Информация
о проведённых мероприятиях в рамках реализации проекта «Базовые школы РАН»
2021-2022 учебный год
МАОУ ОЦ «Горностай»

Основные направления
- Формирование образовательной среды для реализации интеллектуального потенциала учащихся
- Профильное обучение и углубленное изучение предметов математической и естественнонаучной направленности
- Организация научно-исследовательской деятельности учеников с использованием собственной лабораторной базы и вузов СО РАН
- Организация творческой лаборатории по учебному проектированию для педагогов

Специализация обучения
Вариативность спецкурсов
«Экономика 8-9» проекта ECO-DIGITAL
7 предметов углубленного направления
Лекции широкого спектра
Конкурсы исследовательских работ учащихся, выездные смены

Участник проектов.
Базовая школа РАН
Мероприятие 2.12. ГП «Развитие образования»
Сетевая дистанционная школа НСО
Специализированные классы
Технологическое образование городских школьников через новый формат урока технологии
IT-куб «ЦОС НСО»

Образовательный центр «Горностай» в сентябре 2022 года будет отмечать 30-летие со дня открытия. С 1992 года коллектив прошел ступени развития: СОШ № 204 («Лучшая школа в мире – школа 204»), школа с углубленным изучением английского языка, присвоен статус гимназии. В 2014 году после объединения с СОШ № 163 и двумя детскими садами появился образовательный центр «Горностай» (Успешный, современный, открытый миру»).

МАОУ ОЦ «Горностай» входит в число ведущих образовательных организаций города Новосибирска, из года в год демонстрируя высокий уровень обученности школьников. Общее количество обучающихся и воспитанников – 2600 детей. В 2021 г. по результатам Рейтингового агентства RAEX (РАЭКС-Аналитика) ОЦ «Горностай» вошел в число лучших школ России по конкурентоспособности выпускников по укрупненным направлениям подготовки ТОП-50 и по абсолютному количеству выпускников, поступивших в лучшие вузы России ТОП-300.

Статус базовой школы Российской Академии наук, полученный в 2019 г., позволил усилить эффекты работы специализированных классов, привлечь к образовательной деятельности ученых Российской академии наук, подтвердить высокий уровень качества образования и открыть новые возможности для гимназии. Ученые стали частыми гостями на «Академических субботах», встречах и уроках с гимназистами и педагогами, что создает особую атмосферу образовательного центра и способствует развитию.

В 2019-2020 учебном году коллектив кафедры математики ОЦ «Горностай» в сотрудничестве с партнерами АНО «ДИО-ГЕН» и городского кружка «Совенок» выиграл Президентский грант на развитие дополнительного математического образования школьников. Проект, объединивший новосибирских преподавателей, позволил развивать дополнительное математическое образование для школьников города Новосибирска, регионов Сибири и Дальнего Востока.

Коллектив ОЦ «Горностай» является активным участником проектов: Базовая школа РАН, Мероприятие 2.12. ГП «Развитие образования», Сетевая дистанционная школа НСО,

Специализированные классы, технологическое образование городских школьников через новый формат урока технологии, ресурсный региональный центр НСО «Разработка и реализация эффективной модели воспитательной работы и социализации обучающихся».

В сентябре 2021 г. открыт центр цифрового образования «IT-куб». Удобная транспортная доступность и отдельное расположение модулей Центра позволяет получить пропускную способность не менее 400 детей, охватывая школы Советского района. Для учащихся предлагаются 18 дополнительных образовательных программ для обучения в сфере IT. Проведены «интенсивы» с выпускниками МФТИ, профориентационные лекции. Сборная команда 3-4 классов вошла в топ-30 школ во «Всероссийском открытом командном турнире по шахматам среди школьников в рамках мероприятий ЦЦО «IT-куб». Руководитель ЦЦОД «Горностай» посетил форум для педагогов и руководителей центров образования естественно-научных и технологических направленностей, организованный Академией Минпросвещения РФ в городе Барнауле. В рамках всероссийского проекта «Урок цифры» министр цифрового развития и связи НСО Цукарь С.С. и региональный директор по работе с органами власти Сибирского банка ПАО Сбербанк Дедковский Д.С. стали участниками открытого урока для учеников 7 специализированного класса.

Педагогический коллектив ОЦ «Горностай» составляет более 300 сотрудников из числа учителей, воспитателей, совместителей-сотрудников научных институтов, Технопарка. Имеют высшую и первую квалификационные категории – 92%. 10% - молодые специалисты. Инновационная кадровая политика позволяет ежегодно привлекать на работу молодых специалистов. На конкурсе «Золотая медаль выставки «Учебная Сибирь – 2019» авторская группа получила Большую Золотую медаль и Гран-при за работу «Сообщества практик в дополнительном образовании (сетецентрическая самоорганизующаяся система)».Учителя успешны в профессиональных конкурсах, например, учитель информатики получил золотую медаль на II международной олимпиаде для учителей математики и информатики, XVI Международная Жаутыковская олимпиада, Казахстан (2020 год). Работают 4 кандидата наук, авторы учебного пособия по генетики для 8 классов и учебника по экономике в рамках проекта «Экономика-digital», 2 Заслуженных учителя России, 3 Отличника просвещения РФ, 8 Почетных работника образования РФ, 16 человек имеют Почетную грамоту Министерства образования РФ, 29 победителей конкурса лучших учителей в рамках национального проекта «Образование».

Директор образовательного центра эффективный руководитель, имеет диплом MBI «Международный стандарт в менеджменте», член Попечительского совета Новосибирского областного фонда сохранения и развития русского языка «Родное слово».

Ученики показывают высокие достижения на олимпиадах и конкурсах: золотая медаль на 61 Международной математической олимпиаде, (2020 год), победители и призеры заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике, информатике, химии (2022 год). Ученик 11 математического класс выиграл золотую медаль на Национальном чемпионате по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс», г. Москва (2020 год). Победители и призеры по математике и информатике Международной Жаутыковской олимпиады, Казахстан (2022 год). Ученик 9 класса получил эквивалент золотой медали на V Европейской юниорской олимпиаде школьников по информатике (2021 год).

Коллективом получена Благодарность Российского совета олимпиад школьников за вклад в формирование эффективной системы выявления и поддержки талантливых детей (2021 год).

С начала участия ОЦ «Горностай» в региональном проекте специализированных классов, были выпускники химико-биологического, физического, математических классов. Поступление в вузы: 82% - НГУ (математический, физический и факультет информационных технологий); МГУ, Высшая школа экономики (г. Москва), СПбГУ (математико-механический факультет), Томский университет (мехмат). Остальные – в государственных вузах города Новосибирска в основном на бюджетных местах.

Такая ценность «Горностая», как «открытость», воплощается в делах – проходят «Завтрак директора с родителями», «Прямые эфиры с администрацией гимназии», на которых можно услышать ответы на самые животрепещущие вопросы учеников и родителей.

Инклюзивное образование в гимназии получило в 2021-2022 учебном году новый импульс – силами учителей, родителей и руководства разработана стратегия развития этого направления на много лет вперед. Это мощная основа для создания комфортной и чуткой к каждому атмосферы. На XII Открытом межрегиональном конкурсе «Секрет успеха» авторский коллектив тьюторов ресурсного класса получил Диплом лауреата за методическую разработку серии общешкольных мероприятий «Разные и равные», направленных на информирование о проблеме аутизма» (2021 год). Коллектив гимназии был награжден Почетной грамотой департамента образования мэрии города Новосибирска и памятным знаком за создание адаптивной образовательной среды по итогам 2020-2021 учебного года.

Создана медиасреда в ОЦ «Горностай» посредством распространения дисциплин медиаобразования на всех участников образовательного процесса. Сохранение вектора развития гуманитарного направления позволяет увидеть результативность на уровне российских медиаконкурсов, создан медиацентр «Школьное ТВ», газета «Горностай». Авторская группа образовательного центра «Горностай» за работу «Медиахаб как средство формирования ведущей компетенции в медиаобразовании» награждена Малой Золотой медалью выставки «Учебная Сибирь» (2021 год).

Интеграция урочной, внеурочной и внешкольной деятельности заключается в сезонных школах по робототехнике, интерактивных дисциплинарных модулях, профильных сменах, билингвальном обучении (CLIL), программы «Школа - территория здорового образа жизни».

Для представления проектно-исследовательской деятельности учащихся существует обширный набор форм и мероприятий - фестивали, стендовые сессии, гостевые сессии, проектные погружения. Особое значение среди подобных наукоемких мероприятий занимает конкурс чтений им. В.И. Вернадского. Гимназия является Региональной площадкой конкурса.

В дошкольном отделении развивается как пропедевтика общего образования Детский сад-PROFстарт, открытое пространство «Школа-сад» как ресурс развития гимназии.

Использование ресурса Управляющего совета образовательного центра «Горностай» позволяет вовлекать родительскую общественность в развитие математического, инженерного, естественно-научного образования в гимназии в качестве организаторов, заказчиков, представителей общественной экспертизы. При участии Управляющего Совета принят бренд гимназии, разработана Декларация о приоритетах по основным направлениям деятельности гимназии: учебная работа (реализация образовательного процесса), условия реализации образовательного процесса (подготовка кадров, обновление содержания образования, развитие учебной МТБ); воспитательная работа; административно-хозяйственная работа; финансовая деятельность; инвестиционная политика. На XII Открытом межрегиональном конкурсе «Секрет успеха» авторский коллектив получил Диплом лауреата за методическое пособие «Совет начальной школы – контакт-центр заботы и поддержки учителей, детей и родителей» (2021 год).

В образовательном центре реализуются программы социального партнерства для детей, взрослых, местного сообщества. Открыты спортивный класс по фигурному катанию («Федеральная программа «Доступный спорт»), ресурсный класс для детей с расстройством аутистического спектра. Под руководством Ш.А. Амонашвили коллектив образовательного центра получил статус «Школа гуманной педагогики».

За последние годы коллектив ОЦ «Горностай» награжден Почетной грамотой города Новосибирска, 2021 год, Почетной грамотой департамента образования мэрии города Новосибирска, 2021 год, Благодарственным письмом министерства образования Новосибирской области, 2019 год, Почетной грамотой Губернатора Новосибирской области, 2018 год, Золотая Медаль Межрегионального Конкурса «Лучшие товары и услуги Сибири – ГЕММА-2017», Всероссийский конкурс «Предприятие лидер 21 века», 2017 год, Лучшее предприятие 2013, 2014 г.г. отрасли образования Новосибирской области. Премия Новосибирской области «За качество», 2014 год, Приоритетный национальный проект «Образования. 2006, 2008 годы.

Привлечение преподавателей вузов и/или СПО, специалистов бизнеса, предприятий и научных организаций

ВУЗ	Ф.И.О. представителя ВУЗа	должность	ученая степень	Тип деятельности в спецклассе
НГУ	Миронов А.Е.	член-корр РАН, и.о. директора ИМ СО РАН	д.ф.-м.н.	Спецкурс, семинары по математике
Институт математики СО РАН	Агустинович С.В.	зав. лабораторией алгебраической комбинаторики	к.ф-м.н.	семинары и консультации, 7-9 классы
Институт математики СО РАН	Глебов А.Н.	ст.н.с. лаборатории теории графов	к.ф-м.н.	консультации по исследовательской деятельности, 8,11 классы
НГТУ	Порошенко Е.Н.	доцент кафедры матлогики	д.ф-м.н.	семинары 7, 11 классы
НГУ	Жуков С.А.	выпускник спецкласса, магистрант		факультатив по турнирным задачам биология, 7-9 классы
МФТИ	Корогодский Д.	студент		семинары, погружения по программам IT-Куба
X5 Retail Group	Миленькин А.	старший менеджер по работе с большими данными		лекции, погружения по информатике, программированию
МФТИ	Демин Д.	студенты МФТИ, Адыгейского гос. университета		сборы по решению олимпиадных задач высокого уровня
АГУ	Емиж И.			
ФИЦ ИК СО РАН	Семиколенов С.В.	научный сотрудник	к.х.н.	уроки химии 8, 10 классы, «Занимательная химия для школьников»
НИОХ СО РАН	Сиражетдинова Н.С.	научный сотрудник	к.х.н.	уроки химии в 7 классе
ИПиА СО РАН	Смирнова Н.В.	н.с. Институт почвоведения и агрохимии	к.б.н	Спецкурс по ситифермерству, 6-8 классы
ИХБиФМ СО РАН	Воронина Е. Н.	доцент КЕН СУНЦ НГУ н.с. лаборатории фармакогеномики ИХБиФМ СО РАН	к.б.н.	«Турнир юных естествоиспытателей». «Турнирная и олимпиадная биология». «Проектная деятельность в биохимическом направлении»
МБУ ДО ЦДТ	Полубоярова Т.В.	педагог дополнительного образования	к.б.н.	Факультатив по решению олимпиадных задач по химии 7, 8 класс
ИХБФМ СО РАН	Дворникова А.П.	выпускник спецклассов, н.с. лаборатории		Пропедевтический курс химии, 7 класс
ИХБФМ СО РАН	Зинченко Н.Д.	Аспирант, н.с. лаборатории		Факультатив по решению олимпиадных задач, 7 класс

Психолого-педагогическое сопровождение сети специализированных классов осуществляется педагогами-психологами, учителем-логопедом в сотрудничестве с педагогами профильных предметов, тьюторов и наставников специализированных классов. Руководит службой А.Г. Бердникова, педагог-психолог высшей квалификационной категории, к. филол.н.

Целевые группы психолого-педагогического сопровождения:

1. **Психологическое сопровождение учащихся** – это создание благоприятных условий для интеллектуального, социального и личностного развития обучающихся специализированных классов с учетом их возрастных и индивидуальных возможностей и способностей.
2. **Психологическое сопровождение педагогов** направлено на создание условий, в рамках которых педагоги могут получить профессионально и личностно значимое для них знание, организовать эффективный процесс предметного обучения школьников с содержательной и методической точек зрения с учетом особенностей обучения одаренного ребенка.
3. **Психологическое сопровождение родителей**. В процессе непрерывного сопровождения родителей педагог-психолог имеет возможность обсуждать и развивать родительское отношение к воспитанию и обучению детей, к особенностям работы учителей, администрации, что позволит сблизить индивидуальные смысловые контексты обучающихся с целью поиска вариантов разрешения конфликтов в образовательных ситуациях.

Разработана рабочая программа курса внеурочной деятельности «Психологическая лаборатория» по общеинтеллектуальному направлению для среднего общего образования для 7-11 классов. Включает в себя три направления деятельности: исследовательское, методическое, вертикальная педагогика. Реализация программы способствует созданию благоприятных и комфортных условий образовательного процесса для интеллектуального, социального и личностного развития обучающихся специализированных классов.

Участие ребенка в программе внеурочной деятельности способствует эффективному решению возрастных задач, в то м числе для получения ответа на ключевой возрастной вопрос «Кто я? Каков я?» Проведение собственного исследования в интересной для себя сфере выводит поиск ответа на ключевой вопрос на качественно новый уровень. Курс «Психологическая лаборатория» для обучающихся направлен на формирование исследовательских навыков детей и решает три задачи: образовательную, развивающую и воспитательную. Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы

Деятельность по психолого-педагогическому сопровождению осуществляется на основании Положения о психолого–педагогическом сопровождении специализированных классов общеобразовательных учреждений естественно-научного и математического профилей Новосибирской области, Положения о специализированных классах общеобразовательных учреждений естественно-научного и математического профилей Новосибирской области.

Наличие специалистов сопровождения
(педагог-психолог, тьютор, наставник)

Административное сопровождение	Мазур Мария Ивановна	к.п.н., заместитель директора по НМР
Тьютор мат.класса	Миронов Андрей Евгеньевич	д.ф.-м.н. член-корр РАН
Наставник	Редько Наталья Петровна	высшая
Тьютор био-хим класса	Воронина Елена Николаевна	к.б.н.
Наставник	Жукова Алла Георгиевна	высшая
ПП сопровождение	Бердникова Анна Геннадьевна	к.фил.н,

Квалификационный уровень экспертов в ОЦ «Горностай», обеспечивающих консультационную и методическую поддержку по реализации проекта специализированных классов

ФИО эксперта	Квалификационный уровень	Ученая степень	Направление деятельности
Тайманов Искандер Асанович	Академик РАН, Институт математики СО РАН	д.ф.-м.н,	Куратор базовой школы РАН Лекции, семинары
Миронов Андрей Евгеньевич	член-корр РАН, НГУ	д.ф.-м.н.	Куратор базовой школы РАН. Исследовательская деятельность
Райгородский Андрей Михайлович	Директор ФПМИ МФТИ	д.ф.-м.н.	Сотрудничество онлайн, подбор тренеров-студентов и выпускников МФТИ для старшеклассников
Мазур Мария Ивановна	Барнаульский государственный пединститут	к.пед.н.	Стратегия и тактика работы с одарёнными детьми, куратор спецклассов
Бердникова Анна Геннадьевна	НГПУ Московская школа интегральной психотерапии и консультирования	к.фил.н.	Исследовательские формы и методы работы с учащимися и педагогами, сопровождение обучающихся спецклассов
Воронина Елена Николаевна	НГУ, доцент СУНЦ НГУ	к.биол.н.	Подготовка к олимпиадам, конкурсам, НПК, кружковая деятельность НТИ

Результативность участия работников в очных, очно-заочных конкурсах профессионального мастерства

Название конкурса	Уровень	Результат	ФИО, должность
Всероссийский конкурс «Медиапедагог года 2021»	федеральный	статус «Медиапедагог 2021»	Тихомирова Любовь Владимировна, педагог доп.образования
II всероссийский педагогический конкурс «ИКТ компетентность педагога в современном образовании»	федеральный	Диплом победителя 1 степени	Белов Александр Юрьевич, учитель информатики
Конкурс «Генная инженерия в школе»	региональный	призеры	Жукова Алла Георгиевна, учитель биологии, Панфилова Лариса Викторовна, учитель информатики, Белов Александр Юрьевич, учитель информатики

Количество учителей/педагогов, имеющих ученую степень – 5 человек

Участие в конкурсных мероприятиях

ОЦ «Горностай» является одним из лидеров среди ОО города Новосибирска по количеству победителей и призеров различных конкурсов и олимпиад. Коллектив ОЦ «Горностай» ежегодно награждается памятным знаком мэрии г. Новосибирска «За высокие результаты в муниципальном этапе предметной олимпиады».

Результаты участия учащихся ОЦ «Горностай» в ВсОШ за последние 3 года демонстрируют стабильно высокие показатели с общим трендом к росту.

Доля участников, победителей и призеров конкурсных мероприятий
из числа обучающихся специализированных классов, в том числе по предметам направления специализированного класса

	2021-2022	**2020-2021**	**2019-2020**
региональный уровень	72%	71%	64%
федеральный уровень	14%	14%	12%

Некоторые примеры участия
XVII Международная Жаутыковская олимпиада школьников
XIII Международный осенний турнир по информатике (IATI 2021)
XV открытый международный форум школьных СМИ «МедиаШкола—2021»
XXII Всероссийская командная олимпиада по программированию
Всероссийский чемпионат сочинений «Своими словами»
XV олимпиада по комплексу предметов
Всероссийская олимпиада по информатике среди 6-8 классов им М. Келдыша
Математическая олимпиада им. Л. Эйлера
Олимпиада по физике имени Дж. К. Максвелла для учащихся 7-8 классов
Новосибирский турнир юных химиков
Олимпиада Кружкового движения НТИ
Всероссийский конкурс проектно-исследовательских работ «Большие вызовы»
XV Новосибирская региональная открытая устная математическая олимпиада среди учащихся 6–8 классов
Открытая областная олимпиада по искусству
Всероссийский конкурс детского и юношеского творчества «Роза ветров 2021»

Доля участников, победителей и призеров ВсОШ в региональном и заключительном этапах по профильным предметам направления специализированных классов
Биология, информатика, математика, физика, химия

региональный этап	**2021-2022**	**2020-2021**	**2019-2020**
всего призовых мест	37	37-	41
участники по профилю	26 чел./52%	32 чел./68%	37 чел./69%
победители и призеры по профилю	18 чел./36%	15 чел./32%	17 чел./41%

заключительный этап	**2021-2022**	**2020-2021**	**2019-2020**
всего призовых мест	7	7	9
участники по профилю	6 чел.	7 чел.	2 чел.
победители и призеры по профилю	6 чел.	6 чел.	2 чел.

Поступление в вузы выпускников специализированных классов

Год	Класс	Кол-во в классе	Поступившие в ВУЗ / %	По специализации /%	Бюджет / %
2020-2021	11мат	24	24 / 100	21 / 88	22 / 92
	11инж	22	22 / 100	18 / 82	18 / 82
2019-2020	11мат	28	28 / 100	20 / 71	27 / 96
	11инж	20	20 / 100	10 / 50	18 / 90
2018-2019	11мат	25	23 / 92	18 / 78	20 / 87

Независимая оценка востребованности выпускников МАОУ ОЦ «Горностай»

Исследование	Позиция в рейтинге	Ссылка на рейтинг
Исследование, посвященное поступлению абитуриентов в лучшие вузы России. Рейтинг школ RAEX, национальный рейтинг школ	ТОП-300 ЛШ по поступлению в вузы ТОП-100 ЛШ по естественно-научному и математическом направлению ТОП-20 школ СФО по кол-ву поступивших в ведущие вузы России	https://raex-a.ru/releases/2021/29_1September https://clck.ru/epun4

Развитие системы профессионального самоопределения

«Академические субботы» стали для ОЦ «Горностай» одним из главных стратегических проектов. Благодаря проекту, его руководителю А.Н. Ермоленко, в гимназии появилось много профессиональных людей: это люди науки, медицины, искусства, бизнеса, спорта. Это интересные и профессиональные партнеры. Проект создан с целью повышения образовательного и интеллектуального уровня школьников, популяризации науки и научных достижений.

Для достижения целей ОЦ «Горностай» определены задачи: познакомить обучающихся с различными научными направлениями, создать условия для профессионального самоопределения обучающихся, оказать помощь в осознанном выборе дальнейшего развития образования, удовлетворить индивидуальные потребности обучающихся в интеллектуальном развитии.

В 2021-2022 учебном году гости проекта «Академические субботы» читали не только лекции, освещая научно-исследовательские темы, но и приглашали ребят на встречу-беседу. Такой формат новый и интересный. Встреча как правило проходит в неформальной обстановке. Гость рассказывает о себе, о своей работе, а затем ребята задают вопросы и начинается диалог в котором ребята могут раскрыться, подискутировать, услышать авторитетное мнение эксперта (гостя), послушать своих одноклассников.

2018-2019 учебный год – 13 лекций

2019-2020 учебный год – 16 лекций

2020-2021 учебный год – 1 научная конференция в НГУ, 16 лекций

2021-2022 учебный год - 1 научная конференция в НГУ, 28 лекций (13 онлайн, 15 очно).

В 2021-2022 учебном году в гимназии стартовала **«ПРОФессиональная среда»** - проект встреч с представителями разных профессий, проходит по средам 1-2 раза в месяц. **Встреча 1**: Творческая встреча и мастер-класс с практикующим фотографом и учителем фотографии А. Масловой. **Встреча 2**: «Я – актер! Или арт-практика. Дискуссия о современном театре». **Встреча 3**: «Я – стоматолог». Программа дополнительного профессионального образования для старшеклассников. **Встреча 4**: «Гость всегда прав? Или нет?» С. Цуркан, ресторатор, основатель «GUSI GROUP». **Встреча 5**: Компания «Агродоктор». **Встреча 6**: Мастер-класс по публичным выступлениям Ю. Бомштейн. **Встреча 7**: Новосибирский интерактивный психологический театр плэйбэк Locus Solis и сертифицированные плейбэк практики, НГУ, НГТИ. **Встреча 8**: «Управление персоналом», ЦФТ. **Встреча 9**: игра «Лабиринт» от компании ЦФТ, менеджер проектов по работе с персоналом, ЦФТ.

Федеральный проект «Моя профессия – ученый». Лекторы: И. Бондаренко, научный сотрудник лаборатории аналитики потоковых данных и машинного обучения НГУ и руководитель команды машинного обучения новосибирского исследовательского центра Huawei, Е. Кравцова, научный сотрудник Института истории СО РАН, Д. Гладких, младший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот ИХБФМ СО РАН, Е. Лидер, кандидат химических наук, руководитель научной группы Института неорганической химии СО РАН, доцент НГУ, председатель Совета научной молодежи СО РАН, Ю. Позднякова, начальник управления по пропаганде и популяризации научных достижений СО РАН.

Учащиеся принимают участие в открытых **онлайн-уроках «ПроеКТОриЯ»**. Численность детей, принявших участие в открытых онлайн-уроках, реализуемых с учетом опыта цикла открытых уроков «ПроеКТОриЯ», направленных на раннюю профориентацию: 7 класс – 58 чел., 8 класс – 45 чел., 9 класс – 44 чел., 10 класс – 20 чел., 11 класс – 20 чел.

– наличие индивидуальных образовательных программ для освоения ООП СОО – 70% (от общего количества обучающихся 10-11 классов).

– наличие портфолио, обучающегося. Ученики ОЦ «Горностай» с 1 класса «ведут» портфолио достижений. Некоторые учащиеся 9-11 классов размещают результаты на гугл-диске.

Например,

Сусленков Павел, 10 математический класс. https://clck.ru/nZnG2

Кузьмина Валентина, 10 математический класс. https://clck.ru/nZsZo

Яковлев Григорий, 10 математический класс. https://clck.ru/ozCnd

Развитие системы сотрудничества
с вузами, СПО, производственными предприятиями, научными организациями

Организовано сотрудничество с НГУ, НИИ СО РАН, «Технопарком», Институтом математики им. С.Л. Соболева СО РАН, ЛФ ИХБФМ СО РАН, Региональным математическим центром, СУНЦ НГУ, ЦФТ, Региональным центром «Альтаир», Ростелеком, городским математическим кружком «Совёнок», МФТИ в области образовательной деятельности, профессиональной ориентации школьников, что создает возможности по реализации обучения школьников с применением междисциплинарного и прикладного подхода; дистанционного обучения.

В гимназии есть специализированные классы, выпускники которых связывают свою жизнь со спасением и лечением людей, с наукой. Для «Горностая» человек науки — это тот, на кого хочется равняться и брать пример. В рамках «Академических суббот» приходят эксперты из клиники им. Мешалкина. С 2020 г. старшая школа «ОЦ Горностай» имеет честь носить имя выдающегося кардиохирурга Е. Н. Мешалкина. В рамках совместного проекта с клиникой им. Е.Н. Мешалкина проводится цикл лекций и практических занятий для учащихся специализированных классов. Например, 11бх посетил практическое занятие по сердечно-легочной реанимации. Вел врач-анестезиолог В.А. Бобошко. Занятие шло 2 часа.

Студенты и выпускники МФТИ начали постоянную работу с учащимися ОЦ (и города Новосибирска) по трем направлениям: анализ больших данных, олимпиадная математика и олимпиадное программирование. Разумеется, что большая часть занятий проходит в режиме online.

15-18.12.2021 ученики 7-10 физико-математических классов встретились «вживую» на интенсиве с А. Миленькиным, выпускником МФТИ, старшим аналитиком X5 Group, победителем хакатонов EdTech Boost, FCK hack и чемпионата по анализу данных от МКБ и Д. Корогодским, студентом 4 курса ФПМИ МФТИ, ML Engineer в iPavlov, победителем хакатона ФЦК от Phystech.Genesis, победителем фестиваля RuCode по алгоритмическому программированию.

В рамках проекта с МФТИ, на базе ОЦ «Горностай» был проведен областной сбор по подготовке к заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников, ведущий - Д. Кучеренко, заместитель директора ФПМИ МФТИ. тренер международной команды по программированию.

Педагогическим сообществом математиков ОЦ «Горностай» проводятся: «Турнирчик» по командному решению задач для 5-6 классов (два раза в год), для 7-8 классов, Региональная устная олимпиада для 6-8 классов, устная олимпиада по геометрии (как предваряющая олимпиаду им. И.Ф. Шарыгина), лично-командное первенство и математические бои (7-9 и 9-11 классы). Сетевое взаимодействие МФТИ позволяет проводить олимпиады по математике и физике.

Представители компании «Ростелеком» провели цикл уроков в рамках акции «Месяц киберЭтики» и квиз по итогам «Месяца кибербезопасности».

Трехдневный семинар «Математическая весна в «Горностае»:

- сборы по решению олимпиадных задач высокого уровня под руководством Д. Демина, студента МФТИ, И. Емижа, студента Адыгейского государственного университета. Слушатели семинара - ученики 9-11саецклассова, ученики СУНЦ НГУ, Лицея № 130 имени академика М.А. Лаврентьева, МАОУ г. Новосибирска «Лицей 159» и Центр «Грани» г. Барнаул,

- лекция д.ф-м.н., профессора А.М. Райгородского «Комбинаторика и не только»,

- встреча в форме диалога с учениками математических классов д.ф-м.н., специалиста в

математической экономике, популяризатора математики А.В. Савватеева по теме «Последняя Теорема Ферма: история величайшей математической загадки».

Ученики специализированных классов посещают занятия, лекции в международном научно-образовательном математическом центре (ММЦ НГУ). Основными задачами ММЦ НГУ является организация международных математических мероприятий, привлечение ведущих математиков для обучения студентов и проведения совместной научной работы, подготовка квалифицированных кадров, популяризация математической науки среди школьников и вовлечение студентов в исследовательскую деятельность.

II математическая конференция-семинар базовых школ РАН 24.04 2022

Открыл семинар И.А. Тайманов, д.ф.-м.н., академик РАН. Ученики базовых школ РАН совместно с учителями ОЦ «Горностай» с интересом слушали доклады учеников 8-11 классов по различной проблематике математических исследований. Кроме ответов докладчиков, интересными как всегда, были комментарии И.А. Тайманова, реплики и полемика Е.А. Миронова, д.ф.-м.н., чл.корра РАН, д.ф.-м.н. профессора А.В. Войтишека и зав лабораторий института математики им. С.Л. Соболева С.В. Августиновича , к.ф.-м. н.

По традиции, закончил конференцию своим выступлением И. В. Марчук, д.ф.-м.н., декан ММФ НГУ. Он поздравил ребят с состоявшимся праздником математики и пригласил участников конференции учиться на ММФ НГУ в исследовательской группе, начиная с первого курса.

Кафедра математики и информатики ОЦ «Горностай» с большим удовлетворением отмечает качественные выступления учеников 10миф класса Павла Сусленкова и Григория Яковлева и благодарит их научных руководителей А.М. Миронова, д.ф.-м.н., чл.корра РАН и А.Н. Глебова, к.ф.-м. н.

http://gornostay.com/ii-matematicheskaya-konferenciya-seminar-bazovyx-shkol-ran-24-04-2022/

Член-корреспондент А.Е. Миронов является внешним куратором физико-математических классов ОЦ «Горностай». Курирует научное пространство, приглашая ученых с лекциями в ОЦ в рамках проекта «Академические субботы». Проводит большую просветительскую работу, рассказывая о своей профессии и научных достижениях ученых РАН в области математики. Работает с олимпиадниками ОЦ, вместе с заместителем директора по НМР М.И. Мазур разрабатывает программы повышения качества образования учеников, глубоко занимающихся и увлекающихся математикой.

Развитие МТБ для реализации цифровых образовательных программ технологической направленности

1 сентября 2022 года на базе МАОУ ОЦ «Горностай» был открыт центр цифрового образования детей «IT куб».

«IT куб» — это центр дополнительного образования детей от 7 до 18 лет по программам, направленным на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий.

Создание сети центров цифрового образования детей «IT-куб» на территории Российской Федерации происходит в соответствии с национальным проектом «Образование».

Создание и деятельность центра «IT куб» на федеральном уровне. В рамках подготовки к открытию центра был проведен ремонт в 8 учебных кабинетах, актовом-лекционном зале, двух административных помещениях (преподавательская и серверная), сделан ремонт в двух санузлах, рекреации 3 этажа и на одном лестничном марше. Все помещения были оборудованы в соответствии с федеральными требованиями по оформлению «IT куба». Оформлена входная зона в здание старшей школы, ул. Вяземская, 4.

Было закуплено 6 комплектов компьютерного оборудования (комплект: 12 ученических компьютеров, 1 – для учителя), комплекты оборудования для занятия робототехникой и виртуальной реальностью.

Доля обучающихся - участников, победителей и призеров в региональном и заключительном этапах проектных и профессиональных олимпиадах и конкурсах:

Чтения им. В. Вернадского	52%
Олимпиада НТИ	20%
«Большие вызовы»	21%
Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Worldskills Россия юниоры	1%

Заключительный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»:
Воронина А. М. 9 Агропромышленные и биотехнологии Победитель
Резниченко В. Б. 9 Генетика и биомедицина Победитель
Долгова Ю. А. 9 Потатуркина Д. И. 9 Генетика и биомедицина Призеры
Заключительный этап соревнований по профилю «Геномное редактирование» #НТО для школьников 8-11 классов.
9 класс. Команда-победитель «Успешный Успех»: Иванкевич Д., Лисицына Е., Резниченко В. Победители: Воронина А., Лисицына Е. Призеры: Иванкевич Д., Резниченко В.

Опыт развития школьного предпринимательства

Образовательная программа для школьников «Детям про деньги»

18 мая состоялась защита проектов учеников ОЦ в Образовательной программе для школьников «Детям про деньги». Это развивающий проект, который совместно реализуют Экспобанк, образовательная платформа I love school и московская бизнес-школа Kinder MBA.

Ребята показали достойную работу, эксперты были вдохновлены и удивлены уровнем идей и проработки проектов!

В состав экспертного жюри вошли: Валесян А.А., управляющий директор по кредитным картам, Кузнецов Н.И., руководитель направления «Проектный офис», Шварц О.В., заместитель директора по управлению персоналом, Ибрагимов Н.М., заместитель декана ЭФ НГУ, Гайворонская Е.А., заместитель декана ЭФ НГУ, Арабян К.К., соучередитель KinderMBA, Павлов А., директор АНО «Платформа образовательных проектов», Ибрагимов Ф.Н., менеджер проектов Экспобанк.

Каждая команда получила номинацию по итогам защиты:
Самая актуальная проблема - команда «Книгочеи».
Самый инновационный платежный инструмент - команда «Огонь».
Лучшее исследование рынка - команда «ЗемлянеСквад».
Лучший прототип - команда «Абобанчики».
Лучшая концепция продвижения - команда «Эмо банк».
Лучшая готовность к реализации команда – «Маленькие бизнесмены».

29 мая состоялся финал. Команды-финалисты «Книгочеи»: Никита Ендальцев, 7миф, «Земляне сквад»: Гончаренко Максим 7к, Яковлев Матвей 7к, Кузнецов Иван 7д, Никита Булин 7д, «Маленькие бизнесмены»: Кириллов Кирилл 7д, Чернышков Данил 7к, Щекин Семен 7д, Козин Илья 7миф.

Победителем стала команда «Маленькие бизнесмены».

Все проекты были глубокие, продуманные и финансово-грамотные.

Всероссийский кейс-чемпионат школьников по экономике и предпринимательству (НИУ «Высшая школа экономики»).

В 2021 г. Торгово-промышленная палата Российской Федерации году стала генеральным партнером Всероссийского кейс-чемпионата школьников по экономике и предпринимательству – масштабного командного состязания, направленного на формирование у молодежи интереса к предпринимательской деятельности, создание и популяризацию позитивного образа предпринимателя. Кейс-чемпионат включен в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и творческих конкурсов, что дает возможность победителям и призерам регионального и

финального этапов Всероссийского кейс-чемпионата получить дополнительные баллы при поступлении в вузы-соорганизаторы проведения кейс-чемпионата.

Призеры регионального этапа - команда «STONKS», 10 класс.

«Открытый чемпионат ЭФ НГУ по экономике и предпринимательству для школьников 2022»

Ежегодно на Открытый чемпионат регистрируются более 90 старшеклассников из Сибири и Казахстана. Команда 10 класса стала победителем.

Доля обучающихся спецклассов, приявших участие в профильных программах ОЦ «Сириус», Регионального центра «Альтаир», в том числе в дистанционном формате

№	**Наименование профильных программ** Данные за 3 года	**Доля в %**
1.	ОЦ «Сириус», математика, информатика, физика, химия, биология	40%
2.	ОЦ «Сириус», курсы дистант математика, информатика, физика	40%
3.	Региональный центр «Альтаир», математика, физика	50%
4.	Региональный центр «Альтаир», биология	40%

Образовательный центр «Сириус»

1. Научно-технологическая проектная программа «Большие вызовы-2022», ОЦ «Сириус», 01–24.07.2022.

Воронина А. 9бх Агропромышленные и биотехнологии
Долгова Ю., Потатуркина Д., Резниченко В., 9бх Генетика и биомедицина
Иванкевич Д., 9бх Природоподобные и нейротехнологии
Козина Ю., 9бх Нанотехнологии
Новомлинцев М., 9бх Освоение Арктики и Мирового океана.

2. Математическая школа для участников заключительного этапа XIV олимпиады имени Л. Эйлера, 01-24.06.2022, Образовательная программа «Информатика. Юниоры». Зедгенизова Маргарита, 8фм
3. Апрельская образовательная программа по химии, 01-24.04.2022

Аксёнова Олеся, 9бх, Михань Мария, Семиколенова Елизавета, 8бх

4. Мартовская образовательная программа по биологии, 05-24.03.2022 Воронина А., 9бх
5. Мартовская образовательная программа по физике, 05-24.03.2022 Курочкин Г., 9миф
6. Образовательная программа «Алгоритмы и анализ данных», 03-24.12.2021 Фесенко Р., 11миф
7. Декабрьская математическая образовательная программа, 01-24.12.2022

Андриевич О., Зедгенизова М., 8фм, Рубан А., 7миф, Цой А., 9миф

8. Ноябрьская химическая образовательная программа, 01-24-2021 Козина Ю., Шульга А., 9бх

Региональный центр «Альтаир»
Андриевич О., Сухоруков К., Чернов Л., 8фм – смена по физике, май 2022
Андриевич О., Чернов Л., 8фм - смена по физике, сентябрь 2021
Аксенова О., Шульга А., Резниченко В., Потатуркина Д., Иванкевич Д., 9бх – смена по химии
Козина Ю., Долгова Ю., 9бх – «Большие вызовы», химия
Долгова Ю., Григорьева А., 9бх – «Большие вызовы», «Новые аспекты химии и биотехнологии»
Еремина, Сергеева, Мишаков, 7бх, Семиколенова, Морозова, Васильева, Пальянова, 8бх – смена по биологии
Бабушкин М., 7бх – смена по физике

ОЦ «Горностай» подал заявку на площадку проведения по подготовке Талантов кружкового движения НТИ