/476623342531298/>

С участниками проекта можете связаться индивидуально — [Участники](#) —

Написать нам

Поиск



Свежие записи

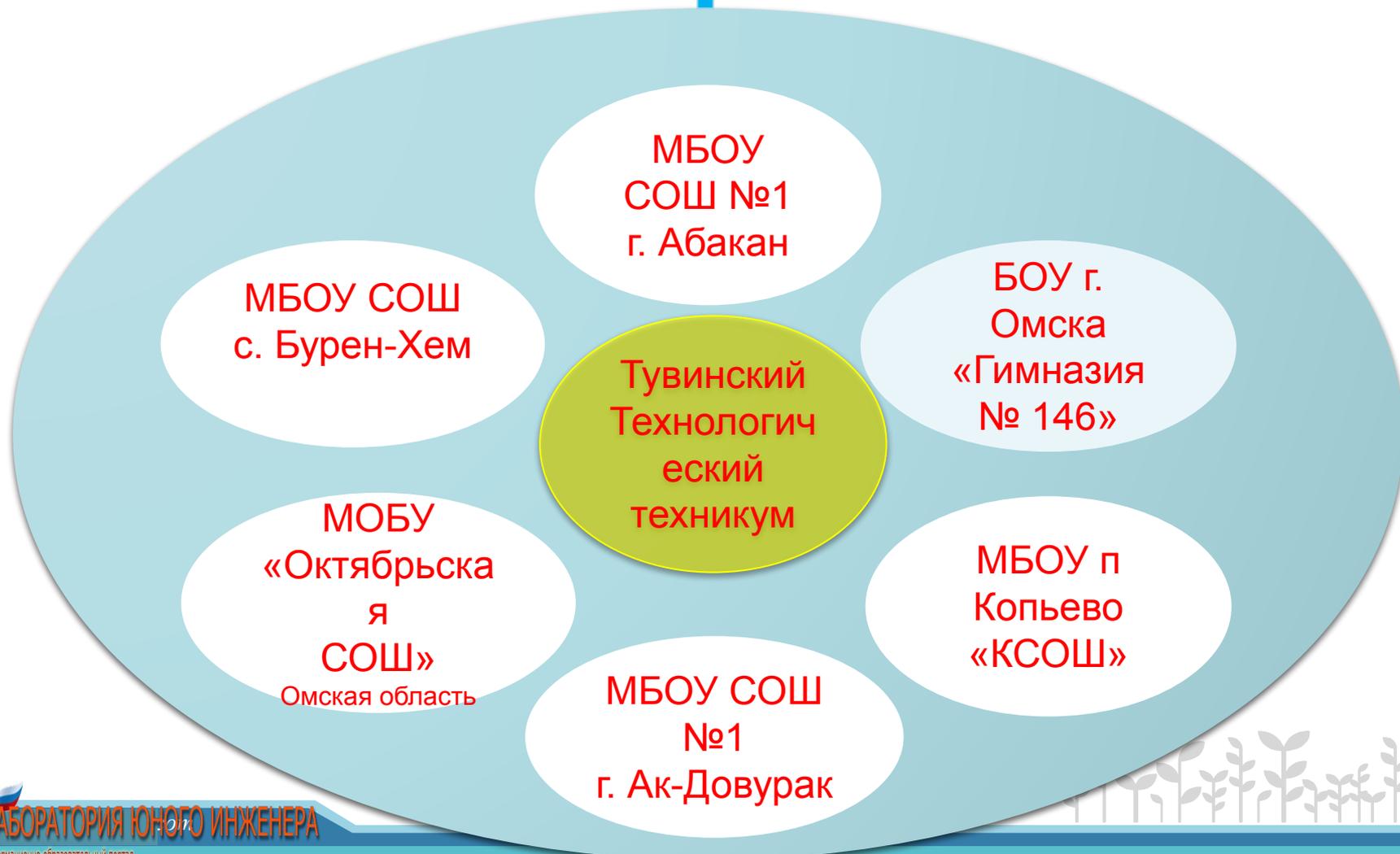
Информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера»

Развитие технического творчества детей

Свежие комментарии



Развитие технической одаренности



Ресурсы:



Ресурсы, необходимые для реализации проекта:



Ресурсы	Характеристика
Нормативно-правовые	Соглашение об ассоциации школ СФО. Положение об информационно-образовательном портале «Лаборатория юного инженера» Приказы о внедрении информационно-образовательного портала «Лаборатория юного инженера»
Материально-технические	Компьютеры (ноутбуки, планшеты и пр.). Локальная сеть. Доступ в Интернет. Лицензионное ПО. Цифровое оборудование по биологии, химии, физике, робототехнике, мехатронике и т.д. Электронные пособия и учебники.
Финансовые	Бюджетные средства. Инвестиционные средства.



Ресурсы

Характеристика

Информационные

База данных лучших научно-исследовательских ученических работ
База данных проектов
База данных конференций и конкурсов
База данных мастер-классов
База данных технических средне-специальных и высших учебных заведений

Методические

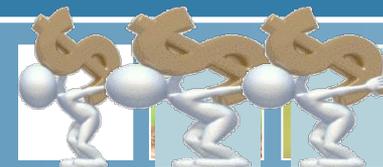
Методические рекомендации по проведению семинаров и круглого стола.
Методические рекомендации по проведению мастер-классов.
Методические рекомендации по оценке и диагностике технической одаренности школьников

Кадровые

АУП
Педагогические работники
Системный администратор
Тьюторы
Кураторы



Стоимостная оценка проекта:



Статья расходов	Сумма (руб.)	Источник финансирования
Перворобот (Lego Wedo) на 8 учеников - полный	87115.0 руб.	Бюджетные средства (государственная программа Республики Тыва на развитие образования и науки)
Базовый набор (NXT 2.0) Mindstorms EV3 на 8 учеников стартовый набор оборудования Lego	123000.0 руб.	Бюджетные средства (государственная программа Республики Тыва на развитие образования и науки)
Цифровая лаборатория EinsteinLabMate полноценная цифровая естественно-научная лаборатория	17500.0 руб.	Бюджетные средства (государственная программа Республики Тыва на развитие образования и науки)
Курс «Робототехника в школе»	5000.0руб.*2 = 10000 руб.	Бюджетные средства (средства на повышение квалификации)
Основы работы с цифровой естественно-научной лабораторией	5000.0руб.*2 = 10000 руб.	Бюджетные средства (средства на повышение квалификации)
ИТОГО:		247615 руб.

Остальные мероприятия не требуют дополнительного финансирования.



Критерии и показатели эффективности проекта



Ожидаемые результаты по развитию технической одаренности	Целевые показатели	Значение показателей
<p>Повышение качества образования в технической области</p>	<ul style="list-style-type: none"> - увеличение количества участников конкурсов инженерно-технической направленности в год - увеличение числа победителей и призеров олимпиад в год - количество проектов по техническому направлению в год - повышение доли выпускников, поступивших на инженерно-технические специальности в год 	<p>не менее 100 человек не менее 10 человек не менее 15 человек 10% от общего количества выпускников</p>
<p>Повышение мотивации к профессиональному росту</p>	<ul style="list-style-type: none"> - повышение доли педагогов, транслирующих свой профессиональный опыт, через участие в работе портала за год - увеличение доли педагогов, использующих инновационные технологии в работе за год 	<p>10% 5%</p>
<p>Повышение интереса к информационно-техническим направлениям</p>	<p>увеличение доли учащихся обучающихся в системе дополнительного образования по техническому творчеству</p>	<p>10%</p>
<p>Улучшение материально-технической базы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - улучшение материально-технического оснащения - пополнение новым оборудованием, электронными образовательными ресурсами 	<p>Увеличение на 10% от имеющегося</p>

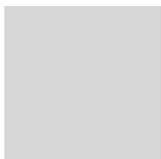
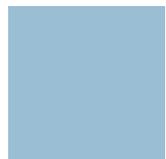
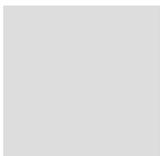


Риски:



Риски	Меры по минимизации рисков
Отказ в обслуживании домена хостером.	Замена хостера.
Потеря информации в основной базе портала (сайта).	Регулярное сохранение резервных копий.
Риск, связанный с финансовой поддержкой проекта.	<ul style="list-style-type: none">- Выделение в ПФХД расходов на реализацию проекта.- Привлечение внебюджетных средств.
Отказ партнеров от сотрудничества.	Привлечение других ОО и партнеров.
Новая концепция развития образования, внесение изменений в действующую.	Расширение предметной направленности проекта.

**С надеждой на дальнейшее
плодотворное сотрудничество!**



ЛАБОРАТОРИЯ ЮНОГО ИНЖЕНЕРА

Информационно-образовательный портал



ЛАБОРАТОРИЯ ЮНОГО ИНЖЕНЕРА

Информационно-образовательный портал

[О ПОРТАЛЕ](#)

[НОВОСТИ](#)

[УЧЕНИКУ](#)

[УЧИТЕЛЮ](#)

[РОДИТЕЛЮ](#)

[УЧАСТНИКИ](#)

[КОНТАКТЫ](#)

О ПОРТАЛЕ



Информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера» предоставляет возможность отработать образовательные задачи и технологии развития продуктивного мышления и технических способностей детей и позволит осуществить инновационные процессы в содержании воспитательно-образовательного процесса.

Портал дает ребенку возможность экспериментировать, синтезировать полученные знания, развивать творческие способности и коммуникативные навыки, что позволяет ему успешно адаптироваться к изменившейся ситуации школьного обучения.

Поиск



Свежие записи

Информационно-образовательный портал «Лаборатория юного инженера»

Развитие технического творчества детей

Свежие комментарии

Мета