

Отчет

о деятельности базовой школы РАН в 2020-21 уч. г.

В 2020-21 уч. г. в МБОУ «Лицей № 2» было реализовано 8 программ дополнительного образования исследовательской направленности. Семь из них – в течение года, одна (№ 4 в списке) – в форме каникулярного интенсива. Авторы программ – сотрудники учреждений науки: ИНЦ СО РАН, ИДСТУ СО РАН, СИФИБР СО РАН, ИСЗФ СО РАН; вузов Иркутской области: ФГБОУ ВО ИРНТУ, ФГБОУ ВО БрГУ (Таблица 1).

Таблица 1

Реестр дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, реализуемых в МБОУ «Лицей № 2» в рамках программы инновационной работы базовой школы РАН в 2020-21 уч. г.

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование программы</i>	<i>Направленность</i>	<i>Учебный предмет</i>	<i>Автор, ученая степень</i>	<i>Учреждение</i>
1.	Научное познание мира	Естественно научная	Биология	Нурминская Ю. В.	СИФИБР СО РАН
2.	Основы аналитической химии. Химические методы анализа	Естественно научная	Химия	Лапина С. Ф., канд. фарм. наук	ФГБОУ ВО «БрГУ»
3.	Лабораторный практикум по физике	Естественно научная	Физика	Махро И. Г., канд. физ.-мат. наук	ФГБОУ ВО «БрГУ»
4.	Физика Солнца и околоземного космического пространства	Естественно научная	Физика	Рубцов А. В.	ИСЗФ СО РАН
5.	Математическое моделирование и оптимизация	Техническая	Математика	Сорокин С. П., канд. физ.-мат. наук	ИДСТУ СО РАН
6.	Программирование. Искусственный интеллект	Техническая	Информатика	Малков Ф. С.	ФГБОУ ВО ИРНТУ
7.	Инженерная графика	Техническая	Информатика, черчение	Фрейберг С. А.	ФГБОУ ВО «БрГУ»
8.	Иностранный язык для межкультурной коммуникации	Социально-педагогическая	Английский язык	Марьясова Е. П.	ИНЦ СО РАН

Шесть учёных (кроме Рубцова А. В. и Махро И. Г.) являлись кураторами или научными консультантами проектов / исследовательских работ учащихся 10 классов (25 работ). Семь ученых были задействованы в качестве экспертов регионального этапа научно-практической конференции «Потенциал XXI века – Шаг в будущее», организаторов образовательного события «Дни науки» в лицее (мероприятий «Лабораторная среда», «Научный лекторий»). Проводили консультации для педагогов и обучающихся в процессе подготовки к конкурсам и конференциям (те же ученые, а также сотрудники ИНЦ СО РАН к. п. н. Свердлова Н. А., к. ф. н. Ефимова Н. Н., сотрудник ИДСТУ СО РАН, председатель Совета молодых ученых Михайлов А. А.).

Учащиеся МБОУ «Лицей № 2» принимали участие в следующих научных событиях, организованных СО РАН, ОЦ «Персей», ОЦ «Сириус», организациями высшего образования Иркутской области:

Образовательная программа «Талга. Юниор» (120 участников, 95 победителей)

Профильная смена «Предпринимательство» (2 чел., 1 победитель)

Профильная смена «Математика» (2 чел.)

Профильная смена «Информатика» (1 чел.)

Профильная смена «Проектная деятельность» (95 чел., 29 победителей)

Профильная смена «Подготовка обучающихся к участию в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике» (3 чел.)

Профильная смена «Изучение видового разнообразия живых организмов молекулярно-генетическими методами» (1 чел.)

Профильная смена «Финал регионального трека «Большие вызовы» (16 чел., 3 победителя)

Образовательная программа «Структурная лингвистика и программирование» (2 участника)

Онлайн-интенсив «Sk. Lab» (12 чел.)

Конкурс исследовательских работ в рамках 36-й научно-практической конференции «Ляпуновские чтения» (ИДСТУ СО РАН) (9 участников, 3 победителя, опубликовано 8 статей)

III Региональная научно-практическая конференция «Потенциал XXI века – Шаг в будущее» (21 чел., 12 призеров и победителей)

Всероссийская научно-практическая конференция «Шаг в будущее» (6 чел., 1 призер)

Всероссийский конкурс научно-технических проектов «Большие вызовы» (3 чел.)

Конкурс научно-исследовательских, инженерных проектов «Открытие, успех и перспектива!» в рамках V Регионального Фестиваля «ПЛАНЕТА ИНТЕЛЛЕКТ» (Ангарский лицей № 1, СО РАН) (5 чел., 1 победитель, 3 призера)

Конкурс проектов в рамках Фестиваля "Науки и робототехники" (Братский государственный университет) (5 чел., 2 победителя, 1 призер)
XXII международная конференция научно-технических работ школьников «Старт в Науку» (МФТИ) (1 чел.)
Открытая региональная олимпиада «Золотой фонд Сибири» (22 чел., 11 победителей отборочного этапа, 2 призера заключительного этапа)
Всероссийская олимпиада «Алхимия будущего» (111 участников):
Математика (7 победителей отборочного тура, 18 призеров; 1 победитель заключительного тура, 5 призеров)
Физика (11 призеров отборочного тура)
Защита научной работы по физике, математике (3 победителя, 2 призера)
Всероссийский онлайн-конкурс «Наука и техника – юный исследователь» (5 чел., 5 победителей)
Сборник исследовательских проектов учеников 9-11 классов базовых школ РАН (отправлено 4 работы, пока не опубликованы)
Всероссийская Конференция «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (4 участника, результатов пока нет)
Региональный конкурс по программированию «Нам с IT по пути» (IT-куб) (2 чел.)
I открытый чемпионат по построению Машины Голдберга «Сделано на Байкале» (1 чел., 1 победитель)
Всероссийская олимпиада школьников, региональный этап (2 призера)

В МБОУ «Лицей № 2» в 2020-21 уч. г. были организованы следующие мероприятия:

XVIII Лицейская научно-практическая конференция «Потенциал XXI века»:
<http://lyceum2.ru/news.php?view=1608212852>

Образовательное событие «Дни науки»:
<http://lyceum2.ru/news.php?view=1612856493>
<http://lyceum2.ru/news.php?view=1614841582>

Конкурс научных и творческих отчетов по итогам изучения научных лекций РАН для школьников «Лекториум»:
<http://lyceum2.ru/news.php?view=1614840347>

Лицейский конкурс «Лабиринты науки»:
<http://lyceum2.ru/news.php?view=1617931921>

14 октября 2020 г. в МБОУ «Лицей № 2» г. Братска состоялась встреча базовых школ РАН с министерством образования Иркутской области. В событии также приняли участие представители департамента образования

администрации г. Братска, Сибирского отделения Российской академии наук, Регионального института кадровой политики и непрерывного профессионального образования Иркутской области, Братского государственного университета: <http://lyceum2.ru/news.php?view=1603113218>

МБОУ «Лицей № 2» планирует продолжать свою деятельность в качестве базовой школы РАН в рамках программы инновационного развития «Проектирование инновационной модели “Профильная школа – ресурсный центр” как основа построения и реализации индивидуальных образовательных траекторий, профессионального самоопределения интеллектуально одаренных школьников». Реализация программы рассчитана на период до 2025 г.