

БОУ города Омска «Лицей № 64»

Информация о реализации проекта базовых школ Российской академии наук в 2022/2023 учебном году

В рамках реализации проекта «Базовые школы РАН» мы выбрали модель **«профильная школа»** с целью создания условий для организации более основательной профильной и углубленной, а также предпрофессиональной подготовки для формирования будущих молодых ученых.

С 2019-2020 учебного года мы перешли с профильного обучения на индивидуальные учебные планы среднего общего образования с углубленным уровнем изучения разных предметов. В 2022-2023 учебном году:

- математики, английского языка (универсальные классы);
- математики, обществознания (социально-экономические классы);
- математики, физики, информатики (физико-математические классы);
- математики, физики, химии (технические классы).

С 2020-2021 учебного года технические классы обучаются на базе ОмГТУ в рамках сетевого взаимодействия. Преподаватели университета ведут занятия по математике, физике, химии и информатике. В 2022-2023 учебном году в лицее 2 технических класса: на параллелях 10-х и 11-х классов.

На 2023-2024 учебный год внесены следующие изменения:

- в 10 социально-экономическом классе углубленное изучение математики, обществознания и географии.

В 2022-2023 учебном году на уровне основного общего образования велось обучение в рамках предпрофильной подготовки в 7ВГ, 8Г, 9ВГ классах с углубленным изучением математики, физики и информатики.

В соответствии с требованиями ФГОС сложно сохранить специфику лицея. В учебном плане это возможно реализовать в части, формируемой участниками ОО. На уровне основного общего образования в курсе «Информатика» с 5 по 6 классы обучение направлено не только на получение знаний, но и **на активизацию мыслительных процессов, формирование навыков самостоятельной работы**. В 5 и 6 классах усилена область «Математика» на 0,5 часа для **повышения навыков вычислительной культуры, а также развития логического мышления обучающихся**.

В связи с переходом на обновленные ФГОСы курс «Естествознание» в 5 классах выведен из учебного плана, в 6 классах переведен из учебного плана в план внеурочной деятельности. В 2023-2024 учебном году

запланировано возвращение в учебный план курса «Естествознание», который является пропедевтикой химии, физики и **формирует навыки исследовательской деятельности школьников.**

В 2022-2023 учебном году на уровне основного общего образования в 7 лицейских классах предметная область «Математика и информатика» усилена 1 часом на изучение предмета «Алгебра» с целью повышения алгоритмической культуры обучающихся.

В связи с переходом на обновленные ФГОСы в 7 и 8 лицейских и физико-математических классах в предметную область «Математика и информатика» введен учебный предмет «Вероятность и статистика».

В 8 лицейских классах предметная область «Математика и информатика» усилена 1 часом на изучение предмета «Описательная вероятность и статистика» за счет части, формируемой участниками образовательных отношений, в 8 физико-математических классах указанный предмет изучается в рамках плана внеурочной деятельности с целью восполнения отсутствия предмета «Вероятность и статистика» при изучении математики в 7 классе.

В 9 физико-математических классах часы части, формируемой участниками ОО, направлены на изучение: геометрии (1 час), физики (1 час).

В 9 лицейских классах введен 1 час учебного предмета «Черчение», курс направлен на **развитие абстрактного мышления и пространственного воображения**, и 1 час учебного предмета «Экономика», курс способствует **формированию финансовой грамотности** обучающихся.

На уровне среднего общего образования: в части, формируемой участниками ОО, **в соответствии с требованиями ФГОС** введен элективный курс «Индивидуальный проект» во всех 10 классах, **в соответствии с социальным заказом** введены элективные учебные предметы «Методы решения физических задач» (по 1 часу в 10 и 11 классах) и «Основы предпринимательства» (1 час в 11 классе) в классах с углубленным изучением математики и иностранного языка (английского языка); «Страноведение» (1 час в 11 классе) и «Основы предпринимательства» (1 час в 11 классе) в классах с углубленным изучением математики и обществознания.

Четвертый год мы реализуем проект «Базовые школы РАН» через план внеурочной деятельности. Выписка из плана внеурочной деятельности. 2022-2023 учебный год:

5-8 классы

Занятия	Форма	5-е	6-е	7-е	8-е
---------	-------	-----	-----	-----	-----

	проведения	классы	классы	классы	классы
по направлениям внеурочной деятельности					
<i>Программа «EV3 для начинающих» (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Кружок	*			
<i>Программа «Соревновательная робототехника» (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Кружок		*		
<i>Программа «Виртуальная робототехника» (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Кружок		*	*	
<i>МиК (математика и конструирование) (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Кружок	*	*	*	
<i>Инженерная школа (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Кружок	*	*	*	
<i>Научно-исследовательская деятельность по филологии (ОМГПУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции				*
<i>Научно-исследовательская деятельность по математике (ОМГУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции				*
<i>Научно-исследовательская деятельность по химии и экологии (ОМГУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции				*
<i>Научоемкие технологии (ОМГТУ) (профориентация)</i>	Кружок				*
<i>Научно-исследовательская деятельность по естественно-научным дисциплинам (ОМГТУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции				*

9-е классы

Занятия	Форма проведения
по направлениям внеурочной деятельности	
<i>Научно-исследовательская деятельность по филологии (ОМГПУ) (профориентация).</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции
<i>Программа «Введение в методологию биохимических исследований» (ОМГМУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции
<i>Программа «Проектная площадка» (ОМГАУ) (профориентация)</i>	Проектная площадка
<i>Программа "Математическое моделирование различных процессов" (ОМГУ) (профориентация)</i>	Кружок
<i>Научно-исследовательская деятельность по математике (ОМГУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции
<i>Научно-исследовательская деятельность по информатике (ОМГУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции
<i>Научно-исследовательская деятельность по химии и экологии (ОМГУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции
<i>Научоемкие технологии (ОМГТУ) (профориентация)</i>	Кружок
<i>Научно-исследовательская деятельность по естественно-научным дисциплинам (ОМГТУ) (профориентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность, конференции

10-11 классы

Занятия по направлениям внеурочной деятельности	Форма проведения	Количество часов	
		10-е кл	11-е кл
<i>Научно-исследовательская деятельность по филологии (ОМГПУ). (профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Программа «Введение в методологию биохимических исследований» (ОМГМУ) (профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Программа «Проектная площадка» (ОМГАУ) (профорентация)</i>	Проектная площадка	*	*
<i>Программа "Математическое моделирование различных процессов"(ОМГУ) (профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Научно-исследовательская деятельность по математике (ОМГУ)(профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Научно-исследовательская деятельность по информатике (ОМГУ)(профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Научно-исследовательская деятельность по химии и экологии (ОМГУ)(профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Наукоемкие технологии (профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*
<i>Научно-исследовательская деятельность по естественно-научным дисциплинам (ОМГТУ)(профорентация)</i>	Индивидуальная и групповая деятельность. Конференции	*	*

Педагогические работники, преподаватели образовательных организаций высшего образования (далее – ООВО), привлекаемые к реализации проекта.

№ п/п	ФИО учителя	Должность	Количество часов
1	Николаев Владимир Борисович	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»	<u>9 часов из ставки учителя</u> 9-11 классы Математическое моделирование различных процессов

2	Орлова Татьяна Михайловна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»	<u>12 часов из ставки учителя</u> 8-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по математике
3	Черноок Егор Константинович	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»	<u>4 часа из ставки учителя</u> 9-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по информатике и ИКТ
4	Голованова Ольга Александровна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»	<u>12 часов из ставки тьютора</u> 8-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по химии и экологии
5	Самусева Наталья Львовна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»	<u>9 часов из ставки учителя</u> 9-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся Введение в методологию биохимических процессов
6	Баракина Татьяна Вячеславовна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»	<u>12 часов из ставки учителя</u> 5-7 классы МиК (Математика и конструирование) Инженерная школа
7	Басгаль Виктория Викторовна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»	<u>6 часов из ставки тьютора</u> 5 классы (2ч) КВД «EV3 для начинающих» 6 классы (2ч) КВД «Соревновательная робототехника» 6-7 классы (1+1ч) КВД «Виртуальная робототехника»
8	Золтнер Ольга Владимировна	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»	<u>8 часов из ставки учителя</u> 8-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по филологии

9	Стенькин Юрий Алексеевич	ОНЦ СО РАН	<u>9 часов из ставки учителя</u> 8-11 классы Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся по естественнонаучным дисциплинам
10	Русских Григорий Серафимович	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»	<u>9 часов из ставки учителя</u> 8-11 классы Научоемкие технологии (кружок – 4 часа) Научоемкие технологии (организация научно-исследовательской деятельности обучающихся – 5 часов)
11	Епанчинцев Виталий Юрьевич	Преподаватель ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»	<u>9 часов из ставки учителя</u> 9-11 классы Проектная площадка (экономика)

Всего 1 ставка «тьютор» (18 часов), 4,5 ставки «учитель» (81 час)

Форма взаимодействия с ООВО (договор о сетевом взаимодействии, трудоустройство работников ООВО в общеобразовательные организации, иное).

На основании Соглашения о сотрудничестве по созданию и развитию базовых школ РАН между Министерством образования Омской области, департаментом образования Администрации города Омска, муниципальными общеобразовательными организациями, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук и образовательными организациями высшего образования, расположенными на территории Омской области, от 01.10.2020 года, реализуют данный проект и преподаватели вузов, и учителя лицей, и кураторы в лице заместителей директора. Развиваем как традиционные для лицей направления: физико-математическое и социально-экономическое, так и новые: робототехника, естественнонаучное и филологическое. Трудоустроены в лицей 11 преподавателей ООВО: ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук.

Три региональные площадки работают на базе лицея:

1) Региональная площадка Сетевой олимпиадной школы «Физтех Регионам» МФТИ по физике. Лемешко Светлана Эдуардовна, учитель физики, является координатором и преподавателем данной площадки.

2) Региональная площадка федерального проекта «Код Будущего» по обучению программированию на языке C++, занятия ведут Кокурина Юлия Викторовна и Пуговкина Татьяна Викторовна, учителя информатики.

3) Региональная площадка «Медиатон» в рамках марафона школьных СМИ. «Медиатон» – это профориентационные соревнования школьников с обучением ключевым форматам медиа, которые проходят с октября 2022 года по 7 июня 2023 года, руководит работой площадки Кузнецова Наталья Юрьевна, учитель русского языка и литературы.

1 направление. Повышение качества образования и его доступности для обучающихся, которые ориентированы на освоение научных знаний и достижений науки.

Количественный охват учащихся с 5 по 11 классы, задействованных в различных направлениях РАН, составляет 360 учащихся. Возрастной состав представлен в таблице.

Уч. год	Общее количество							
	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс	Всего
2020-2021	26	25	15	24	51	53	56	250
2021-2022	54	14	10	14	70	66	22	250
2022-2023	45	60	45	35	65	55	55	360

Результаты участия обучающихся лицея в конференциях и интеллектуальных турнирах:

На XV ежегодной студенческой научно-практической конференции «Приборостроение и информационные технологии" (ПИТ – 2022) были представлены 7 работ, из них 3 отмечены дипломами разной степени.

XV межрегиональная студенческая научно-практическая конференция

«Приборостроение и информационные технологии», (ПИТ – 2022). 8 Декабря 2022 года		
Участник	Тема	Результат
Кано Максим Игоревич, 11Г	Отслеживание неровности дорог при помощи Android-смартфона	Диплом 1 степени
Шевелев Дмитрий Игоревич, Соколовский Семён Борисович, 9В	Голосовой помощник «Кейсон» для пользователей компьютеров	Участники
Гунгер Александр Юрьевич, 11Г	Организация командной работы в IT-проектах	Участник
Фальчевский Константин Сергеевич, Орлов Константин Александрович, 10Г	HyperWords. Платформа для анализа текста и работы со школьными сочинениями	Участники
Бунцев Артем Александрович, 11Г	Применение численных методов при решении физических задач высокого уровня сложности	Участник
Афонин Дмитрий Иванович, 10Г класс	Создание прибора для сбора данных о полете беспилотных летательных аппаратов	Диплом 3 степени
Дмитриенко Елизавета Сергеевна, 10Г класс	Анализ эффективности оболочковых конструктивных систем при строительстве высотных зданий (на базе эксперимента)	Диплом 2 степени

С 13 по 16 декабря 2022 года команда лицея в составе учащихся: Брежнев Никита, Бунцев Артем, Голп Вадим, Рудаев Илья, 11Г класс, приняли участие в кейс-чемпионате «ПРО-нефть», организованном и проводимом преподавателями базовой кафедры ПАО «Газпром нефть» ОмГТУ при участии сотрудников Отдела развития персонала АО «Газпромнефть-ОМПЗ». Результат – 2 место.

В декабре 2022 года команда учащихся «Домино» в составе: Комнацкий Роман, Негодуйко Николай, Сметанин Иван, Солодовников Тимофей, Черноморцев Ярослав, 10Г класс, приняла участие в VI региональном этапе Всероссийского турнира юных физиков и заняла 2 место. Дипломом «Лучший докладчик» отмечен Сметанин Иван, а лучшим оппонентом стал Комнацкий Роман.

В открытом кубке Омска по конструированию «Кубориада – Омск» приняла участие 1 команда, которая стала победителем одного из этапов соревнований.

Открытый кубок Омска по конструированию «Кубориада – Омск». Чернолуцье. 3-7 ноября 2022 года		
Участник	Класс	Результат
Баракин Вячеслав	6В	Диплом победителя в турнире «Большая стройка»
Мацько Юрий	6В	Диплом победителя в турнире «Большая стройка»

Совместно с ОмГПУ 10.12.2022 года для учащихся 2-7 классов был проведен Лицейский чемпионат по конструированию, в котором приняли участие 38 человек (из них 21 учащийся 5-7 классов), 33 участника стали победителями и призерами чемпионата (из них 17 победителей и призеров 5-7 классов).

II Лицейский турнир по конструированию 10 декабря 2022 года		
Участник	Класс	Результат
Баракин Вячеслав	6В	Диплом I степени
Мацько Юрий	6В	Диплом I степени
Гонштейн Максим	6В	Диплом I степени
Чегошев Лев	7А	Диплом I степени
Лагздин Денис	7Г	Диплом I степени
Выходцев Дмитрий	5Г	Диплом II степени
Викулова Алиса	5А	Диплом II степени
Шкред Кира	5А	Диплом II степени
Горячкин Максим	6В	Диплом II степени
Лейсов Савелий	6В	Диплом II степени
Болдырь Даниил	6В	Диплом II степени
Федотов Матвей	7Г	Диплом III степени

Дворниченко Владимир	6В	Диплом III степени
Смиковский Андрей	7Г	Диплом III степени
Жаравлев Степан	5В	Диплом III степени
Казанцев Егор	5В	Диплом III степени
Новоселов Артем	5В	Диплом III степени
Тоненький Роман	5А	Участник
Рева Матвей	5А	Участник
Гайкалова Александра	5Г	Участник
Мазунина Вероника	5Г	Участник

В декабре 2022 года состоялся Межрегиональный чемпионат по «Суборо», проводимый ОНХП совместно с ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения» и БОУ города Омска «Инженерно-технологический лицей № 25». Лицей 64 в возрастной категории 5-7 классы был представлен четырьмя командами, две из которых заняли второе и третье места.

Межрегиональный чемпионат по «Суборо» 10 декабря 2022 года		
Участник	Класс	Результат
Пастухов Сергей	7Г	2 место
Малахов Игорь	7Г	2 место
Еременко Михаил	7Г	2 место
Лагздин Денис	7Г	3 место
Чегошев Лев	7А	3 место
Гайкалова Александра	5Г	Участник
Мазунина Вероника	5Г	Участник
Баракин Вячеслав	6В	Участник
Гонштейн Максим	6В	Участник
Мацько Юрий	6В	Участник

Робототехнический фестиваль «Робофест – Омск 2023» 21-22 января 2023 года		
Участник	Класс	Результат
Баракин Вячеслав	6В	Диплом 2 степени
Чегошев Лев	7А	Диплом 2 степени
Лагздин Денис	7Г	Диплом 2 степени
Пастухов Сергей	7Г	Диплом 1 степени
Малахов Игорь	7Г	Диплом 1 степени
Еременко Михаил	7Г	Диплом 1 степени

Региональный этап Международного научно-технического, системно-инженерного конкурса-акселератора детских и молодежных инновационных проектов «НТСИ – SkART» в Омской области 17.01.2023		
Участник	Тема	Результат
Жданов Георгий, 9Г	Разработка состава электропроводящего полимерного композиционного материала для изготовления изделий методом экструзионно-выдувного формования	Диплом I степени
Ярилов Егор, 9Г	Создание действующей модели пилотажного самолета для участия в чемпионате России по авиамodelьному спорту	Диплом II степени
Тытарь Егор, 9В	Разработка автоматического переключения передач для велосипедов	Участник
Афонин Дмитрий, 10Г	Создание прибора для сбора данных о полете беспилотных летательных аппаратов	Участник
Дмитриенко Елизавета, 10Г	Анализ эффективности оболочковых конструктивных систем при строительстве высотных зданий (на базе эксперимента)	Участник

ХIII международная конференция «ГАЗ И НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО БУДУЩЕГО» 16 февраля 2023 года		
Участник	Тема	Результат
Коновалов Артем, 9Г класс	Разработка сайта для проведения социальных тестирований в лицее	Участник
Иванов Кирилл, 11Г класс	Получение волн Рэлея и исследование условий их возникновения	Участник
Баракин Вячеслав, 6В класс	Особенности конструктора «Фанкластик»	3 место в секции «Социосфера»

XX Научно-техническая конференция АО «Газпромнефть-ОМПЗ» 16 Марта 2023 года		
Участник	Тема	Результат
Викулов Петр, 9Г	Изучение полупроводниковых свойств соединений хрома	Участник
Жданов Георгий, 9Г	Разработка состава электропроводящего полимерного композиционного материала для изготовления изделий методом экструзионно-выдувного формования	Участник
Иванов Никита, 9Г	Нетривиальные термопары	Участник
Калашников Петр, 9Г	Проблема получения электроэнергии при помощи гравитационного поля	Участник
Карякин Константин, 9Г	Получение аэрогеля и изучение его физических свойств	Участник
Кушнарев Павел, 9В	Исследование оптических характеристик полупроводников фоторезисторов для определения концентрации окрашенных растворов	Диплом 2 степени
Новиков	Анализ влияния среды, возникающей в	Участник

Александр, 9Г	результате кислотных осадков, на прорастание гороха	
Тытарь Егор, 9В	Разработка автоматического переключения передач для велосипедов	Участник
Шнайдер Егор, 9Г	Изучение экспериментальным путем условий возникновения силы Лоренца и ее применение	Участник
Ярилов Егор	Создание действующей модели пилотажного самолета для участия в чемпионате России по авиамodelьному спорту	Участник

VIII конкурс инновационных идей ФГБОУ ВО Омский ГАУ Конференция «Молодежь. Наука. Инновации» 23.03.2023		
Участник	Тема	Результат
Болейко Елена, 10Б	Разработка бизнес-проекта синтетического катка в торговом центре города Омска	Диплом I степени
Негодуйко Николай, 10Г	Инфляционные процессы в экономике России (Омской области) после санкций 2022 года	Диплом II степени
Березовский Ярослав, 9Б	Анализ развития экономики Кот-д'Ивуара	Диплом III степени
Сурда Елизавета, 9В	Анализ перспектив развития Дагестана как туристического центра Российской Федерации	Диплом III степени
Гончарова Ольга, 10Б	Создание молодежного пространства по организации маршрутов/туров по Омску/Омской области для формирования кадрового капитала региона	Участник
Залесов Глеб, 10Б	Экономическая эффективность использования изношенных автомобильных шин	Участник
Студеникин Евгений, 10В	Разработка технологии нового круглогодичного цикла теплиц	Участник

	«Сибирь-5»	
Юнусова Алисия, 9Б	Разработка концепции загородного отдыха для базы отдыха «Аэлита»	Участник

В 2022-2023 году лицей впервые участвовал в *Межрегиональном Интеллектуальном турнире «Умножая таланты»*. Команда учащихся в составе Бунцева Артема, Гоппа Вадима, Рудаева Ильи (учащиеся 11Г класса) стала полуфиналистом конкурса (призерами регионального трека). Итоги конкурса были подведены 06.04.2023 г.

Впервые в этом учебном году лицей участвовал *во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы»*. На конкурс было подано 11 заявок, 2 учащихся стали победителями, а 7 – призерами регионального трека.

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов Большие вызовы 21 марта 2023 г. (Региональный трек)		
Участник	Тема	Результат
Викулов Петр, 9Г	Изучение полупроводниковых свойств соединений хрома	Участник
Гопп Вадим, 11Г	Получение и исследование наночастиц диоксида церия	Призер
Землякова Анастасия, 11В	Создание модели пьезогенератора для выработки электроэнергии	Победитель
Жданов Георгий, 9Г	Разработка состава электропроводящего полимерного композиционного материала для изготовления изделий методом экструзионно-выдувного формования	Призер
Иванов Никита, 9Г	Нетривиальные термопары	Призер
Калашников Петр, 9Г	Проблема получения электроэнергии при помощи гравитационного поля	Участник
Карякин Константин, 9Г	Получение аэрогеля и изучение его физических свойств	Призер
Студеникин Евгений, 10В	Разработка технологии нового круглогодичного цикла теплиц «Сибирь-5»	Призер
Шик Анастасия, 11Г	Экспериментальные исследования процессов кристаллизации	Призер

Шнайдер Егор, 9Г	Изучение экспериментальным путем условий возникновения силы Лоренца и ее применение	Призер
Ярилов Егор, 9Г	Создание действующей модели пилотажного самолета для участия в чемпионате России по авиамodelьному спорту	Победитель

XXIV Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи – науке и технике» 25-29 марта 2023 г. ТПУ, г. Томск		
Участник	Тема	Результат
Викулов Петр, 9Г	Изучение полупроводниковых свойств соединений хрома	Участник
Жданов Георгий, 9Г	Разработка состава электропроводящего полимерного композиционного материала для изготовления изделий методом экструзионно-выдувного формования	Участник
Залесов Глеб, 10Б	Экономическая эффективность использования изношенных автомобильных шин	Диплом 2 степени
Калашников Петр, 9Г	Проблема получения электроэнергии при помощи гравитационного поля	Участник
Кушнарeв Павел, 9 В	Исследование оптических характеристик полупроводников фоторезисторов для определения концентрации окрашенных растворов	Участник
Новиков Александр, 9Г	Анализ влияния среды, возникающей в результате кислотных осадков, на прорастание гороха	Участник
Ярилов Егор, 9Г	Создание действующей модели пилотажного самолета для участия в чемпионате России по авиамodelьному спорту	Участник

7-8 апреля 2023 года проходил **III Всероссийский турнир по конструированию TEXcommunityWAY**, в котором приняли участие 31 учащийся лица (из них 21 учащийся начальной школы). В турнире принимали участие около 200 участников из 10 городов и областей: Бадайбо, Казань, Козинск, Красноярск, Междуреченск, Новосибирск, Новый Уренгой, Омск, Татарск и Тобольск.

III Всероссийский турнир по конструированию TEXcommunityWAY

7-8 апреля 2023 года		
Участник	Класс	Результат
Баракин Вячеслав	6В	Диплом 1 степени
Лагздин Денис	7Г	Диплом 1 степени
Чегошев Лев	7А	Диплом 1 степени
Еременко Михаил	7Г	Диплом 2 степени
Малахов Игорь	7Г	Диплом 2 степени
Пастухов Сергей	7Г	Диплом 2 степени
Гайкалова Александра	5Г	Диплом 1 степени
Мазунина Вероника	5Г	Диплом 1 степени
Выходцев Дмитрий	5Г	Участник
Викулова Алиса	5А	Участник

11-13 апреля 2023 года 37 учащихся лицея представили 35 работ на III Региональной конференции базовых школ РАН Омской области. Данная конференция является ярким финалом учебно-исследовательской деятельности учащихся в течение учебного года, работы учащихся были представлены в 6 секциях.

III Региональная научная конференция базовых школ РАН Омской области 11-13 апреля 2023 года		
Секция «Физика»		
Участник	Тема	Результат
Викулов Петр 9 класс	Изучение полупроводниковых свойств соединений хрома	Участник
Жданов Георгий 9 класс	Разработка токопроводящего материала на основе смеси полиэтилена и технического углерода	Диплом 3 степени
Иванов Никита 9 класс	Нетривиальные термодпары	Диплом 3 степени
Калашников Пётр 9 класс	Проблема получения электроэнергии при помощи гравитационного поля	Участник
Карякин Константин 9 класс	Получение аэрогеля и изучение его физических свойств	Участник
Кушнарев Павел 9 класс	Исследование оптических характеристик полупроводников фоторезисторов для определения концентрации окрашенных растворов	Участник
Тытарь Егор 9 класс	Разработка автоматического переключения передач для велосипедов	Участник

Шнайдер Егор 9 класс	Изучение экспериментальным путем условий возникновения силы Лоренца и ее применение	Участник
Ярилов Егор 9 класс	Создание полукопийной модели пилотажного самолёта для участия в чемпионате России по авиамodelьному спорту	Диплом 2 степени
Секция "Химия, биология, экология, медицина"		
Толкачев Дмитрий 10 класс	Возможности лабораторных маркеров в диагностике хронических заболеваний кишечника	Участник
Новиков Александр 9 класс	Анализ влияния среды, возникающей в результате кислотных осадков, на прорастание гороха	Участник
Залесов Глеб 10 класс	Экономическая эффективность использования изношенных автомобильных шин	Диплом 2 степени
Секция "Математика, информатика и информационные технологии"		
Бакалов Михаил/ Кипятков Александр 10 класс	Разработка front-end кода и дизайна для приложения «Дневник лицеиста»	Участник
Гуляев Матвей 10 класс	Создание Телеграмм-бота для перевода печатного текста в рукописный	Диплом 2 степени
Мельник Алексей 9 класс	Разработка telegram бота для учета товарно-материальных ценностей компании	Участник
Соколовский Семён/ Шевелёв Дмитрий 9 класс	Создание голосового помощника на языке «Python» для пользователей компьютером	Диплом 3 степени
Фальчевский Константин 10 класс	Разработка telegram бота для магазина сладких новогодних подарков	Диплом 2 степени
Секция "Экономика, психология, социология"		
Березовский Ярослав 9 класс	Информационный стенд «Экономика Кот-д Ивуара»	Участник
Болейко Елена 10 класс	Разработка бизнес-проекта синтетического катка в торговом центре города Омска	Диплом 1 степени
Калитинская Самира 10 класс	Разработка идеи реконструкции Театрального сквера	Диплом 3 степени
Студеникин Евгений 10 класс	Разработка технологии нового круглогодичного типа теплиц «Сибирь – 5»	Участник
Жернова Анна 9 класс	Озерная страна	Участник
Чернакова Маргарита 10 класс	Исследование значение языка тела: схемы глазодвигательных стратегий, их влияние на общение	Участник
Секция "История, право, культурология"		
Поспелов Мирон 9 класс	Создание стратегической настольной игры на историческую тематику «Брусиловский	Диплом 1 степени

	прорыв»	
Воят Владислава 10 класс	Создание стендовой презентации «Петербург. Город мечтателя. Город преступника» (На примере произведений Ф. М. Достоевского)	Участник
Кириллова Елизавета 10 класс	Разработка сценария молодежного квеста «Мудрость скандинавских Богов»	Диплом 1 степени
Найден Анастасия 10 класс	Исследование способов трансформации юмора в романе Ч. Паланика «Бойцовский клуб»	Диплом 3 степени
Полянкина Ярослава 10 класс	Создание словаря «Народная речь в рассказах Михаила Зощенко»	Диплом 2 степени
Лавинова Дарья 9 класс	Осуществление развития и популяризации скаутских и сталкерских отрядов в Омской области для расширения туристических возможностей в нашем регионе	Участник
Секция "Языкознание"		
Волкова Софья 10 класс	Лингвистические особенности медицинских терминов в русском языке	Участник
Ковалева Екатерина 10 класс	Повышение уровня мотивации к изучению английского языка посредством чек-личтов и челледжей	Участник
Козлов Роман 9 класс	Особенности перевода английских песен на русский язык	Участник
Лупшова Анастасия 9 класс	Создание памятки англоязычных слоганов, которые употребляются в российских СМИ	Участник
Сафонов Никита 9 класс	Создание перевода инструкции к программе-планетарию «Stellarium»	Диплом 1 степени
Чистякова София 9 класс	Исследование влияния молодежного сленга в английском языке и его использование в русскоязычной молодежной среде	Диплом 3 степени

Областная научно-практическая конференция школьников и студентов им. А.С. Клинышкова «Россия – космическая держава», 21.04.2023 г.		
Участник	Тема	Результат
Риферт Дарья, 8Г класс	Математические модели при изучении космоса. Правило Тициуса – Боде	Диплом 1 степени
Большаков Богдан, 8Г класс	История создания, развития и применения отечественных ракетных систем»;	Диплом 2 степени
Пушков Петр, 8Г класс	Влияние запусков ракет космического назначения на экологию Земли».	Диплом 3 степени

I Всероссийская научная сессия МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ (92 итоговая конференция)

21 апреля 2023 года г. Омск		
Участник	Тема	Результат
Толкачев Дмитрий Александрович, 10Г	Возможности лабораторных маркеров в диагностике хронических заболеваний кишечника	Диплом 1 степени

Международная научно-практическая конференция школьников «Политех -2023» 21.04.2023 г., г. Омск		
Участник	Тема	Результат
Новиков Александр, 9 класс	Анализ влияния среды, возникающей в результате кислотных осадков, на прорастание гороха	Участник

Следует отметить развитие направления деятельности лицея на формирование медиакоммуникационной грамотности учащихся и на освещение исследовательской деятельности учащихся в рамках реализации проекта «Базовые школы РАН». Трое учащихся, Малышев Кирилл, Тимченко Юлия, Куц Захар, приняли участие во Всероссийском конкурсе видеороликов Росатома «Знаешь? Научи!».

Малышев Кирилл и Кузнецова Юлия вышли в финал «Медиатона» в рамках марафона школьных СМИ.

По результатам исследования рейтингового агентства РАЕХ (РАЭКС-Аналитика) в рейтинге школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России, в 2022 году лицей занимает 130 позицию (в 2021 году – 159 место). Топ-20 школ Сибирского федерального округа по количеству поступивших в ведущие вузы России: лицей занимает 9 место (в 2021 году – 13 позиция).

Следует отметить, что разность результатов, по которым осуществляется рейтингование, между образовательными центрами и школами, не являющимися образовательными центрами, возрастает с каждым годом.

Позиция БОУ города Омска «Лицей № 64» в рейтинге школ		
Год	ТОП-300 школ России	ТОП-20 школ Сибирского Федерального округа
2018	159	17
2019	166	-
2020	189	-

2021	159	13
2022	130	9

Участие обучающихся лица в конкурсах, конференциях, олимпиадах, чемпионатах (август 2022 – май 2023 года).

№	Название мероприятия	Количество участников	Организатор	Период проведения	Место проведения
1.	Всероссийская акция «Диктант Победы-2022»	20 человек	Российское военно-историческое общество, Всероссийское общественное движение «Волонтеры победы»	3 сентября 2022 года	БОУ г. Омска «Лицей № 64»
2.	Математическая регата	4 человека	МЦНМО	15 октября 2022 года	г. Москва
3.	Учебно-тренировочные сборы по решению расчетных и экспериментальных задач в рамках реализации проекта «Физтех-регионам»	14 человек	МФТИ (национальный государственный университет)	23-25 октября 2022 года	БОУ города Омска «Лицей № 64»
4.	Открытый кубок Омска по конструированию «Кубориада – Омск».	2 человека	АНО Центр интеллектуальных игр «Креативные игры», г. Иркутск	3-7 ноября 2022 года	Чернолустье
5.	II Региональный фестиваль «TECHcommunity: инженерно-политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования»	43 человека	ОмГПУ, БОУ города Омска «Лицей № 64», «Робополигон»	11– 12 ноября 2022 года	ФГБОУ ВО «ОмГПУ»
7.	XV межрегиональная студенческая научно-практическая конференция «Приборостроение и	9 человек	АО ОНИИП, БПОУ "Омавиат"	8 декабря 2022 года	г. Омск, БПОУ "Омавиат"

	информационные технологии", (ПИТ – 2022)				
8.	Лицейский чемпионат по конструированию	38 человек	БОУ города Омска «Лицей № 64», ОмГПУ	10 декабря 2022 года	БОУ города Омска «Лицей № 64»
9.	Региональный чемпионат по Cubo	19 человек	ФГБОУ ВО «ОмГУПС», БОУ г. Омска «ИТЛ № 25», ПАО «ОНХП»	10 декабря 2022 года	г. Омск, ФГБОУ ВО «ОмГУПС»
10.	Кейс-чемпионат «PRO-нефть»	4 человека	ПАО «Газпром нефть» ОмГТУ, АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	13-16 декабря 2022 года	Точка кипения ОмГТУ
11.	Городская математическая регата для учащихся 7 классов	40 человек	БОУ города Омска «Лицей № 64»	Декабря 2022 года	БОУ города Омска «Лицей № 64»
12.	VI региональном этапе Всероссийского турнира юных физиков	5 человек	ИРООО	20 декабря 2023 года	ИРООО
13.	Региональный этап Международного научно-технического, системно-инженерного конкурса-акселератора детских и молодежных инновационных проектов «НТСИ – SkART»	5 человек	ПАО «ОНХП», ОмГТУ	17 января 2023 года	Точка кипения ОмГТУ
14.	Робототехнический фестиваль «Робофест – Омск 2023»	6 человек	МООО	21-22 января 2023 года	«Экспоцентр Континент»
15.	XIII международная конференция «Газ и нефть. Технологии инженерного будущего»	3 человека	ПАО «ОНХП»	16 февраля 2023 года	Точка кипения, ул. Маршала Жукова, д. 21
16.	XX Научно-техническая конференция АО «Газпром нефть-ОНПЗ»	10 человек	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	16 марта 2023 года	Точка кипения ОмГТУ
17.	Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» 21 марта 2023 г. (Региональный трек)	11 человек	Образовательный фонд Талант и Успех	21 марта 2023 года	«Кванториум», ул. П.Осьминина, 34

18	VIII конкурс инновационных идей ФГБОУ ВО Омский ГАУ Конференция «Молодежь. Наука. Инновации»	8 человек	ФГБОУ ВО ОмГАУ	23 марта 2023 года	ФГБОУ ВО Омский ГАУ
19.	XXIV Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи – науке и технике»	7 человек	ТПУ	25 – 29 марта 2023 года	ТПУ, г. Томск
20.	Межрегиональный Интеллектуальный турнир «Умножая таланты»	3 человека	АО ОНПЗ	Октябрь 2022- апрель 2023 года	АО ОНПЗ
21.	III Всероссийский турнир по конструированию TEXcommunityWAY,	10 (31) человек	ОмГПУ, БОУ города Омска «Лицей № 64»	7-8 апреля 2023 года	ФГБОУ ВО «ОмГПУ»
22.	III Региональная конференция базовых школ РАН	37 человек	ОНЦ СО РАН	11-13 апреля 2022 года	Омский научный центр Сибирского отделения РАН
23.	VII Мультидисциплинарная квест-олимпиада АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	4 человека	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	16 апреля 2023 года	ФГБОУ ВО «ОмГТУ»
24.	I Всероссийская научная сессия МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ (92 итоговая конференция)	1 человек	ОмГМУ	21 апреля 2023 года	ФГБОУ ВО «ОмГМУ»
25.	Областная научно-практическая конференция школьников и студентов им. А.С. Клинышкова «Россия – космическая держава», 21.04.2023 г.	3 человека	БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей №25»	21 апреля 2023 года	БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей №25»
26.	Международная научно-практическая конференция школьников «Политех -2023»	1 человек	ОмГТУ	21 апреля 2023 года	ОмГТУ

27.	Городская математическая регата для учащихся 6 классов	40 человек	БОУ города Омска «Лицей № 64»	23 апреля 2023 года	БОУ города Омска «Лицей № 64»
28.	Командная олимпиада по программированию «Высшая проба»	2 человека	НИУ ВШЭ	23 апреля 2023 года	г. Екатеринбург
29.	Всероссийская акция «Диктант Победы»	25 человек	Российское военно-историческое общество, Всероссийское общественное движение «Волонтеры победы»	27 апреля 2023 года	БОУ г. Омска «Лицей № 64»
30.	Командный турнир по физике	34 человека	ОмГУ, АО ОНИИП	13 мая 2023 года	ОмГУ им. Ф.М. Достоевского

Исследовательских проектов в составе группы выполнено три. Коллективом в составе Соколовский Семён, Шевелев Дмитрий, 9В класс, создан голосовой помощник на языке «Python» для пользователей компьютером. Проект отмечен дипломом 3 степени III Региональной научной конференции базовых школ РАН. Второй групповой проект по теме «NupeWords. Платформа для анализа текста и работы со школьными сочинениями» был выполнен учащимися 10Г класса Фальчевским Константином и Орловым Константином и представлен на XV межрегиональной студенческой научно-практической конференции «Приборостроение и информационные технологии», (ПИТ – 2022). Третий проект учащихся 10А класса Бакалова Михаила и Кипяткова Александра по теме «Разработка front-end кода и дизайна для приложения «Дневник лицеиста» отмечен дипломом финалиста III Региональной конференции базовых школ РАН.

Участие учащихся БОУ города Омска «Лицей № 64» в научно-популярных лекциях, проводимых в рамках проекта «Базовые школы РАН», 2022-2023 учебный год

№	Название мероприятия/ Тема лекции	Класс/ количество участников	Организатор, лектор	Тема лекции	Период проведения	Место проведения
1	II Региональный фестиваль «TECHcommunity: инженерно-	23	Школа «РобоПолигон»	Профессии будущего, актуальные для	12.11.2022	ФГБОУ ВО «ОмГПУ»

	политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования»			русской экономики		
2	II Региональный фестиваль «TEHcommunity: инженерно-политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования»	27	Коворкинг, организатор Баракина Т.В.	Диалог на равных «Неудобные вопросы детей взрослым»	12.11.2022	ФГБОУ ВО «ОмГПУ»
3	Просветительская акция «Ученые – в школы» Физический факультет ОмГУ	10Г/28 9Г/27	Попов Иван Сергеевич, кандидат ф.-м. наук, доцент кафедры теоретической физики ОмГУ	Физика высоких плотностей энергии	19.01.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
4	Просветительская акция «Ученые – в школы» Физический факультет ОмГУ	10А/23 10В/23	Попов Иван Сергеевич, кандидат ф.-м. наук, доцент кафедры теоретической физики ОмГУ	Вычислительная гидродинамика	20.02.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
5	Неделя Науки и Профорientации	10А/ 2310Б/ 26	Путин Андрей Викторович, кандидат биологических наук, доцент химического факультета ОмГУ	Животные Омской области	13.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
6	Неделя Науки и Профорientации	10В/23 11В/25	Кривальцевич Сергей Викторович, заместитель генерального директора по научной работе АО ОНИИП	Управление новыми технологиями	13.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
7	Неделя Науки и Профорientации	9А/27 9Б/26 8Г/28	Кривальцевич Сергей Викторович, заместитель генерального директора по научной работе АО ОНИИП	Управление новыми технологиями	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
8	Неделя Науки и Профорientации	9В/27	Григорьев Аркадий Иванович, доктор б.н., профессор, зав. кафедрой Экологии и природопользования ОмГУ	Современные проблемы пресной воды	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»

9	Неделя Науки и Профорientации	9Б/26	Григорьев Аркадий Иванович, доктор б.н., профессор, зав. кафедрой Экологии и природопользования ОмГУ	Динамика изменения климата	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
10	Неделя Науки и Профорientации	9Г/28 11Г/22	Сиганов Илья Дмитриевич, преподаватель кафедры компьютерной математики и программного обеспечения ОмГУ	Искусственный интеллект: мифы и факты	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
11	Неделя Науки и Профорientации	9В/28 9Г/27	Русских Григорий Серафимович, кандидат технических наук, доцент кафедры "Основы теории механики и автоматического управления" ОмГТУ	Что умеет беспилотник	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
12	Неделя Науки и Профорientации	5Б/30 5Г/32	Золтнер Ольга Владимировна, к.ф.н., доцент кафедры русского языка ОмГУ	Этимологические тайны русского языка	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
13	Неделя Науки и Профорientации	8В/28 8Б/26	Самусева Наталья Львовна, ОмГМУ, врач клинической лабораторной диагностики	Химия сухая и мокрая-знакомая незнакомка	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
14	Неделя Науки и Профорientации	7В/26 8Г/28	Асмаковец Елена Сергеевна, канд. психол. наук, доцент кафедры общей и социальной психологии ОмГУ	Манипуляции и защиты от них	14.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
15	Неделя Науки и Профорientации	9В/28	Кривальцевич Сергей Викторович, заместитель генерального директора по научной работе АО ОНИИП	Управление новыми технологиями	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
16	Неделя Науки и Профорientации	10Г/30	Симанчев Руслан Юрьевич, доктор ф.-м.н., заведующий кафедрой программного обеспечения и защиты информации ФЦТиК ОмГУ	Трудоёмкость алгоритмов или как получить миллион	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
17	Неделя Науки и Профорientации	9В/28	Сорокин Алексей	Лекция "200-	15.03.2023	БОУ

	Профорientации	10Б/26 10А/23	Петрович, заслуженный деятель культуры Омской области, заместитель директора Омской государственной областной научной библиотеки им. А.С. Пушкина	летие Омской области"		города Омска «Лицей № 64»
18	Неделя Науки и Профорientации	9А/27 9Г/28	Басгаль Виктория Викторовна, ОмГПУ, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики	Сквозные технологии	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
19	Неделя Науки и Профорientации	10Г/30	Федосов Денис Викторович, преподаватель физического факультета ОмГУ	Волшебный мир сверхпроводников	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
20	Неделя Науки и Профорientации	9Б/28	Сычѳв Сергей Александрович, к. ф.-м. н., доцент кафедры общей физики ОмГУ	Загадки вселенной	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
21	Неделя Науки и Профорientации	11Г/22	Серопян Геннадий Михайлович, канд. ф.-м.н., доцент кафедры общей и экспериментальной физики ОмГУ	Лазеры и лазерные технологии	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
22	Неделя Науки и Профорientации	10В/23 11Г/22	Питанова Полина Анатольевна, преподаватель хим. факультета ОмГУ	Водородная энергетика	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
23	Неделя Науки и Профорientации	7Г/30 8Г/28	Стенькин Юрий Алексеевич, кандидат химических наук, ст. научный сотрудник лаборатории нано и гетероструктур ОНЦ СО РАН	Как видят мир астрономы	15.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
24	Неделя Науки и Профорientации	9В/28 9Г/27	Голованова Ольга Александровна, доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. кафедрой неорганической химии ОмГУ	Роль химии в новых медицинских технологиях	16.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»

25	Неделя Науки и Профориентации	9Г/28 10Г/30	Черноок Егор Константинович, физический факультет ОмГУ	Эпоха гигантских эффектов	16.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
26	Неделя Науки и Профориентации	9Б/26 9В/28	Самусева Наталья Львовна, ОмГМУ, кандидат медицинских наук, доцент ОмГМУ	Молекулярная медицина: возможности и перспективы	16.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
27	Неделя Науки и Профориентации	Целевая аудитория 9-11 кл.	Власова Ирина Васильевна, доктор хим. наук, профессор кафедры органической и аналитической химии ОмГУ	Анализ лекарств. Что такое дженерики и как отличить фальсификаты?	16.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
28	Неделя Науки и Профориентации	10А/23 10Г/30 8А/28	Баракина Татьяна Вячеславовна, канд. пед. наук, доцент кафедры предметных технологий начального и дошкольного образования ОмГПУ	Информация и эмоции	16.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
29	Неделя Науки и Профориентации	10А/24 10Г/30	Герк Светлана Александровна, канд. химических наук, преподаватель химического факультета ОмГУ	Современные углеродные материалы: их применение и будущее	17.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
30	Неделя Науки и Профориентации	11Г/22 10Г/30	Николаев Владимир Борисович, канд. физико-математических наук, доцент кафедры фундаментальной и прикладной математики ОмГУ	Кому нужна математика?	17.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
31	Неделя Науки и Профориентации	10Б/25 11Б/28	Завьялова Лилия Владимировна, канд. эк.н., доцент, и.о. кафедры экономики и финансов ОмГУ	Мастер-класс "Как накопить на мечту: загадки личных финансов"	17.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
32	Неделя Науки и Профориентации	10В/23	Булчевский Евгений Анатольевич, кандидат химических наук, декан хим. факультета ОмГУ, доцент	Альтернативная энергетика. Что будет, когда закончится нефть?	17.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»

33	Неделя Науки и Профорientации	10А/23 10В/23	Русских Григорий Серафимович, кандидат технических наук, доцент кафедры "Основы теории механики и автоматического управления" ОмГТУ	Что нам готовит будущее?	17.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
34	Неделя Науки и Профорientации	9Б/26 9В/28 9Г/28	Бурьян Андрей Анатольевич, преподаватель ОмГТУ	Работа динамического гасителя колебаний на базе электродинамического привода	18.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
35	Неделя Науки и Профорientации	10Б/26 11Б/27	Епанчинцев Виталий Юрьевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля ОмГАУ	Государственная поддержка малого бизнеса: теория и практика.	18.03.2023	БОУ города Омска «Лицей № 64»
36	Встреча с популяризаторами науки	9ВГ, 10Г/30	Райгородский Андрей Михайлович, заведующий лабораторией продвинутой комбинаторики и сетевых приложений МФТИ.	Актуальные проблемы современной комбинаторики и теории графов	17.04.2023	IT-парк

Для учащихся лицея были прочитаны 63 научно-популярных лекций, задействовано 28 преподавателей высшей школы.

В рамках Недели Науки и Профорientации классными руководителями были организованы классные часы с привлечением родителей с беседами о своей профессии.

**Участие учащихся БОУ города Омска «Лицей № 64»
в научно-популярных мероприятиях, проводимых СО РАН
для базовых школ, 2022-2023 учебный год**

№	Название мероприятия/ Тема лекции	Класс/ количество участников	Организатор, лектор	Тема лекции	Период проведения	Место проведения
1	Фестиваль	28	Стенькин Юрий	Как	11.10.	ОНЦ СО

	Науки. Лекция «Как рождается Наука»		Алексеевич, кандидат химических наук, ст. научный сотрудник лаборатории нано и гетероструктур ОНЦ СО РАН	рождается наука	2022	РАН
2	Лекция, посвященная Дню российской науки. Современная нефтегазовая отрасль: место науки в производствен ных процессах	23	АО «Газпромнефть- ОНПЗ», Центр новых химических технологий ИК СО РАН	Современная нефтегазовая отрасль: место науки в производстве нных процессах	03.02. 2023	ОНЦ СО РАН
3	Конкурс эскизов «Катализатор твоего развития»	8	АО «Газпромнефть – Каталитические системы»	Конкурс	03.02. 2023	ОНЦ СО РАН

2 направление реализации проекта – это повышение профессиональной квалификации педагогических работников.

Учебный год	Численность педагогических работников, прошедших переподготовку или ПК по указанной проблематике	Удельный вес численности педагогических работников, прошедших переподготовку или ПК по указанной проблематике
2020/21	59	65%
2021/22	70	88%
2022/23	24	29%

В следующих таблицах отражено число работников высшей школы, привлеченных к проектно-образовательной деятельности, и число разработанных учебных и методических материалов.

Учебный год	Число ведущих ученых, работников высшей школы, привлеченных к проектно-образовательной деятельности в базовых школах РАН
2020/21	10
2021/22	9

2022/23	11
---------	----

Учебный год	Число разработанных педагогическими работниками школы учебных и методических материалов
2020/21	23
2021/22	23
2022/23	23

Участие педагогов лицея в совещаниях, конференциях, конкурсах, олимпиадах, мастер-классах (16.06.2022 – май 2023 года)

№	Название мероприятия	ФИО педагога, принимавшего участие	Период проведения	Место проведения
1	Конкурс решения задач по физике в рамках программы повышения квалификации «Совершенствование компетенций учителя физики в системе базового, профильного и дополнительного образования»	Лемешко Светлана Эдуардовна	30 июня 2022 года	ФГАОУ ВО «МФТИ (национальный исследовательский университет)», г. Долгопрудный, Московская обл.
2	Всероссийский съезд учителей физики, организованный фондом Талант и Успех в «Сириусе»	Лемешко Светлана Эдуардовна	15 – 17 августа 2022 года	г. Сочи, Образовательный центр «Сириус»
3	Семинар «Развитие сильного мышления детей с использованием образовательных решений Cuboro»	Вольф Александра Владимировна	16-17 сентября 2022 года	БОУ г. Омска «Инженерно-технологический лицей №25»
4	IV Региональный конкурс «Инфографика в начальной школе и дошкольном образовании»	Вольф Александра Владимировна, Карле Анастасия Михайловна, учителя начальных классов	Сентябрь – октябрь 2022 года	Г. Омск, ОмГПУ
5	Всероссийский студенческий слет «Навстречу Году педагога и наставника»	Карле Анастасия Михайловна, учитель начальных классов	2022	г. Уфа
6	Открытый кубок Омска по конструированию «Кубориада – Омск»	Вольф Александра Владимировна, учитель начальных классов	3-7 ноября 2022	Чернолустье, база отдыха им. Стрельникова
7	Олимпиадная осенняя школа по математике для учащихся Омской области	Наумова Наталья Владимировна	4-11 ноября 2022	Чернолустье, база отдыха им. Стрельникова
8	II Региональный фестиваль «TEHcommunity: инженерно-	Лемешко Светлана Эдуардовна, Бауман	11 – 12 ноября 2022	ОмГПУ

	политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования»	Софья Борисовна, заместители директора, Писклова Анастасия Игоревна, Карле Анастасия Михайловна, Вольф Александра Владимировна, Лопатина Светлана Александровна, учителя начальных классов, Тихолаз Анастасия Валерьевна, учитель русского языка и литературы	года	
	Международный молодежный конкурс научных и научно-фантастических работ «ГОРИЗОНТ 2100»	Карле Анастасия Михайловна, учитель начальных классов	2022	г. Москва
	Российская Национальная Премия «Студент Года-2022» в номинации «Педагог дополнительного образования»	Карле Анастасия Михайловна, учитель начальных классов	Июнь – декабрь 2022	Омск, Москва
9	Сетевая Олимпиадная школа «ФИЗТЕХ регионам»	Лемешко Светлана Эдуардовна, заместитель директора	В течение учебного года	г. Омск, БОУ г. Омск «Лицей № 64»
10	«Новогодний турнир будущих инженеров Омской области» для учащихся начальной школы	Вольф Александра Владимировна, учитель начальных классов	24 декабря 2022	г. Омск, Точка кипения
13	Робототехнический фестиваль «Робофест – Омск 2023»	Вольф Александра Владимировна, Карле Анастасия Михайловна, учителя начальных классов	21 – 22 января 2023	«Экспоцентр Континент»
	XII Всероссийская научно-практическая конференция «Организация исследовательской деятельности детей и молодежи: проблемы, поиск, решения»	Лемешко Светлана Эдуардовна, заместитель директора, учитель физики, Богачева Зоя Евгеньевна, учитель химии	23-24 марта 2023 года	ТГУ, г. Томск
14	Представление опыта по теме «Решение сложных задач по физике ОГЭ/ЕГЭ» для учителей физики в рамках «Плана мероприятий, направленных на повышение качества образования по учебным предметам естественнонаучного цикла («Биология», «Химия», «Физика») в образовательных организациях, расположенных на территории Омской области, на 2021-2023 годы»	Лемешко Светлана Эдуардовна, заместитель директора, учитель физики	15 марта 2023 года 6 апреля 2023 года	БОУ ДПО «ИРООО»

15	III Всероссийский турнир по конструированию TEXcommunityWAY	Вольф Александра Владимировна, Карле Анастасия Михайловна, учителя начальных классов	3, 7-8 апреля 2023 года	ОмГПУ, БОУ города Омска «Лицей № 64»
16	Представление опыта по теме «Разработка плана сопровождения способных и талантливых младших школьников школе» для слушателей курсов повышения квалификации учителей начальной школы на базе БОУ ДПО «ИРООО»	Бауман Софья Борисовна, заместитель директора, учитель начальных классов, Бекетова Марина Геннадиевна, заместитель директора, учитель начальных классов	5 апреля 2023 года 26 апреля 2023 года	БОУ ДПО «ИРООО»
17	III Всероссийская профессиональная олимпиада «ДНК науки»	Лемешко Светлана Эдуардовна, учитель физики	Март-май 2023 года	Академия Минпросвещения России, г. Москва

Учителя лицея активно участвуют в мероприятиях различной направленности, демонстрируют свой профессиональный уровень в различных конкурсных испытаниях и соревнованиях для педагогов. Так, Светлана Эдуардовна Лемешко стала победителем конкурса решения задач по физике в рамках курсов повышения квалификации «Совершенствование компетенций учителя физики в системе базового, профильного и дополнительного образования», организованных МФТИ для учителей физики профильных школ России (74 педагога).

Вольф Александра Владимировна заняла 1 место в номинации «Методическая разработка педагогического работника» на IV региональном конкурсе «Инфографика в начальной школе и дошкольном образовательном учреждении», 2022 год, Карле Анастасия Михайловна заняла 3 место в этом же конкурсе.

Вольф Александра Владимировна и Карле Анастасия Михайловна не только обучают детей конструированию в системе дополнительного образования лицея в «Инженерной школе Куборо» для учащихся начальной школы, но и сами активно участвуют в профессиональных конкурсах данного направления. Так, Вольф А.В. и Карле А.М. заняли 1 место в командных соревнованиях «CUBORO Soft Skills» Робототехнического фестиваля «Робофест – Омск» 21.01.2013 года и получили диплом I степени в III Всероссийском турнире по конструированию Cuboro TEXcommunityWAY в апреле 2023 года.

Лемешко Светлана Эдуардовна стала победителем регионального этапа III Всероссийская профессиональная олимпиада «ДНК науки» среди учителей физики и участником заключительного этапа данной олимпиады.

В 2022-2023 учебном году в направлении популяризации и пропаганды науки силами учителей лицея проводятся Открытый межмуниципальный конкурс литературного творчества школьников «Крылья», Городская математическая регата для учащихся 6 классов, Городская математическая регата для учащихся 7 классов, II Лицейский турнир по конструированию, классные часы в рамках Недели Науки и Профориентации. В течение года действовали три региональные площадки «Физтех-регионам», «Код Будущего», «Медиатон».

Совместно с ОмГПУ в 2022-2023 учебном году были проведены:

- IV региональный конкурс «Инфографика в начальной школе и дошкольном образовании»;

- III региональный конкурс технологических карт/конспектов уроков (занятий) по инженерно-политехническому образованию детей. «ТЕХcommunityTeacher - 2023»;

- II Региональный фестиваль «ТЕХcommunity: инженерно-политехническое образование детей в системе основного и дополнительного образования»;

- III Всероссийский турнир по конструированию ТЕХ-community-WAY.

Учебный год	Количество проведенных научных конференций и других мероприятий, связанных с популяризацией и пропагандой науки
2020/21	3
2021/22	4
2022/23	6

Следующий критерий – количество публикаций педагогов и учащихся.

Учебный год	Количество публикаций обучающихся	Количество публикаций педагогов
2020/21	7	6
2021/22	30	8
2022/23	3* (Планируется издание сборника тезисов работ учащихся III Региональной конференции базовых школ РАН. К публикации представлено 35 работ учащихся)	13

В 2022-2023 учебном году на всероссийском уровне представлен опыт работы в области инженерно-политехнического образования детей

Баракиной Татьяной Вячеславовной, по вопросам методики преподавания русского языка Золтнер Ольгой Владимировной, по вопросам формирования функциональной грамотности учащихся на уроках физики Левенко Ольгой Евгеньевной; три статьи изданы в третьем сборнике «Базовые школы РАН: опыт и перспективы реализации проекта». Опыт работы преподавателей лицея представлен в 13 публикациях.

№ п/п	Ф.И.О. автора (научного редактора, если научный сборник редактировался членом кафедры)	Название работы (полное)	Жанр	Издательские данные: город, изд-во, год, журнал или сборник(для ст., тез.), объем в п.л. и стр.	Тираж (только для монографий и учебных пособий)	ISBN (для монографий и учебных пособий) Ссылка и/или DOI (для статей)
1	Баракина Т.В. (Ю.А.Алябьева, М.В.Бейлин и др.)	Геймификация в контексте восприятия и формирования представлений о неравенстве и несправедливости	Коллективная монография	Барнаул: АлтГПУ, 2022. – 212 с. 13,25 п.л./0,9 п.л		978-5-907487-09-3 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48595603
2	Баракина Т.В.	Формирование элементов медиаинформационной грамотности у младших школьников	Статья ВАК	Информатика в школе. 2022. №4 (177). С. 86-90, 0,3 п.л.		https://infojournal.ru/journals/school/school_04-2022/
3	Баракина Т.В.	Система обучения детей дошкольного и младшего школьного возраста основам начального конструирования и робототехники	Статья ВАК	Информатика в школе. 2022. №6 (179). С. 81-88, 0,5 п.л		DOI: 10.32517/2221-1993-2022-21-6-81-88
4	Баракина Т.В.	Использование конструкторских задач в процессе инженерно-политехнического образования детей	Статья	<u>ГОРИЗОНТЫ ОБРАЗОВАНИЯ</u> материалы III Международной научно-практической конференции. Омск, 2022, с.48-		https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49743112

				49, 0,25 п.л.	
5	Баракина Т.В.	Конструкторская задача как средство инженерного образования детей	Статья	Инженерная аксиология. Цифровизация и пропедевтика профессии инженера в образовательных организациях /В помощь работникам образовательных организаций. Выпуск 9. / Под ред. Денисовой В. Г., Козловой А .Г., Крайновой Л. В., Хазовой С. И. –СПб.: ЧУ ДПО «Академия востоковедения», 2022.- С. 23-29, 0,46 п.л.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48605973
6	Баракина Т.В., Карле А.М.	Геймификация как способ повышения мотивации обучения младших школьников	Статья	<u>XXIV</u> <u>Всероссийская научно-практическая конференция Нижневартовского государственного университета</u> Материалы конференции. Том Часть 12. Под общей редакцией Д.А. Погоньшева. Нижневартовск, 2022, с.405-408	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48600000
7	Баракина Т.В.	«Техно МИГ» - проект по формированию медиаинформационной грамотности	Статья ВАК	Информатика в школе.- № 1 (180).-2023.-с.27-32	https://school.infojournal.ru/jour/article/view/691
8	Баракина Т.В., Наумова В.В.	Комплексная модель инженерно-политехнического образования детей	Статья	Сборник «Актуальные проблемы современного отечественного	https://elibrary.ru/keyword_items.asp?id=23211366

				образования. Сборник статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 170-летию со дня рождения выдающегося русского педагога А.П. Киселева. Орёл, 2023. С. 47-50.		
9	Золтнер О.В.	Трактовка приложения как второстепенного члена предложения в школьных учебниках и пособиях	Статья ВАК	Вестник Омского государственного педагогического университета. Гуманитарные исследования. – 2022. – № 4 (37). – С. 83-87.		DOI: 10.36809/2309-9380-2022-37-83-87
10	Ланкина М.П., Левенко О.Е.	Понимание учебного материала как компонент функциональной грамотности	Статья	Функциональная грамотность: Новые дидактические решения и методические императивы : материалы международной научнопрактической конференции / под науч. ред. И. Ю. Тархановой. – Ярославль : РИО ЯГПУ, 2023. – 451 с. (Новая дидактика), с. 33-43		ISBN 978-5-00089-600-6
11	Баракина Т.В.	Организация занятий кружка «Инженерная школа Cuboro» в базовой школе РАН	Статья	Базовые школы РАН: опыт и перспективы реализации проекта. Выпуск 3. М.: РАН. – 2023г.		Электронный вариант сборника будет размещен на сайте РАН

12	Басгаль В.В.	Виртуальная робототехника: дополнительные возможности для базовых школ РАН	Статья	Базовые школы РАН: опыт и перспективы реализации проекта. Выпуск 3. М.: РАН. – 2023г.	Электронный вариант сборника будет размещен на сайте РАН
13	Селезнева М.Л., Лемешко С.Э.	Промежуточные результаты реализации проекта «Базовые школы РАН»	Статья	Базовые школы РАН: опыт и перспективы реализации проекта. Выпуск 3. М.: РАН. – 2023г.	Электронный вариант сборника будет размещен на сайте РАН