

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА БРАТСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛИЦЕЙ № 2» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА БРАТСКА



# I Региональная научно-практическая конференция "Юные техники и изобретатели Приангарья"

8-9 апреля 2022 г.

Братск - 2022

**ПРОГРАММА**  
**I Региональной научно-практической конференции**  
**«Юные техники и изобретатели Приангарья»**

<b>Дата Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Место проведения, формат</b>
08.04.2022 12.00 –12.30	Открытие Конференции	Онлайн
08.04.2022 12.40 –14.30	Научный лекторий	Онлайн
09.04.2022 10.00 – 10.20	Вступительная часть, распределение по секциям	Онлайн
09.04.2022 10.20 – 12.20	Работа секций	Учебные кабинеты, онлайн
12.20-13.00	Работа экспертных групп	Учебные кабинеты, онлайн
до 20.00 12.04.2022	Информирование об итогах Конференции	Официальный сайт МБОУ «Лицей № 2», группа ВК

**Формат проведения Конференции** – дистанционный (на платформе Zoom)

**Ссылка для подключения:**

<https://us02web.zoom.us/j/5037250208?pwd=VXpSYXJNQkVDYkxic1dQOHBVZkRqUT09>

**Идентификатор конференции:** 503 725 0208

**Код доступа:** 100

**8 АПРЕЛЯ 2022 Г.**

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Время проведения: 12.00-12.30**

*Модератор* – **Ткачева Юлия Владиславовна**, председатель Оргкомитета Конференции, заместитель директора по инновационной работе базовой школы РАН МБОУ «Лицей №2».

### **Приветственное слово:**

1. **Олекминский Игорь Юрьевич**, начальник департамента образования администрации города Братска
2. **Михайлов Андрей Анатольевич**, канд. техн. наук, старший научный сотрудник ИДСТУ СО РАН, председатель Объединённого совета научной молодёжи ИНЦ СО РАН
3. **Кулешова Юлия Михайловна**, директор МБОУ «Лицей № 2», председатель Программного комитета Конференции

### **Презентация программы Конференции:**

**Сорокин Артём Георгиевич**, учитель биологии МБОУ «Лицей № 2», член Оргкомитета Конференции.

## **НАУЧНЫЙ ЛЕКТОРИЙ**

**Время проведения: 12.40-14.30**

1. **12.40-13.10: «Современные тренды проектной деятельности»**  
Лектор: **Ткачева Юлия Владиславовна**, канд. пед. наук, заместитель директора по инновационной работе базовой школы РАН МБОУ «Лицей № 2».
2. **13.20-13.50: «Введение в математическое моделирование»**  
Лектор: **Сорокин Степан Павлович**, канд. физ.-мат. наук, заведующий лабораторией Оптимального управления ИДСТУ СО РАН.
3. **14.00-14.30: «Люминесценция в науке XXI века»**  
Лектор: **Лазарева Наталья Львовна**, старший преподаватель кафедры общей и экспериментальной физики физического факультета ИГУ, ведущий инженер-электроник ИрФ ИЛФ СО РАН.

**9 АПРЕЛЯ 2022 Г.**

**КОНКУРС ПРОЕКТНЫХ РАБОТ**

**Время проведения: 10.00-13.00**

*Ведущий* – **Ткачева Юлия Владиславовна**, председатель Оргкомитета Конференции, заместитель директора по инновационной работе базовой школы РАН МБОУ «Лицей №2».

**9.45-10.00** – подключение участников

**10.00-10.10** – вступительная часть

**10.10-10.20** – распределение по секциям

**10.20-12.20** – работа секций

**12.20-13.00** – работа экспертов

**Секции конференции:**

**Секция № 1: ТЕХНОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ. ВОЛОНТЕРСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ**

**Секция № 2: УМНЫЙ МИР**

**Секция № 3: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ, СКВОЗНЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**Секция № 4: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО**

**Секция № 5: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

**Секция № 6: ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Секция № 1: ТЕХНОЛОГИИ ЗДОРОВЬЯ.  
ВОЛОНТЕРСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ  
Кабинет № 9**

**Модераторы:**

- 1) Сорокин Артём Георгиевич, учитель биологии МБОУ «Лицей № 2», член Оргкомитета Конференции;
- 2) Кулиева Евгения, ученица 10 класса МБОУ «Лицей № 2».

**Эксперты:**

- 1) Нурминская Юлия Викторовна, ведущий инженер лаборатории Растительно-микробных взаимодействий СИФИБР СО РАН – **председатель экспертной группы;**
- 2) Астахова Татьяна Александровна, канд. мед. наук, старший научный сотрудник Лаборатории педиатрии и кардиоваскулярной патологии ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ;
- 3) Шаранда Любовь Викторовна, преподаватель социальной работы Братского педагогического колледжа.

№	ФИО, образовательная организация, город	Научный руководитель, должность, место работы	Название доклада
1	Ильчук Макар, МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Долгих Елена Викторовна, учитель математики МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Дерматоглифика и лупа»
2	Нефедова Анастасия, Макар Никита, МБОУ «СОШ № 35», г. Братск	Шакина Елена Борисовна, учитель физики МБОУ «СОШ № 35»	«Ванька-встанька из яйца»
3	Бойченко Яна, МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина», г. Братск	Лопатко Светлана Анатольевна педагог-организатор МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Помощь и поддержка бездомным животным»
4	Медведев Владислав, МБОУ «Лицей № 1», г. Братск	Лосев Егор Давидович, ассистент кафедры МиТ ФГБОУ ВО «БрГУ», учитель технологии МБОУ «Лицей № 1»	«Изготовление недорогого бионического протеза руки»
5	Лищук Ростислав Александрович МБОУ «Лицей № 1», г. Братск	Иванова Елена Васильевна, заместитель директора по УВР, учитель информатики; Парилова Инга Станиславовна учитель физической культуры МБОУ «Лицей № 1»	«Применение информационных технологий для организации тренировочного процесса»
6	Смирнова Елизавета МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Чернышова Наталья Ивановна, Учитель ИЗО и черчения МБОУ «Лицей №2»	«Приёмы и способы восполнения йода в организмах детей г. Братска»
7	Ходкова Мария, МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Семенова Марина Владимировна, учитель географии МБОУ «Лицей №2»	«Создание фотографии в домашних условиях с использованием советских реактивов»

## Секция № 2: УМНЫЙ МИР

Кабинет № 15

### Модераторы:

- 1) Белошапкина Анастасия Ильинична, учитель английского языка МБОУ «Лицей №2»;
- 2) Кукунина Кристина, ученица 10 класса МБОУ «Лицей № 2».

### Эксперты:

- 1) Веснин Артём Михайлович, научный сотрудник ИСЗФ СО РАН; старший преподаватель, заведующий лабораторией робототехники и программирования ИГУ – **председатель экспертной группы**;
- 2) Логич Анна Борисовна, заведующая отделом развития образовательных программ по направлению «Наука» Образовательного центра «Персей»;
- 3) Кульгин Павел Викторович, инженер по надзору за строительством ООО «Байкальская энергетическая компания», Филиал ТЭЦ-6; преподаватель кафедры менеджмента Филиала БГУ в г. Братске.

№	ФИО, образовательная организация	Научный руководитель, место работы, должность	Название доклада
1	Курлуков Богдан, МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Шмурьева Лидия Иосифовна, учитель начальных классов МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Небесная музыка стекла»
2	Рыжова Дарья, МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Шмурьева Лидия Иосифовна, учитель начальных классов МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Сказочный мир за стеклом»
3	Рыжов Никита, МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Долгих Елена Викторовна, учитель математики МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Уникальные возможности стекла»
4	Пашкин Вадим, Парфианович Всеволод, Степанова Ульяна, Трескин Никита, МАОУ «Гимназия №8», г. Ангарск	Черных Екатерина Александровна, учитель информатики МАОУ «Гимназия №8»	«Автономная интеллектуальная система отопления»
5	Верещак Диана, МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина», г. Братск	Клешнина Елена Борисовна, учитель географии, Павлова Елена Юрьевна, заместитель директора по УВР МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Эйфелева башня – символ Франции»

**Секция № 3: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ,  
СКВОЗНЫЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ**  
Кабинет № 26

**Модераторы:**

- 1) Кучменко Наталья Александровна, заместитель директора по научно-методической работе, учитель английского языка МБОУ «Лицей № 2»;
- 2) Торченюк Ангелина, ученица 10 класса МБОУ «Лицей № 2».

**Эксперты:**

- 1) Фрейберг Светлана Алексеевна, канд. пед. наук, заведующий кафедрой Машиноведения, механики и инженерной графики БрГУ – **председатель экспертной группы;**
- 2) Гавриленко Татьяна Георгиевна, заведующий отделом сопровождения олимпиадного и конкурсного движения Образовательного центра «Персей»;
- 3) Конопенко Юрий Александрович, руководитель направления «Теория решения изобретательских задач» ПАО «РУСАЛ – Братский алюминиевый завод».

№	ФИО, образовательная организация	Научный руководитель, место работы, должность	Название доклада
1	Непомнящих Николай, МБОУ «Гимназия №3», г. Иркутск	Павловская Татьяна Анатольевна, педагог дополнительного образования; Распутина Татьяна Владимировна, учитель начальных классов МБОУ «Гимназия №3»	«Альтернативные источники энергии: создание музыкальной колонки, работающей на солнечной батарее»
2	Большешапов Кирилл МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Долгих Елена Викторовна, учитель математики МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Путешествие в зазеркалье»
3	Слесарева Дарья МБОУ «Гимназия №3», г. Иркутск	Павловская Татьяна Анатольевна, педагог дополнительного образования МБОУ «Гимназия № 3»	«Создание солнечного коллектора для обогрева дачного бассейна»
4	Запорожских Андрей, МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Конева Вера Юрьевна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Лицей №2»	«Создание модели генератора на базе эффекта Зеебека»
5	Кашкарев Данила, МАОУ «Лицей ИГУ», г. Иркутск	Рудых Александр Николаевич, педагог дополнительного образования Центра детского технического творчества г. Иркутска	«Автоматизированная теплица – Grow Pi»
6	Хлыбов Игорь, МАОУ «Лицей ИГУ», г. Иркутск	Лавлинский Максим Викторович, учитель математики и информатики МАОУ «Лицей ИГУ»	«Сканер бурового керна»

**Секция № 4: ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ.  
ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО  
Кабинет № 45**

**Модераторы:**

- 1) Лисовская Татьяна Николаевна, учитель математики МБОУ «Лицей № 2»;
- 2) Константинов Богдан, ученик 8 класса МБОУ «Лицей № 2».

**Эксперты:**

- 1) Курицына Анна Михайловна, канд. техн. наук, доцент кафедры строительных конструкций и технологий строительства БрГУ – **председатель экспертной группы;**
- 2) Слепенко Евгений Алексеевич, канд. техн. наук, заведующий кафедрой машиностроения и транспорта БрГУ;
- 3) Кузнецов Павел Борисович, руководитель проектов, АО группа «ИЛИМ».

№	ФИО, образовательная организация	Научный руководитель, место работы, должность	Название доклада
1	Оршиш Павел, Воронин Егор, Хохлова Кира, Трухин Артем, Потапенко Савелий, МБОУ ДО «Центр творчества» Шелеховского района	Чумаков Сергей Геннадьевич, педагог дополнительного образования МБОУ ДО «Центр творчества» Шелеховского района	«Изготовление модельного ракетного двигателя»
2	Воробьева Ульяна МАОУ «СОШ № 27», г. Ангарск	Поваренская Елена Владимировна, учитель информатики МАОУ «СОШ № 27»	«Соль земли Иркутской»
3	Кривошеев Артём, МАОУ «Лицей ИГУ», г. Иркутск	Пироженко Александр Юрьевич, учитель физики МАОУ «Лицей ИГУ»	«Солнечная печь»
4	Зуев Денис, Калинин Вячеслав, МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Белошапкина Анастасия Ильинична, учитель английского языка МБОУ «Лицей №2»	«Альтернативная система отопления и вентиляции воздуха в спортивных залах»
5	Зарипов Тимур, Толокова Юлия, Коваль Сафинец, МБОУ «Лицей №1», г. Братск	Наталевич Анна Николаевна, учитель информатики, Четвертакова Ольга Николаевна, методист МБОУ «Лицей №1», г. Братск	«Скоростная доставка малогабаритных грузов»



## Секция № 5: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кабинет № 46

### Модераторы:

- 1) Исакова Наталья Леонидовна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Лицей № 2»;
- 2) Липовских Полина, ученица 10 класса МБОУ «Лицей № 2».

### Эксперты:

- 1) Мурзина Ирина Владимировна, преподаватель информатики Братского педагогического колледжа – **председатель экспертной группы**;
- 2) Михайлов Андрей Анатольевич, канд. техн. наук, старший научный сотрудник ИДСТУ СО РАН, председатель Объединённого совета научной молодёжи ИНЦ СО РАН;
- 3) Котова Екатерина Николаевна, заведующий отделением Центра цифрового образования детей «IT-Куб», педагог по направлениям Яндекс Лицей и Программирование на Python.

№	ФИО, образовательная организация	Научный руководитель, место работы, должность	Название доклада
1	Юдин Владимир МБОУ «Лицей № 1», г. Братск	Лищук Елена Витальевна, учитель математики МБОУ «Лицей № 1»	«Мобильный тренажёр и теорема Виета: решение квадратных уравнений»
2	Кучменко Илья, Омелюк Дарья МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Веснин Артем Михайлович, старший преподаватель, заведующий лабораторией робототехники и программирования ИГУ	“INTORY” – приложение для видеоконференций
3	Бабушкин Александр МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина», г. Братск	Чернявский Игорь Павлович, учитель технологии МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Двойное зеркало»
4	Рязанов Тимофей МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Семёнова Валентина Николаевна, учитель химии МБОУ «Лицей №2»	«Книжный бот»
5	Новицкий Денис МАОУ «СОШ № 27», г. Ангарск	Поваренская Елена Владимировна, учитель информатики МАОУ «СОШ № 27»	«Тренажер для проверки знаний и обучения учащихся по теме «Формулы сокращенного умножения»
6	Чурствин Даниил МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Ларина Наталья Михайловна, учитель ОБЖ МБОУ «Лицей №2»	«Программируй сам»
7	Мамонов Глеб МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Конева Вера Юрьевна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Лицей №2»	«Создание сайта как один из способов решения проблем программистов – любителей»

**Секция № 6: ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
Кабинет № 47

**Модераторы:**

- 1) Семенова Марина Владимировна, учитель географии МБОУ «Лицей № 2»;
- 2) Никонов Тимофей, ученик 8 класса МБОУ «Лицей № 2».

**Эксперты:**

- 1) Лапина Светлана Фёдоровна, канд. фарм. наук, доцент кафедры Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры БрГУ – **председатель экспертной группы;**
- 2) Валеева Ольга Валерьевна, канд. геогр. наук, научный сотрудник ИГ СО РАН;
- 3) Лукьянова Снежана Викторовна, руководитель направления по коммуникациям в г. Братске, АО «Группа Илим».

№	ФИО, образовательная организация	Научный руководитель, место работы, должность	Название доклада
1	Кузнецова Вероника МБОУ «Лицей № 1», г. Братск	Ванькина Анна Вячеславовна, учитель химии и биологии МБОУ «Лицей № 1»	«Кислотность атмосферных осадков»
2	Шунков Максим, МБОУ «СОШ № 32», г. Братск	Пронович Татьяна Викторовна, учитель биологии МБОУ «СОШ № 32»	«Будет ли у братчан велосипедная дорожка?»
3	Пшенко Марина, МБОУ «СОШ № 32», г. Братск	Пронович Татьяна Викторовна, учитель биологии МБОУ «СОШ № 32»	«Сравнительный анализ видового состава лишайника в зонах с разной антропогенной нагрузкой»
4	Бянкин Семён, МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск	Галашева Наталия Владимировна, педагог-психолог МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина»	«Как сделать мир лучше, начав с себя! «Умные» таблички – эко-привычки»
5	Степанова Ольга, МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина», г. Братск	Феодосова Татьяна Николаевна, заместитель директора по НМР МБОУ «СОШ №12 имени В.Г. Распутина»	«Учительский сквер»
6	Багмет Яна МБОУ «СОШ № 32», г. Братск	Мурашева Елена Леонидовна, учитель географии МБОУ «СОШ № 32»	«Аудиоэкскурсия по городу Братску. Стартап. Туристические тропы родного края»
7	Лесных Ульяна МБОУ «Лицей №2», г. Братск	Ильина Валентина Владимировна, учитель математики МБОУ «Лицей №2»	«Анализ и оценка экологического состояния пресных вод в Братском районе»

### **Организации – участники конференции:**

МАОУ «Гимназия №8», г. Ангарск  
МАОУ «СОШ № 27», г. Ангарск  
МБОУ «Гимназия №3», г. Иркутск  
МАОУ «Лицей ИГУ», г. Иркутск  
МБОУ ДО «Центр творчества» Шелеховского района  
МБОУ «СОШ №12 им. В.Г. Распутина», г. Братск  
МБОУ «СОШ № 32», г. Братск  
МБОУ «СОШ № 35», г. Братск  
МБОУ «Лицей № 1», г. Братск  
МБОУ «Лицей № 2», г. Братск

### **Организации – партнёры конференции:**

- Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН)
- Иркутский филиал института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИрФ ИЛФ СО РАН)
- Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН)
- Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук (СИФИБР СО РАН)
- Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)
- Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН)
- Институт географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук (ИГ СО РАН)
- Иркутский государственный университет (ИГУ)
- Братский государственный университет (БрГУ)
- Филиал Байкальского государственного университета (БГУ) в г. Братске
- Братский педагогический колледж (БПК)
- Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей в Иркутской области «Персей» (Образовательный центр «Персей»)
- Центр цифрового образования детей «IT-куб» в г. Братск
- ООО «Байкальская энергетическая компания»
- ПАО «РУСАЛ – Братский алюминиевый завод»
- АО группа «ИЛИМ»

### **Программный комитет Конференции:**

- Кулешова Юлия Михайловна, председатель Программного комитета, директор МБОУ «Лицей № 2», опорной организации Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели»;
- Михайлов Андрей Анатольевич, канд. техн. наук, председатель Объединённого совета научной молодёжи ИНЦ СО РАН;
- Ткачева Юлия Владиславовна, канд. пед. наук, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «Лицей № 2»;
- Кучменко Наталья Александровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «Лицей № 2».

### **Организационный комитет Конференции:**

- Ткачева Юлия Владиславовна, канд. пед. наук, председатель Организационного комитета, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «Лицей № 2», опорной организации Всероссийской Конференции «Юные техники и изобретатели»;
- Кускова Ирина Николаевна, директор МАУ ДПО «ЦРО»;
- Безкровная Юлия Владимировна, заместитель директора по научно-методической работе МАУ ДПО «ЦРО»;
- Федькина Дарья Павловна, заместитель начальника департамента образования администрации города Братска по образовательному процессу;
- Николаева Евгения Борисовна, заместитель начальника департамента образования администрации города Братска по вопросам воспитания и дополнительного образования;
- Кучменко Наталья Александровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «Лицей № 2»;
- Филичева Ирина Викторовна, учитель физики МБОУ «Лицей № 2»;
- Сорокин Артём Георгиевич, учитель биологии МБОУ «Лицей № 2»;
- Ромашева Светлана Вадимовна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Лицей № 2».