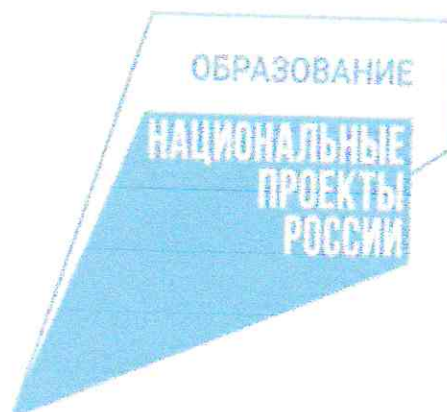




**Федеральная сеть центров образования
Естественно - научной и
технологической направленности
Калининградская область
МАОУ «СОШ №1 г. Черняховска им. В.У.Пана»**

ПРОГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА

НА 2021-2022г.г.

Черняховск-2021

1. Аннотация.

Проект «Современная школа» направлен на внедрение новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Физика», «Химия» «Биология» и «Информатика». Центр образования естественно – научной и технологической направленности «Точка роста» создан в целях развития и реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно – научной и технологической направленности . Основные мероприятия в рамках проекта: обновление методик, стандарта и технологий обучения; создание условий для освоения обучающимися отдельных предметов и образовательных модулей, основанных на принципах выбора ребенка, а также применения механизмов сетевой формы реализации. Центр выполняет функцию общественного пространства для развития естественнонаучных компетенций, цифровой грамотности, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.

2. Паспорт программы

Наименование программы.

Деятельность Центра образования естественно – научной и технологической направленности «Точка роста».

Основания для разработки программы.

Реализация федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Нормативная база.

1. Конституция Российской Федерации;
2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273; 3. **Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации № Р-6 от 12 января 2021 года «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей»**
3. **Распоряжение Правительства Калининградской области от 22.10.2020 г. №193-рп «О концепции по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка роста" в Калининградской области в рамках федерального проекта "Современная школа" национального проекта "Образование"»**

4 Приказ Министерства образования Калининградской области № 1498/1 от 14.12.2020 г. "О реализации комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центрах образования естественнонаучной направленности "Точка роста" в Калининградской области

5. Приказ Министерства образования Калининградской области №6/1 "от 12.01.2021г. "Об утверждении Типового положения о деятельности центров образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" на территории Калининградской области.

6. Приказ Управления образования "Черняховского городского округа" № 13/3 от 28.01.2021г. "Об утверждении показателей деятельности центров образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" в 2021 году.

7. Приказ № 10-ОД от 26.01.2021г. "О создании Центра образования Точка роста на базе МАОУ "СОШ № 1 г. Черняховска им. В.У.Пана"

8. Положение о Центре образования естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" на базе МАОУ "СОШ № 1 г. Черняховска им. В.У.Пана".

3. Основные разработчики программы.

Педагоги естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста".

4. Целевые ориентиры программы.

Создание условий для внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания,

образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей. Обновление содержания и совершенствования методов обучения учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

5. Задачи.

1. Совершенствование условий для повышения качества общего образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах.
2. Расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей
3. Практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»
4. Повышение охвата обучающихся общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов образовательными программами общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей на современном оборудовании.

6. Сроки реализации программы.

1.09.2021- 1.09.2025.

7. Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технологической направленности.

№	Функции	Примечание
1	Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей	Детальное изучение Концепций предметных областей и внесение корректив в основные

	«Физика», «Химия», «Биология», в том числе обеспечение внедрения обновленного содержания преподавания основных общеобразовательных программ в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».	общеобразовательные программы и методики преподавания предметных областей «Физика», «Химия», «Биология», включая интеграцию ИКТ в учебные предметы «Физика», «Химия», «Биология». • реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных функциональных зон, разработать расписания, графики, скоординированные в рамках работы не только базовой школы, но школ округа; • с учетом оснащения Центра современным оборудованием организовать функциональные зоны формирования естественно – научных и технологических компетенций, в том числе в рамках предметной области «Физика», «Химия», «Биология», определить новые виды образовательной деятельности: лабораторные практикумы, цифровые обучающие игры, проектные образовательные практики, • организация контроля за реализацией обновлённых общеобразовательных программ; • разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ;
--	---	--

		• формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия): • изменение методики преподавания предметов через проведение коллективных и групповых тренингов, мастер-классов, семинаров с применением проектных и игровых технологий с использованием ресурсов центра. • участие в разработке вариативных модулей естественно - научной подготовки современного производства .
2.	Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технологической направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.	• Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности «Исследовательская лаборатория по биологии «Мир под микроскопом». 5-6 класс 34 ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности «Введение в астрономию» 6-7 класс, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности

		Исследовательская мастерская «Физика в задачах и экспериментах» 8-9 класс, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности Химический практикум «Химия и здоровье» 9 класс, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности Медиа- центр Учреждения «Объектив» 5-9 классы, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности Проектная мастерская «Чему природа учит человека?» 7-9 класс, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности Проектная мастерская «Химия и физика вокруг нас» 7-8 класс, 34ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности «Инфознайка» 5-6 классы, 34 ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной
--	--	---

		деятельности по физике «Застраницами школьного учебника» 10 – 11 кл, 15ч., • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности по химии «за страницами школьного учебника» 10 кл, 15 ч. • Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа внеурочной деятельности по биологии «за страницами школьного учебника» 10 кл, 15 ч.
3	Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа к современным общеобразовательным программам цифрового, естественнонаучного профилей детям иных населенных пунктов сельских территорий.	• апробация по реализации отдельных модулей программ обучения на базе сетевых форм по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» • Внутрипредметный модуль «Физика вокруг нас» в рамках учебного предмета «Физика», целевая аудитория: учащиеся 7 класса. МАОУ «Привольненская СОШ»; • Внутрипредметный модуль «Химический эксперимент» в рамках учебного предмета «Химия», «Биологическая лаборатория» в рамках учебного предмета «Биология», целевая аудитория: учащиеся 8 класса МАОУ «Привольненская СОШ»

		● Внутрипредметный модуль «Взаимодействие тел» в рамках учебного предмета «Физика», ● Внутрипредметный модуль «Живой мир планеты» в рамках учебного предмета «Химия», целевая аудитория: учащиеся 7 класса МАОУ «Доваторовская СОШ»; ● Внутрипредметный модуль «Физический практикум» в рамках учебного предмета «Физика», Внутрипредметный модуль «Биологическая лаборатория» в рамках учебного предмета «Биология», Внутрипредметный модуль «Решение экспериментальных задач», в рамках учебного предмета «Химия», целевая аудитория: учащиеся 8 класса МАОУ «Доваторовская СОШ». ● проведение сетевых уроков по предметам «Физика», «Химия», «Биология».
--	--	---

4	Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного образования.	Мастер-классы и профессиональные пробы в рамках сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями Черняховского района МАОУ «Доваторовская СОШ», МАОУ «Привольненская СОШ».
5	Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей	• Деятельность на каникулах Медиацентра учреждения.
6.	Вовлечение обучающихся и педагогов в проектную деятельность.	• разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования в течение учебного года; • условия для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной организации; • презентация продуктов проектной деятельности на научно-исследовательских конференциях школьников «Первые шаги в науку», «Шаг в будущее» и др.; • участие в системе открытых онлайн уроков «Проектория», «Билет в будущее» и др. • интеллектуальные квесты по созданию проектов для педагогов и обучающихся.