

**Аналитический отчет
о деятельности Центра образования
естественно-научной и технологической направленностей
«Точка роста»
на базе МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК
за 2022-2023 учебный год**

В сентябре 2022 года в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» как структурное подразделение.

Основной целью деятельности Центра является

1. совершенствование условий для повышения качества образования,
2. расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей,
3. практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика».

Задачами Центра являются:

1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. разработка и реализация разно-уровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В Центре функционируют три кабинета: физики и химии, биологии.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Перечень оборудования кабинета «Биология» центра «Точка роста»

№	Наименование	Количество
1	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	3
2	Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками: - датчик влажности с диапазоном измерения 0... 100%; - датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000; - датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH; - датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140; - датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40 C;	3
3	Аксессуары: зарядное устройство с кабелем miniUSB; USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy.	3
4	Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории.	3
5	Методические рекомендации не менее 30 работ.	3
6	Цифровая видеочкамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3 Мпикс.	3

Перечень оборудования кабинета «Химия» центра «Точка роста»

№	Наименование	Количество
1	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	3
2	Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся. Комплектация: Беспроводной мультидатчик по химии с 3-мя встроенными датчиками: - датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH; - датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм; - датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140 С. Отдельные датчики: датчик оптической плотности 525 нм.	3
3	Аксессуары: - кабель USB соединительный; - зарядное устройство с кабелем miniUSB; - USB адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy.	3
4	Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории.	3
5	Методические рекомендации не менее 40 работ.	3
6	Набор ОГЭ по химии	3

Перечень оборудования кабинета «Физика» центра «Точка роста»

№	Наименование	Количество
1	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	3
2	Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики. Комплектация: Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками: - цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120 С; - цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа; - датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл; - датчик напряжения с диапазонами измерения не уже чем от -2 до +2 В; от -10 до +10В; от -15 до +15 В; - датчик тока не уже чем от -1 до +1 А; - датчик акселерометр с показателями не менее чем: ± 2 g; ± 4 g; ± 8 g. устройства:	3
3	USB осциллограф не менее 2 канала, +/-10 В.	3
4	Аксессуары: - кабель USB соединительный; - зарядное устройство с кабелем miniUSB; - USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy.	3
5	Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории.	3
6	Методические рекомендации (40 работ).	3

Педагогический состав Центра образования «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК**..в 2022-2023 учебном году.**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы.

Кол-во педагогов	Имеют Высшее образование	Имеют квал. кат. высшую/первую	Кол-во Молодых специалистов	Педагогический стаж – выше 25 лет
6	6	6	0	4

1. Остапенко Ольга Викторовна, руководитель Точки Роста, педагог дополнительного образования, учитель химии и биологии
2. Сенякина Лариса Николаевна, педагог дополнительного образования, учитель физики и математики
3. Беляева Лариса Сергеевна, педагог дополнительного образования, учитель биологии
4. Ярополова Любовь Ивановна, педагог дополнительного образования, учитель информатики
5. Щербакова Наталья Михайловна, педагог дополнительного образования, учитель физики
6. Кирилова Ирина Ивановна, педагог дополнительного образования, учитель географии

Особое внимание уделяется обучению и подготовке педагогов - созданы возможности для повышения квалификации по современным и актуальным программам дополнительного профессионального образования. Для эффективной работы педагоги Центра образования в 2022-2023 учебном году прошли курсы и мастер– классы повышения квалификации.

**Курсы повышения квалификации педагогов Центра образования
«Точка роста» на базе МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК
..в 2022-2023 учебном году**

№п/п	ФИО педагога	Курсы повышения квалификации	Место и дата прохождения
1.	Остапенко Ольга Викторовна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленности Точка роста»	12 мая-09 июня 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»
2.	Сенякина Лариса Николаевна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленности Точка роста»	12 мая-09 июня 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»
3.	Беляева Лариса Сергеевна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленности Точка роста»	12 мая-09 июня 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»
4	Кирилова Ирина Ивановна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической	16 августа-20 сентября 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

		направленности Точка роста»	дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»
5	.Щербакова Наталья Михайловна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленности Точка роста»	16 августа-20 сентября 2022 г 16 августа-20 сентября 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»
	Ярополова Любовь Ивановна	«Использование современного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленности Точка роста»	16 августа-20 сентября 2022 г Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования « Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»»

**Участие педагогов центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК
..в 2022-2023 учебном году
семинарах и мероприятиях различного уровня:**

Ф.И.О учителя	Название мероприятия	Место проведения	Дата	Участие
Кирилова Ирина Ивановна	Семинар учителей Актуальные вопросы географического образования в рамках регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии	Ставрополь СКФУ	20 февраля 2023	сертификат
Сенякина Лариса Николаевна	Педагогический митап «Точка Роста»	Ставрополь	10 ноября 2022	сертификат
Щербакова Наталья Михайловна	Семинар учителей «Современные технологии в математическом образовании: проблемы и решения»	Ставрополь СКФУ	2 февраля 2023	сертификат
Ярополова Любовь Ивановна	Вебинар учителей «Вероятность и статистика»	Город Москва	7 февраля 2023	сертификат
Беляева Лариса Сергеевна	Семинар Круглый стол «интерактивные технологии в обучении: сохраняем традиции, расширяем возможности»	Технариум. ТВ Дистанционная образовательная платформа в России по обмену опытом и объединению педагогов из разных регионов РФ по направлению технического	28.04.2023	сертификат

		творчества.		
Беляева Лариса Сергеевна	Семинар Современные образовательные технологии как условие достижения высоких результатов обучения	Технариум.ТВ Дистанционная образовательная платформа в России по обмену опытом и объединению педагогов из разных регионов РФ по направлению технического творчества.	23.05.2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Участие в мастер-классах для руководителей экологических проектов « Экологические проблемы родного края»	Город Москва, Всероссийской школе-конференции «Хранители Земли	09.03.2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Участие в мастер-классах для руководителей экологических проектов «Глобальные проблемы биосферы в зеркале конкретных экосистем»	Город Москва, Всероссийской школе-конференции «Хранители Земли	16.03.2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Участие в мастер-классах для руководителей экологических проектов « Этнографические исследования»	Город Москва, Всероссийской школе-конференции «Хранители Земли	23.03.2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Внеурочное занятие «Тайна антоцианов»	Солнечнодольск, районный семинар методического объединения учителей химии	17 ноября 2022	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Внеурочное занятие «Наша аптечка»	Изобильный, районный семинаре учителей биологии	Февраль 2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Научная школа для учителей: «Идеи К.Д. Ушинского в программе «Человек и Природа. Первые шаги»,	Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ	С 06 июня 2023 г. по 07 июня 2023 г	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Летняя школа учителей химии «Вызовы современности и химическое образование	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова Химический факультет и Факультет наук о материалах при участии Института новых углеродных	27-30 июня 2023	сертификат

		материалов и технологий при МГУ имени М.В.Ломоносова		
Остапенко Ольга Викторовна	Летняя экологическая школа «Экологические исследования без методических ошибок».	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова	Август 2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Конкурс «Учитель Года»	Отдел образования	Октябрь-декабрь 2022	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	Конкурс методических разработок по формированию естественно-научной грамотности	ГБУ ДПО СКИРО ПК и ПРО, Ставрополь	Февраль 2023	сертификат
Остапенко Ольга Викторовна	III Всероссийская профессиональная олимпиада для учителей и преподавателей естественных наук «ДНК- науки» - 2023 Биология	Академия Минпросвещения России	Март 2023	сертификат

В 2022-2023 учебном году в Центре образования «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей реализовались рабочие программы дополнительного образования и внеурочной деятельности

**Детские объединения Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК
..в 2022-2023 учебном году**

№п/п	Название объединения	Ф.И.О.педагога	Возраст обучающихся
Естественно-научное направление			
1	Занимательная химия 7-8 классы	Остапенко О.В.	12-14
2	Мир химии 9-11 классы	Остапенко О.В.	14-17
3	Занимательная ботаника 5-6 классы	Беляева Л.С.	11-12
4	Практическая биология 7-8 классы	Беляева Л.С.	12-14
5	Практическая биология 9-11 классы	Беляева Л.С.	14-17
6	Зеленый патруль	Кирилова И.И.	11-14
7	Экспериментарий по физике 8 классы	Сенякина Л.Н	12-14
8	Занимательная физика 9 классы	Сенякина Л.Н	14-16
9	Мир физики 9-11 классы	Сенякина Л.Н	14-17
10	Физика в задачах 6-7 классы	Щербакова Н.М.	12-14
Технологическое направление:			
11	Программирование в Scratch	Ярополова Л.И.	11-14

**Повышение профессионального мастерства педагогов Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК
..в 2022-2023 учебном году**

№п/п	Мероприятие	Кол-во участников
1	Заседание педагогов Центра «Точка роста» Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации»	6

	работников образования» при поддержке Министерства образования и науки Челябинской области мастер-класс «Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» при реализации образовательных программ	
2	Участие в научно-методических онлайн-семинарах, вебинарах национального проекта «Образование».	6
3	Участие в информационно-методическом онлайн-семинаре для педагогов и руководителей образовательных организаций «Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия».	6
4	Информационно-методический онлайн -семинар: «Эффективные практики использования современного оборудования центров «Точка роста» при реализации образовательных программ».	6
5	Наставничество в объединении Центра «Точка роста».	6
6	Открытое внеклассное занятие	6
7	Мастер-класс «Эффективные практики использования современного оборудования центров естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» при реализации образовательных программ»	6
8	Повышение профессионального уровня педагогов через «Точку роста».	6

Индикативные показатели результативности работы Центра образования «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК ..в 2022-2023 учебном году

346 обучающихся охвачены основными и дополнительными общеобразовательными обще развивающими программами.

Количество обучающихся по предмету «Химия»	Количество обучающихся по предмету «Биология»	Количество обучающихся по предмету «Физика»	Количество обучающихся по предмету «Информатика»
120	120	82	24

Исходя из Перечня индикативных показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи:

- 1) 100% охват контингента обучающихся 5-9 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- 2) 80% охват контингента обучающихся 5-9 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста».

Мероприятия, проходившие в Центре образования «Точка роста»

МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК

..в 2022-2023 учебном году

Согласно утвержденному плану учебно-воспитательных, внеурочных, социокультурных мероприятий с использованием инфраструктуры центра «Точка роста» в 2022 – 2023 учебном году проводились мероприятия:

Участие обучающихся и педагогов в олимпиадах, конкурсах, проектах, мероприятиях

Учебно-воспитательные мероприятия

№п/п	Мероприятие
1.	«День открытых дверей» Презентация программ центра для детей и родителей
2.	Единый урок безопасности в сети Интернет
3.	Всемирный день математики
4.	Урок цифры
5.	Уроки доброты, посвященные Международному дню толерантности
6.	День волонтера «Добрые уроки»
7.	Круглый стол «Первые результаты работы Центра»
8.	открытые уроки по "Технологии", "Информатике", "ОБЖ"
9.	Проект «Шоу профессий» — профориентационные открытые онлайн-уроки
10.	Час истории «День Героев Отечества»
11.	Проведение экскурсий для родителей в рамках Дня открытых дверей «Первые шаги в работе Центра «Точка роста»
12.	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (1944 год)
13.	Всероссийские открытые уроки по предметам

Внеурочные мероприятия

1	Клуб интересных встреч «Художественное творчество»
2	Географический диктант
3	Клуб интересных встреч «В мире профессий»
4	Шахматный турнир

Социокультурные мероприятия

1.	- «Осень в гости просим»
2.	- «Эконеделя»
3.	- «Мирное небо» (День мира)
4.	- « С Днем рождения Интернет!»
5.	-Открытый космос (запуск первого в мире искусственного спутника Земли)
6.	-Книги умные читать (неделя, приурочена к Всероссийскому дню чтения)
7.	-Мульти-пульти (Международный день анимации)
8.	-Урок безопасности в Сети Интернет «Безопасный Интернет»
9.	-«В единстве наша сила» (день народного единства)
10.	-«Науки разные нужны, науки разные важны» (Всемирный день науки за мир и развитие)
11.	-«Мы в эфире» (Всемирный день телевидения)

	-«В море информации» (Всемирный день информации)
12.	-«Добровольчество – волонтерство» (День волонтера)
13.	-Международный день детского телевидения и радиовещания
14.	-Мастера «грамоты» (День Наума Грамотника)
15.	-Мастерская Деда Мороза
16.	-Экологическая тропа (День заповедников и национальных парков)
17.	-Творческая мастерская «Творчество и вдохновение» (17 января международный день детских изобретений)
18.	-«Научные события» (день российской науки)
19.	-«Женское дело» (Международный день женщин и девочек в науке)
20.	-«Папин день» (день защитника Отечества)
21.	-«Мой домашний питомец» (Всемирный день кошек)
22.	-«Читаю книги» (День чтения вслух) Челлендж «Словами классика» (ролики стихов
23.	и прозы русских писателей)
24.	-«Плоды науки»
25.	-«Земля – наш дом» (День Земли. Всемирный день леса. Всемирный день водных ресурсов)
26.	-«Весь мир – театр» (Международный день театра)
27.	-«Я здоровье берегу» (Всемирный день здоровья)
28.	-«Космос» (День космонавтики)
29.	-«Земля, на которой я живу» (День Земли)
30.	-«Атом»
31.	-«Мои мысли» (Всемирный день свободы печати)
32.	-«А я летать умею»
33.	-«Мама, папа, я – вместе мы семья» (Международный день семьи)
34.	-«Скоро каникулы!»

Результат деятельности Центра образования «Точка роста»-это активное участие обучающихся в конкурсах, проектах, олимпиадах, фестивалях, творческих мероприятиях различного уровня.

Результаты участия в интеллектуальных конкурсах и олимпиадах по итогам 2022 - 2023 уч. года

№	Полное название конкурсного мероприятия, с указанием организации – учредителя(организатора) мероприятия	Уровень проведения мероприятия: муниципальный, областной/ региональный, федеральный/ всероссийский	Дата (месяц, год)	Количество участников в/ из них всего победителей и призеров (чел.)	Ф.И. победителя/призера (полное), класс, призовое место или участие, предмет(ы)
Олимпиады					
1	Всероссийская олимпиада школьников по химии, отдел образования/ СКФУ	Муниципальный/ Региональный	Ноябрь 2022/ Февраль 2023	10/1	Петраков Николай 9«Б» класс, победитель/ участник
2	Всероссийская олимпиада школьников по биологии, отдел образования/ СКФУ	Муниципальный/ Региональный	Ноябрь 2022/ Февраль 2023	10/1	Петраков Николай 9«Б» класс, призёр/ участник Носова Алена 8 класс, призер/ участник
3	Всероссийская олимпиада школьников по экологии, отдел образования/ СКФУ	Муниципальный/ Региональный	Ноябрь 2022/ Февраль 2023	10/1	Логачева Ирина 11 класс, победитель/ участник
4	Всероссийская олимпиада школьников по физике, отдел образования/ СКФУ	Муниципальный/ Региональный	Ноябрь 2022/ Февраль 2023	10/1	Джемилев Сергей 11 класс, победитель/ участник

5	Всероссийская олимпиада школьников по математике, отдел образования/ СКФУ	Муниципальный/ Региональный	Ноябрь 2022/ Февраль 2023	10/1	Джемилев Сергей 11 класс, победитель/ участник
6	Всероссийская олимпиада «Эколята- молодые защитники природы»	Всероссийский	декабрь	50/10	призеры
7	«Большой этнографический диктант».	Всероссийский	ноябрь 2022 г.	50/10	призеры
Конкурсы					
1.	XIII Всероссийский конкурс учебно-исследовательских экологических проектов «Человек на Земле»	Всероссийский	Декабрь 2022	4	Призеры Команда 3 место Ивенских Артём, ученик 10 класса Антоненко Илья, ученик 9 класса Лукьянченко Глеб, ученик 9 класса Чиркина Дарья, ученица 9 класса Петраков Николай, ученик 9 класса Харина Елизавета, ученица 9 класса
2	Всероссийский конкурс «Большая перемена»	Всероссийский	22.03.23	8/8	участники
3	Всероссийский экодиктант 2022, Совет Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию,	Всероссийский	ноябрь 2022	50	участники
4	Учи.ру Весенний марафон «Весеннее пробуждение»	Всероссийский	Апрель 2023	50	участники
5	Всероссийский химический диктант 2023, МГУ	Всероссийский	Май 2023	50	участники
6	Учи.ру Олимпиада по окружающему миру	Всероссийский	Февраль 2023	50	участники
	Всероссийский конкурс «Большие вызовы»	Всероссийский	Январь 2023	5	участники
Конференции					
1.	V Изобильненский окружной слет Всероссийского туристско-краеведческого движения «Отечество 2023», секция природное наследие, экология	Муниципальный	Февраль 2023	3/3	Ивенских Артём, ученик 10 класса, победитель 1 место Петраков Николай, ученик 9 класса, призер, 3 место Чиркина Дарья, ученица 9 класса, победитель, 3 место
2	исследовательская программа «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов, как основа для поиска новых противомикробных	Всероссийский	Сентябрь- декабрь 2022	30	Участники

<p>продуцентов и ферментов с уникальными свойствами» реализуется в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 – 2027 годы при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Фонд «Образование», Новосибирский государственный университет</p>				
---	--	--	--	--

Выводы :

1. обучающиеся школы активно включены в жизнедеятельность ученического коллектива, принимают участие в общешкольных мероприятиях, мероприятиях районного и регионального значения.
2. Для успешного функционирования центра предшествовала определенная работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы общеобразовательного учреждения в соответствии с методическими рекомендациями. Центр «Точка роста» представляет собой принципиально новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием.
3. За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность изучать естественные науки и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Задачи Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК на 2023-2024 учебный год:

1. Принять участие в олимпиадах всероссийского уровня

- Всероссийская междисциплинарная олимпиада школьников 8-11 класса «Национальная технологическая олимпиада»
- Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»
- Всероссийская Сеченовская олимпиада школьников
- Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»
- Интернет-олимпиада школьников по физике
- Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии
- Многопредметная олимпиада «Юные таланты»
- Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»
- Олимпиада школьников «Надежда энергетики»
- Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы
- Олимпиада школьников «Физтех»

Повысить профессиональное мастерство педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

I. Пройти курсы повышения квалификации на платформе «1 сентября» по темам

1. «Как повысить эффективность проектной деятельности»
2. Организационно-исследовательский аппарат индивидуального проекта естественно-научного содержания
3. Методология решения химических задач по принципу самостоятельного созидания знаний учащимися
4. Начальные этапы организации проектно-исследовательской деятельности в старшей школе
5. «Вес и невесомость»: дискуссионные вопросы преподавания физики в школе
6. Дизайн образовательной программы по предмету «География» с ориентацией на достижение образовательных результатов

Работу педагогов и обучающихся Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК можно посмотреть , пройдя по ссылке (ссылка) : <https://26207s269.edusite.ru/mconstr.html?page=/p158aa1.html>

Директор МБОУ «СОШ № 2» ИГОСК



Н.А. Антоненко

Руководитель Центра
образования «Точка роста»

О.В. Остапенко