

**Аналитический отчёт о работе Центра образования «Точка роста»  
естественнонаучной и технологической направленностей  
МОУ Кавельщинской ООШ  
за 2023-2024 учебный год**

В рамках национального проекта «Образование» в школе с 1 сентября 2023 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей. Региональным координатором мероприятий по созданию Центра «Точка роста» образования является Министерство образования Тверской области.

**Цель центра:** создание условий для внедрения на уровне основного общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного профиля.

**Основные задачи центра:**

- обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
- создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного профиля;
- создать целостную систему дополнительного образования в центре, основанную на единстве учебных и воспитательных требований, преемственности содержания основного и дополнительного образования, а также единстве методических подходов;
- формировать социальную культуру, опыт проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование их активности, инициативности и исследовательской деятельности.

В центре функционируют три кабинета:

1. Кабинет физики.
2. Кабинет химии.
3. Кабинет биологии.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

**Анализ эффективности использования оборудования центра**

Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–9-х классов осваивать такие предметы, как биология, физика, химия.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7–9-х классах применяются:

- цифровые лаборатории - 9 шт.
- МФУ – 2 шт.
- Ноутбуки – 4 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии в 5–9-х классах применяются:

- цифровая лаборатория – 21 шт.
- цифровой микроскоп – 3 шт.
- МФУ – 2 шт.
- Ноутбуки – 4 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках химии 8–9-х классах активно используются:

- лаборатория по химии – 9 шт.
- набор ОГЭ по химии – 3 шт.
- Ноутбуки – 4 шт.
- МФУ – 2 шт.

На основании Положения о Центре «Точка роста» осуществляется деятельность Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги (3), работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Учащиеся школы посещали занятия согласно расписанию и плану внеурочных мероприятий, составленных администрацией школы на 2023-2024 учебный год.

Педагогами разработаны образовательные программы по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», а также по внеурочной деятельности.

Новое оборудование центра «Точка роста» позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и проектную и внеурочную деятельность.

Обучаясь на базе центра «Точка роста», школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками, которые служат повышению качества и доступности образования. В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Учащиеся углубляют знания по учебным предметам, занимаются исследовательской, экспериментальной и проектной деятельностью. Используя современное оборудование, учащиеся формируют и развивают навыки функциональной грамотности.

В результате работы центра «Точка роста» школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Современные цифровые микроскопы, «Цифровая лаборатория по биологии (в том числе по физиологии, нейротехнологиям и экологии), химии и физике», оборудование для проведения опытов по химии, экспериментов и практических работ по физике и биологии, используется как на уроках, так и для подготовки сдачи ОГЭ. Цифровые микроскопы помогают и учителю, и учащимся сэкономить время при подготовке и проведению лабораторных и практических работ.

**В Центре «Точка роста» реализуются программы:**

**- по учебным предметам:**

Биологии 5-9 классы; Физике 7-9 классы; Химии 8-9 классы.

**- внеурочной деятельности:**

«Экспериментальная физика и решение задач» 7-9 классы; «Юный химик» 8-9 классы; «Занимательная микроскопия» 7-9 классы.

**Кадровый состав Центра:**

- Руководитель, педагог по предмету «Физика»;
- Педагог по предмету «Химия»;
- Педагог по предмету «Биология».

Педагоги Центра в течении 2022-2023гг. учебного года (еще до открытия Центра) проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

#### **Вебинары:**

1. «Визуализация информации в современных учебных пособиях как эффективное средство формирования предметных и метапредметных компетенций обучающихся»
2. «Использованию стандартного комплекта оборудования Центра «Точка роста» при реализации программ естественнонаучной направленности, внеурочной деятельности».

#### **Мастер- классы:**

1. «Развитие функциональной грамотности на уроках физики», для учителей школы в рамках ШМО.
2. «Интегрированный урок биологии и химии по функциональной грамотности» для учителей школы в рамках ШМО.

#### **Курсы:**

1. «Точки роста»: технологические возможности, профессиональные компетенции, творческая самореализация и лучшие практики»;
2. "Педагог по предмету "Химия" школьного Центра образования "Точка роста";
3. "Применение современных информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности";
4. "Особенности введения и реализации обновленного ФГОС ООО»;
5. "Преподавание учебного предмета "Биология" согласно Федеральному государственному образовательному стандарту"
6. "Современные образовательные технологии в преподавании химии с учетом ФГОС».

Все занятия на базе центра «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования. На занятиях по внеурочной деятельности учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке. Каждое из направлений не только помогает развить определенные навыки, вырабатывает самостоятельность в принятии решений, но и учит самоконтролю, помогает лучше ориентироваться в современном информационном пространстве.

Занятия объединений стимулируют мотивацию учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитию навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, нацелены на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, тягу к исследовательской и проектной деятельности, у школьников развиваются организаторские, коммуникативные и лидерские способности.

В 2023-2024 учебном году по сравнению с прошлым 2022-2023 учебным годом качество образования повысилось с 50% до 59% и в этом, несомненно, есть немалый вклад Центра образования «Точка роста». На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности Центра <https://schoolkavel.nubex.ru/4745/13280/>, с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

## Шахматы

Помимо естественно-научного направления на базе Центра образования «Точка роста» развивается направление «Шахматы». В 2023-2024 году действовал кружок «Белая ладья», руководитель – учитель физической культуры. В результате открытия Центра была улучшена материально-техническая база для занятий физической культурой и спортом по направлению «Шахматы». На занятиях кружка используются:

- столы шахматные – 2 шт.
- табуреты шахматные – 4 шт.
- часы шахматные – 2 шт.
- настенная демонстрационная магнитная шахматная доска с фигурами – 2 шт.
- шахматные доски с фигурами – 8 шт.

Обучающиеся – члены кружка не раз занимали призовые места на школьных и муниципальных соревнованиях.

### Рекомендации:

1. Педагогам предметов естественно-научного цикла на 2024/25 учебный год рассмотреть возможность использования инфраструктуры центра в рамках реализации общеобразовательных программ по своим предметам.
2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–9-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по физики, биологии, химии и для участия в них в 2024/25 учебном году.
3. Продолжить работу по направлению «Шахматы».

Директор МОУ Кавельщинской ООШ,  
руководитель центра «Точка роста»



И.М. Дукин