

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Очерская средняя общеобразовательная школа №3»

**Программа развития
Центра образования естественнонаучной направленности
«Точка роста»
на 2023-2024 учебный год**

г. Очёр

Паспорт программы

Общие сведения о национальном проекте «Образование»

Национальный проект «Образование» направлен на достижение национальной цели Российской Федерации, определенной Президентом России Владимиром Путиным, — обеспечение возможности самореализации и развития талантов.

Национальный проект «Образование» – это инициатива, направленная на достижение двух ключевых задач. Первая – обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования и вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования. Вторая – воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций.

Национальный проект предполагает реализацию 4 основных направлений развития системы образования: обновление его содержания, создание необходимой современной инфраструктуры, подготовка соответствующих профессиональных кадров, их переподготовка и повышение квалификации, а также создание наиболее эффективных механизмов управления этой сферой.

Сроки реализации: 01.01.2019 - 31.12.2024

Нормативная база

Федеральная

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22.03.2021 г. №115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»
- Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественнонаучной и технологической направленностей (утв. Минпросвещения РФ 01.11.2021 г. №ТВ-1913/02)

Региональная

- Приказ МОН ПК «О реализации мероприятия по созданию Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» регионального проекта «Современная школа», реализуемого в Пермском крае в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году» от 29.11.2021 г. №26-01-06-1222.
- Приказ МОН ПК «О внесении изменений в минимальные индикаторы и показатели реализации мероприятий по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», утвержденные приказом Министерства образования и науки Пермского края от 29 ноября 2021 г. №26-01-06-1222 «О реализации мероприятия по созданию Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» регионального проекта «Современная школа», реализуемого в Пермском крае в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2022 году» (от 13.12.2021 г. №26-01-06-1286).

Муниципальные и локальные нормативные акты

- нормативные акты муниципалитета, связанные с реализацией нац. проекта «Образование» (приказы, распоряжения администрации муниципалитета и/или управления образованием)
- локальные акты школы (об утверждении Положения о Центре, о назначении руководителя Центра и др.)

Сроки реализации программы

2023-2024 учебный год

3. Краткие сведения об образовательной организации, на базе которой работает Центр «Точка роста»

МБОУ «ОСОШ №3» по решению Исполнительного комитета Очерского районного совета Народных депутатов №89 от 29.06.1988 г. "О реорганизации Очерской восьмилетней школы в Очерскую среднюю школу №3" реорганизована с 1 сентября 1988 года.

Учредитель МБОУ «ОСОШ №3» - муниципальное образование «Очерский городской округ» в лице администрации Очерского городского округа Пермского края. Функции и

полномочия учредителя Образовательной организации осуществляет Управление образования администрации "Очерского городского округа".

МБОУ «ОСОШ №3» расположена по адресу Россия, Пермский край, г. Очёр, ул. Урицкого д. 29. Школа расположена в центре города.

Телефон/факс: (34278) 3-10-76

E-mail: school3_ocher@mail.ru

4. Характеристика Центра «Точка роста»

4.1. Кадровый состав

- Руководитель (куратор) Центра: Мирзаянова Надежда Борисовна
- Педагоги-предметники:

Мирзаянова Надежда Борисовна – учитель физики, высшая квалификационная категория;

Бавкун Татьяна Николаевна – учитель физики, высшая квалификационная категория;

Носков Михаил Николаевич – учитель химии, высшая квалификационная категория, кандидат химических наук;

Томилова Юлия Олеговна – учитель биологии.

- Педагоги дополнительного образования по естественнонаучному направлению работы Центра

Мирзаянова Надежда Борисовна – педагог дополнительного образования;

Бавкун Татьяна Николаевна – педагог дополнительного образования;

Носков Михаил Николаевич – педагог дополнительного образования;

Томилова Юлия Олеговна – педагог дополнительного образования.

4.2. Помещения Центра

Кабинеты Центра размещены на базе действующих учебных кабинетов физики (кабинет 331), химии (кабинет 231), биологии (кабинет 115), коворкинг (кабинет 112).

Помещения расположены в одном помещении на разных этажах школы.

Проектирование дизайна помещений осуществлен согласно методическим рекомендациям федерального оператора.

4.3. Оборудование Центра

Рекомендуемый примерный перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для создания и обеспечения функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей «точка роста» в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц, ед. изм.
БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)			
Естественнонаучная направленность			
1.	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	<p>Обеспечивает выполнение лабораторных работ на уроках по биологии в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.</p> <p>Комплектация: Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками:</p> <p>Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%</p> <p>Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк</p> <p>Датчик рН с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 рН</p> <p>Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С</p> <p>Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40С</p> <p>Аксессуары:</p> <p>Зарядное устройство с кабелем miniUSB</p>	3 шт.
2.	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	<p>Обеспечивает выполнение лабораторных работ по химии на уроках в основной школе и проектно-исследовательской деятельности учащихся.</p> <p>Комплектация:</p> <p>Беспроводной мультидатчик по химии с 3-мя встроенными датчиками:</p> <p>Датчик рН с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 рН</p> <p>Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм</p> <p>Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С</p> <p>Отдельные датчики:</p> <p>Датчик оптической плотности 525 нм</p> <p>Аксессуары:</p> <p>Кабель USB соединительный</p> <p>Зарядное устройство с кабелем miniUSB</p> <p>USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy</p> <p>Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории</p> <p>Набор лабораторной оснастки</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>Методические рекомендации не менее 40 работ</p> <p>Наличие русскоязычного сайта поддержки</p> <p>Наличие видеороликов.</p>	3 шт.

3.	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	<p>Обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики. Комплектация: Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками: от -20 до 120С 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 +2В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15В Датчик тока не уже чем от -1 до +1А Датчик акселерометр с показателями не менее чем: ± 2 g; ± 4 g; ± 8 g Отдельные устройства: USB осциллограф не менее 2 канала, +/-10 В Аксессуары: Кабель USB соединительный Зарядное устройство с кабелем miniUSB USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy Конструктор для проведения экспериментов Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории Программное обеспечение Методические рекомендации (40 работ) Наличие русскоязычного сайта поддержки Наличие видеороликов.</p>	3 шт.
Компьютерное оборудование			
4.	Ноутбук	<p>Форм-фактор: ноутбук; Размер диагонали: не менее 15.6 дюймов; Разрешение экрана: Full HD, Quad HD или Ultra HD; Общий объем установленной оперативной памяти: не менее 8 Гбайт; Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 Гбайт; Объем SSD накопителя: не менее 240 Гбайт; Беспроводная связь: Wi-Fi; Количество встроенных в корпус портов USB: не менее 2, из которых не менее 1 должно быть USB версии не ниже 3.0; Разрешение веб-камеры, Мпиксель: не менее 0.3; Встроенный микрофон; Клавиатура с раскладкой и маркировкой клавиш QWERTY/ЙЦУКЕН; Поддержка стандартов беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac; Производительность процессора (значение показателя «CPU Mark» по тесту «Laptop & Portable CPU Perfomance» http://www.cpubenchmark.net/laptop.html): не менее 5000 единиц; Наличие манипулятора мышью в комплекте: да; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором</p>	4 шт.

		включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	
5.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: Многофункциональное устройство (МФУ); Цветность печать: черно-белая; Технология печати: электрографическая (лазерная, светодиодная); Формат печати: не менее А4; Тип сканирования: протяжный/планшетный; Возможность сканирования в форматах: не менее А4; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB	3 шт.

5. Цели, задачи, направления работы Центра «Точка роста»:

Основной **целью** деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

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 разноуровневых 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.

Центр образования «Точка роста» - естественно-научной направленности.

6. Показатели деятельности Центра

Муниципальные и школьные показатели – по возможности (если установлены)

№	Наименование показателя	Минимальное значение в год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Охват обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) <i>Один человек считается один раз независимо от количества осваиваемых им программ.</i>	180 человек	360	360
2	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	150 человек	300	300
3	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	30 человек	60	60
4	Численность обучающихся из других общеобразовательных организаций , охваченных дополнительными общеобразовательными программами и/или курсами внеурочной деятельности, с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий) (человек) <i>Сетевая форма организации обучения. Один человек считается один раз независимо от количества осваиваемых им программ</i>	15 человек	30	30

5	Численность обучающихся общеобразовательных организаций, охваченных программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования или курсами внеурочной деятельности, с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» с использованием дистанционных образовательных технологий (человек)	15	30	30
6	Количество проведенных на площадке Центра «Точка роста» социокультурных мероприятий , в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий (единиц)	1	3	4
7	Численность обучающихся общеобразовательных организаций, охваченных социокультурными мероприятиями , проведенными на площадке Центра «Точка роста», в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий (единиц)	250 человек	500	500
8	Доля педагогических работников Центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100%	100%	100%

7. План работы Центра на 2023-2024 учебный год:

7.1. Описание деятельности Центра

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные /организационные документы)	Целевая аудитория	Сроки проведения	Ответственный от ОО (также указать привлечение других ОО и организаций-соц.партнеров)	Отметка о выполнении
1.	Реализация учебного модуля «Физический практикум - 7» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 7 классов (88 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель физики	Ссылка на рабочую программу

2.	Реализация учебного модуля «Физический практикум - 8» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 8 классов (110 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель физики	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
3.	Реализация учебного модуля «Физический практикум - 9» в рамках рабочей программы по предмету «Физика»	Обучающиеся 9 классов (87 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель физики	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
4.	Реализация учебного модуля «Физический практикум - 10» в рамках рабочей программы по предмету «Физика» на углубленном уровне	Обучающиеся 10 классов (6 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель физики	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
5.	Реализация учебного модуля «Биологический практикум - 7» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 7 классов (88 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель биологии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
6.	Реализация учебного модуля «Биологический практикум - 8» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 8 классов (110 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель биологии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
7.	Реализация учебного модуля «Биологический практикум - 9» в рамках рабочей программы по предмету «Биология»	Обучающиеся 9 классов (87 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель биологии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
8.	Реализация учебного модуля «Практикум по биологии - 10» в рамках рабочей программы по предмету «Биология» углубленный уровень	Обучающиеся 10 классов (12 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель биологии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
9.	Реализация учебного модуля «Практикум по биологии - 11» в рамках рабочей программы по	Обучающиеся 11 классов (7 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель биологии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>

	предмету «Биология» углубленный уровень				
10.	Реализация учебного модуля «Практикум по химии -8» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 8 классов (110 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель химии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
11.	Реализация учебного модуля «Практикум по химии - 9» в рамках рабочей программы по предмету «Химия»	Обучающиеся 9 классов (87 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель химии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
12.	Реализация учебного модуля «Практикум по химии - 10» в рамках рабочей программы по предмету «Химия» углубленный уровень	Обучающиеся 10 классов (8 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель химии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
13.	Реализация учебного модуля «Практикум по химии - 11» в рамках рабочей программы по предмету «Химия» углубленный уровень	Обучающиеся 11 классов (6 чел.)	Сентябрь – май 2023- 2024 гг.	Учитель химии	<i>Ссылка на рабочую программу</i>
14.	Реализация программы внеурочной деятельности «Занимательные опыты по химии»	Обучающиеся 7 классов	Сентябрь - май	Учитель химии	
15.	Реализация программы внеурочной деятельности «Практическая физика»	Обучающиеся 10 класс	Сентябрь - май	Учитель физики	
16.	Реализация программы дополнительного образования «Химия в экспериментах»	Обучающиеся 8-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
17.	Реализация программы дополнительного образования «Экспериментальная лаборатория»	Обучающиеся 9-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
18.	Реализация программы дополнительного образования «Химический эксперимент»	Обучающиеся 10-11-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	

19.	Реализация программы дополнительного образования «Экспериментальная химия»	Обучающиеся 10-11-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
20.	Реализация программы дополнительного образования «Занимательная биология»	Обучающиеся 5-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
21.	Реализация программы дополнительного образования «Экспериментальная биология»	Обучающиеся 6-7-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
22.	Реализация программы дополнительного образования «Биология в экспериментах»	Обучающиеся 8-9-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
23.	Реализация программы дополнительного образования «Занимательная физика»	Обучающиеся 7-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
24.	Реализация программы дополнительного образования «Физика вокруг нас»	Обучающиеся 8-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
25.	Реализация программы дополнительного образования «Физика в экспериментах»	Обучающиеся 9-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
26.	Реализация программы дополнительного образования «Экспериментальная механика»	Обучающиеся 9-11-х классов	Сентябрь – май	Педагог дополнительного образования	
27.	Реализация программы дополнительного образования «Юный электрик»	Обучающиеся 9-11-х классов	Сентябрь – декабрь 2022 г.	Педагог дополнительного образования	

7.2. План-график деятельности Центра по реализации показателей:

№	Мероприятие	Сроки проведения	Результат	Ответственный
---	-------------	------------------	-----------	---------------

1.	Составление учебного плана дополнительного образования Центра развития «Точка роста»	Август 2023	Учебный план дополнительного образования	Руководитель Центра
2.	Разработка рабочих программ дополнительного образования естественнонаучного направления	Июнь-август 2023	Рабочие программы дополнительного образования	Руководитель Центра «Точка роста» Педагоги дополнительного образования
3.	Разработка рабочих программ внеурочной деятельности естественнонаучного направления	Июнь-август 2023	Рабочие программы курсов внеурочной деятельности	Руководитель Центра «Точка роста» Учителя физики, химии, биологии
4.	Корректировка рабочих программ по биологии (7-11 классы), физики (7-10 классы), химия (8-11 классы) естественнонаучного направления с включением учебного модуля	Июнь-август 2023	Рабочие программы по предметам учебного плана ООП ООО	Руководитель Центра «Точка роста» Учителя биологии, физики, химии
5.	Организация набора школьников, обучающихся по программам Центра.	Сентябрь 2023, Январь 2024	Комплектование групп	Руководитель Центра
6.	Инструктаж по ТБ. Знакомство с правилами поведения в кабинетах и работы с оборудованием	Первое занятие	Соблюдение техники безопасности и правила работы с оборудованием Центра	Учителя, педагоги дополнительного образования
7.	Составление расписания занятий в Центре «Точка роста»	Сентябрь 2023, Январь 2024	График занятий	Руководитель Центра
8.	Анкетирование детей и родителей для определения уровня удовлетворенности работы Центра	Ноябрь, 2023 Апрель 2024	Реализация запросов	Руководитель Центра
9.	Освещение деятельности Центра через сообщество Точка роста МБОУ «ОСОШ №3» https://vk.com/school3_tochkarosta	В течение года	Публикации	Руководитель Центра «Точка роста» Педагоги
10.	День открытых дверей	Март 2023	Презентация программ	Директор Руководитель Центра «Точка роста» Педагоги

11.	Проведение школьной конференции по естественным наукам «Оптикум»	Февраль 2023	Презентация работ обучающимися	Руководитель Центра «Точка роста» Педагоги
-----	--	--------------	--------------------------------	---

8. Повышение квалификации и профессиональное развитие педагогов Центра

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные /организационные документы)	Участники	Сроки проведения	Ответственный от ОО (также указать привлечение других ОО и организаций-соц.партнеров)
1	Посещение информационно-методического онлайн-семинара для педагогов и руководителей образовательных организаций «НПО: новости, практики, открытия»	Педагоги Центра «Точка роста» (4 человека)	В течение года	Директор, руководитель Центра «Точка роста»
2	Участие в информационно-аналитических семинарах ИРО ПК	Педагоги Центра «Точка роста» (4 человека)	В течение года	Директор, руководитель Центра «Точка роста»
3	Участие в региональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы	Педагоги Центра «Точка роста» (4 человека)	В течение года	руководитель Центра «Точка роста»
4	Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	Педагоги Центра «Точка роста» (4 человека)	В течение года	руководитель Центра «Точка роста»
5	Ознакомление с актуальной информацией в информационно-методическом канале «Центры «Точка роста» https://vk.com/tochkarosta_official	Педагоги Центра «Точка роста» (4 человека)	В течение года	руководитель Центра «Точка роста»