

План работы центра «Точка роста» естественно-научной направленности на 2026/2027 учебный год

1. Общие положения, цель и задачи

Цель центра на 2026/2027 учебный год — расширить возможности обучающихся 5-9 классов в освоении предметов естественно-научного цикла за счёт оборудования центра и практико-ориентированных форм работы.

Задачи на учебный год

1. Обеспечить преподавание биологии, химии, физики, географии и природоведения с использованием оборудования центра во всех классах, где эти предметы есть в учебном плане.
2. Реализовать курсы внеурочной деятельности и дополнительные общеразвивающие программы естественно-научной направленности.
3. Вовлечь обучающихся в проектную и исследовательскую деятельность, олимпиады и конкурсы естественно-научной направленности.
4. Обеспечить повышение квалификации педагогов центра и участие в региональных методических мероприятиях.
5. Развивать сетевое взаимодействие и информационное сопровождение работы центра.

2. Направления деятельности и ожидаемые результаты

Работа центра ведётся по пяти направлениям, закреплённым методическими рекомендациями: урочная деятельность, внеурочная деятельность, дополнительное образование, внеклассные мероприятия и работа с педагогами.

Направление	Содержание	Ожидаемый результат к маю 2027
Урочная деятельность	Биология, химия, физика, география, природоведение, экология растений с использованием цифровых лабораторий и микроскопов	Не менее 70 % практических и лабораторных работ по этим предметам проведено на базе центра
Внеурочная деятельность	Курсы естественно-научной направленности для 5-9 классов	Не менее двух курсов реализуются в течение года
Дополнительное образование	Кружки естественно-научной направленности	Охват не менее 60 % обучающихся 5-9 классов
Проектная и исследовательская работа	Индивидуальные и групповые проекты, защита на школьной конференции	Не менее 6 работ представлено на школьном уровне, не менее 2 — на муниципальном или региональном
Работа с педагогами	Курсы повышения квалификации, открытые уроки, обмен опытом	Все педагоги центра прошли обучение по профилю
Просвещение и профориентация	Дни науки, экскурсии, дни открытых дверей, участие в экодиктанте и олимпиадах	Не менее 2 массовых мероприятий за год

3. Учебная деятельность на базе центра

На базе центра проводятся уроки предметной области «Естественно-научные предметы» в 5-9 классах, включая классы коррекционного обучения (6к, 8к, 9к).

Предмет	Классы	Оборудование центра	Основные практические работы
Природоведение	6к	Цифровой микроскоп, датчики температуры и влажности	Наблюдение за растениями, измерение параметров среды
Биология	5-9, 6к, 8к, 9к	Цифровая лаборатория по биологии, микроскопы, микропрепараты	Строение клетки, ткани растений, дыхание и фотосинтез
География	5-9	Датчики температуры, влажности, освещённости, метеонаблюдения	Описание погоды, свойства почв, местные природные объекты
Физика	7-9	Цифровая лаборатория по физике, наборы по механике, электричеству, оптике	Сила трения, тепловые явления, электрическая цепь, магнитное поле
Химия	8-9	Цифровая лаборатория по химии, датчик pH, набор реактивов и посуды	Признаки химических реакций, pH растворов, свойства кислот и оснований
Экология растений	7	Датчики pH и влажности почвы, микроскоп	Анализ почвы и проб воды, оценка состояния растений

Организационные условия

- Расписание занятий центра составляется на учебный год и размещается на стенде и на сайте школы.
- Кабинеты центра используются в первой смене под уроки, после уроков – под внеурочную деятельность и кружки.

4. Внеурочная деятельность, дополнительное образование и проекты

В расписании школы уже есть курсы и кружки, которые полностью или частично проводятся на оборудовании центра.

Форма	Название	Классы	Периодичность
Внеурочная деятельность	Олимп	9	2 часа в неделю
Внеурочная деятельность	Функциональная грамотность (естественно-научная составляющая)	5, 7-9	1 час в неделю
Допобразование	«Окно в природу», «В мире природы»	2,4	1 час в неделю
Допобразование	«Трудные вопросы в биологии»	9а, 9б	1 час в неделю
Допобразование	«Мир в объективе»	8, 9а, 9б	2 часа в неделю

Проектно-исследовательская работа

1. Сентябрь – октябрь: выбор тем проектов, закрепление руководителей, утверждение списка на методическом объединении.
2. Ноябрь – февраль: сбор данных и эксперимент на оборудовании центра (анализ почвы и снега, качество воды, освещённость и микроклимат кабинетов, наблюдения за местной флорой).
3. Март: школьная конференция исследовательских работ на базе центра.
4. Апрель – май: участие лучших работ в муниципальных и региональных конкурсах.

Приоритетная тематика – исследование природной среды Торопецкого района: состояние водоёмов, почв, воздуха и зелёных насаждений.

5. Работа с педагогами

Мероприятие	Срок	Ответственный
Актуализация рабочих программ с указанием оборудования центра	до 10 сентября 2026	Учителя-предметники
Курсы повышения квалификации по использованию цифровых лабораторий	в течение года, по графику	Руководитель центра
Участие в информационно-методических днях и вебинарах регионального координатора	по плану Министерства образования Тверской области	Руководитель центра, педагоги
Открытые уроки и занятия на базе центра (не менее одного от каждого педагога)	ноябрь 2026, март 2027	Заместитель директора по УВР
Заседания школьного методического объединения по итогам работы центра	октябрь, январь, май	Руководитель ШМО
Обобщение опыта: публикация методических разработок на сайте школы	апрель – май 2027	Руководитель центра

Конкретные даты региональных мероприятий уточняются по плану Министерства образования Тверской области и вносятся в план-график по мере поступления информационных писем.

6. Массовые мероприятия, профориентация и сетевое взаимодействие

Центр работает как площадка школьных и муниципальных мероприятий и как открытое пространство для родителей и обучающихся других школ округа.

Мероприятия для обучающихся

- День открытых дверей центра и экскурсии для будущих пятиклассников – сентябрь и апрель.
- Всероссийский экологический диктант и «Зелёный зачёт» – ноябрь, декабрь.
- Неделя естественных наук: уроки-эксперименты, викторины, защита мини-проектов – январь.
- День российской науки (8 февраля): демонстрационные опыты по биологии, химии, физике, встреча со старшеклассниками-исследователями.
- Школьная конференция проектных и исследовательских работ – март.
- Экологические акции и полевые наблюдения на природных объектах Торопецкого района – апрель, май, сентябрь.

Профориентация

- Профориентационные занятия «Россия – мои горизонты» с использованием базы центра по естественно-научным профессиям.
- Знакомство с профессиями эколога, агронома, лаборанта, медицинского работника; встречи со специалистами района.

- Участие в днях открытых дверей колледжей и вузов Тверской области естественно-научного профиля.

Сетевое взаимодействие

- Совместные мероприятия с другими центрами «Точка роста» округа, в том числе в дистанционном формате.
- Взаимодействие с учреждениями дополнительного образования, библиотекой и краеведческим музеем Торопца.
- Информационное сопровождение: раздел «Точка роста» на сайте школы и публикации в сообществе школы — не реже одного материала в месяц.

7. План-график мероприятий на 2026/2027 учебный год

Месяц	Мероприятие	Ответственный
Сентябрь 2026	Приказ о работе центра, назначение ответственных, утверждение расписания занятий и рабочих программ	Директор, руководитель центра
Сентябрь 2026	День открытых дверей центра, запись в кружки и на курсы внеурочной деятельности	Руководитель центра
Сентябрь 2026	Инвентаризация оборудования и расходных материалов, заявка на пополнение	Руководитель центра, завхоз
Октябрь 2026	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии, химии, физике, географии, экологии	Заместитель директора по УВР
Октябрь 2026	Выбор тем проектов и закрепление руководителей; заседание ШМО	Руководитель ШМО
Ноябрь 2026	Всероссийский экологический диктант; открытые уроки на базе центра	Учителя биологии, географии
Ноябрь — декабрь 2026	Муниципальный этап ВсОШ; участие в региональных конкурсах и олимпиадах	Заместитель директора по УВР
Декабрь 2026	Промежуточный отчёт о работе центра за первое полугодие; публикация материалов на сайте	Руководитель центра
Январь 2027	Неделя естественных наук: уроки-эксперименты, викторины, защита мини-проектов	Учителя-предметники
Февраль 2027	День российской науки (8 февраля): демонстрационные опыты, экскурсии для начальной школы	Руководитель центра
Февраль 2027	Профориентационные занятия и встречи со специалистами естественно-научных профессий	Классные руководители
Март 2027	Школьная конференция исследовательских и проектных работ на базе центра	Руководитель центра
Март 2027	Открытые уроки педагогов центра, обмен опытом в рамках ШМО	Руководитель ШМО
Апрель 2027	Участие лучших работ в муниципальных и региональных конкурсах; экологические акции	Учителя-предметники
Апрель 2027	День открытых дверей для будущих пятиклассников и родителей	Руководитель центра
Май 2027	Полевые наблюдения и практикумы на природных объектах района	Учителя биологии, географии
Май 2027	Итоговый отчёт о работе центра, анализ показателей, планирование на 2027/2028 учебный год	Руководитель центра

Даты региональных мероприятий вносятся в график дополнительно, по информационным письмам Министерства образования Тверской области.

8. Показатели эффективности, контроль и отчётность

Показатель	Значение на 2026/2027
Доля обучающихся 5-9 классов, охваченных программами центра (урочными и внеурочными)	не менее 100 % по урочной части, не менее 50 % по дополнительным программам
Количество реализуемых дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной направленности	не менее 2

Количество курсов внеурочной деятельности на базе центра	не менее 2
Доля педагогов центра, прошедших повышение квалификации по профилю	100 %
Количество массовых мероприятий на базе центра	не менее 2
Количество проектных и исследовательских работ обучающихся	не менее 6, из них 2 на муниципальном или региональном уровне
Доля времени использования оборудования центра во внеурочное время	не менее 30 % от общего времени работы