**Центр образования естественнонаучной  направленности**

**«Точка роста»**

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» с 1 сентября 2022 года в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении гимназии №2  начал работу центр образования естественнонаучной  направленности «Точка роста».

      Целями создания Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной направленности, программ внеурочной деятельности естественно-научной направленности.

Деятельность Центра «Точка роста» направлена на формирование современных компет​енций и навыков у обучающихся, в том числе по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».​

**Функции Центра:**

* Участие в реализации основных общеобразовательных программ в

части предметной области «Естественнонаучные предметы» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

* Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных

программ естественнонаучной направленности, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности учащихся.

* Обеспечение создания, апробации и внедрения модели равного доступа

к современным общеобразовательным программам естественнонаучной направленности учащимися.

* Внедрение сетевых форм реализации программ дополнительного

образования.

* Организация внеурочной деятельности в учреждении, разработка

соответствующих образовательных программ.

* Вовлечение учащихся и педагогов в проектную деятельность.
* Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию

педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности.

* Реализация мероприятий по информированию и просвещению

населения в области естественнонаучных компетенций.

* Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности

Центра, системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.

* Содействие созданию и развитию общественного движения учащихся,

направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования.

Центр «Точка роста» станет частью образовательной среды гимназии, на базе которой осуществляется:

−   преподавание учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология»;

−  внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественнонаучной направленности;

−  проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;

−    организация образовательных мероприятий, в том числе в дистанционном формате, с участием обучающихся других образовательных организаций.

Центры «Точка роста» создаются при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации. Адрес сайта Министерства просвещения Российской Федерации: <https://edu.gov.ru/>

Федеральным оператором мероприятий по созданию центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» является ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». Адрес сайта Федерального оператора: <https://apkpro.ru/>

Информация о национальном проекте «Образование» размещена на сайте Министерства просвещения Российской Федерации по ссылке: [https://edu.gov.ru/national-project/​](https://edu.gov.ru/national-project/).​​

Региональным координатором мероприятий по созданию центров образования естественно-научной направленности «Точка роста» является Министерство образования и науки Тверской области.

**Образовательные программы**

Направления реализуемых с использованием ресурсов Центра «Точка роста» программ определяются в соответствии с методическими материалами и рекомендациями, устанавливаемыми и актуализируемыми Федеральным оператором.

На базе Центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора. В обязательном порядке на базе Центра «Точка роста» обеспечивается освоение обучающимися учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология» с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

Обучающиеся и педагоги получат дополнительные возможности 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 направленности.

В 2022-2023 учебном году планируется реализация курсов внеурочной деятельности и программ внеурочной деятельности естественнонаучной направленности.

Образовательные программы учебных предметов

[Рабочая программа «Биология» 5-9 класс](http://xn---2-6kcbwaa4bckpckhucu3hg0a9l.xn--90aliqbn.xn--p1ai/wp-content/uploads/2021/02/rabochaya-programma-biologiya-5-9-klass-2020-21gg.docx), 10-11 класс

[Рабочая программа «Химия» 8-9 класс](http://xn---2-6kcbwaa4bckpckhucu3hg0a9l.xn--90aliqbn.xn--p1ai/wp-content/uploads/2021/02/rabochaya-programma-himiya-8-9kl.docx), 10-11 класс

[Рабочая программа «Физика»  7-9 класс](http://xn---2-6kcbwaa4bckpckhucu3hg0a9l.xn--90aliqbn.xn--p1ai/wp-content/uploads/2021/02/fizika-7-9-klass.doc), 10-11 класс

Программы факультативных курсов:

«Трудная задача? Начнём по порядку» (химия), 11 класс

«Технология решения задач по физике», 11 класс

Программы внеурочной деятельности, реализуемые с использованием средств обучения и воспитания  Центра образования естественнонаучной направленности

«Физиология человека» 9-10 класс

«Карта человеческого тела» 11 класс

«Решение нестандартных задач по физике» 9 класс

«Решение экспериментальных задач по физике» 10 класс

**Педагоги**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО педагога | Образование | Педагогический стаж (лет) | Предмет, программа |
| 1 | Цветкова Татьяна Ивановна  | высшее | 13 | Биология |
| Программа внеурочной деятельности «Физиология человека» (9-10 класс)Программа внеурочной деятельности «Карта человеческого тела» (11 класс) |
| 2 | Крылова Надежда Васильевна  | высшее | 37 | Физика |
| Программа факультативного курса «Технология решения задач по физике» (11 класс)Программа внеурочной деятельности «Решение нестандартных задач по физике» (9 класс)Программа внеурочной деятельности «Решение экспериментальных задач по физике» (10 класс) |
|  3 | Иванова Людмила Николаевна | высшее |  44 | Химия |
|  |  |  |  | Программа факультативного курса «Трудная задача? Начнём по порядку» (11 класс) |

**Материально-техническая база**

Создание Центров «Точка роста» предполагает комплекс условий по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для достижения образовательных результатов по предметной области «Естественнонаучные предметы», образовательных программ общего образования естественно-научной направленности, при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной направленности.

В составе стандартного комплекта оборудования гимназия получила к началу следующие средства обучения:

**1. Биология:**

* Микроскоп (1 шт.)
* Учебная лаборатория по нейротехнологии (1 шт.)
* Цифровая лаборатория по биологии (4 шт.).
* Цифровая лаборатория по физиологии (2 шт.).
* Цифровая лаборатория по экологии (1 шт.).

**2. Химия:**

* Набор ОГЭ по химии (1 шт.).
* Цифровая лаборатория по химии (4 шт.).

**3. Физика**:

* Цифровая лаборатория по физике (4 шт.).

**4. Компьютерное оборудование**

1. Ноутбук (4 шт.).
2. МФУ (принтер, сканер, копир) (4 шт.)

Инфраструктура Центра будет использоваться как общественное пространство для развития проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.