

**Мониторинг
деятельности центров образования «Точка роста», созданных в 2021, 2022, 2023 годах
в рамках регионального проекта «Современная школа»
(на 30 сентября 2023 года)**

В Ярославской области в общеобразовательных организациях созданы и функционируют 174 Центра естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – Центры, Центры «Точка роста», Центры 2021, Центры 2022, Центры 2023 соответственно) в 17 муниципальных районах.

Во всех ОО для функционирования Центров разработаны нормативные и распорядительные документы.

Центры «Точка роста» являются частью образовательной среды ОО. В целях формирования современных компетенций у обучающихся осуществляется образовательная деятельность по учебным предметам «Окружающий мир», «Технология» (1-4 классы), «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «Технология», «География» (5 - 9 классы), «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «География» (10 -11 классы).

ОО внесли необходимые изменения в основную образовательную программу общего образования всех уровней (целевой, содержательной и организационный разделы) и рабочие программы учебных предметов, преподавание которых ведется с использованием средств обучения и воспитания, поставленных в центры образования «Точка роста» естественно-научной и технологической направленности.

Два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» осваивают: в Центрах 2021 – 17 633 человека; в Центрах 2022 – 9736 человек; в Центрах 2023 - 4142. Общее количество- 31511 человек.

Таблица 1

Общее количество обучающихся в центрах образования «Точки роста» - 2021,
2022, 2023 на 30 сентября 2023 года

Общее количество обучающихся	Количество обучающихся 1-4 классов	Количество обучающихся 5-9 классов	Количество обучающихся 10-11 классов
31 511	13 204	16768	1539

Таблица 2

Количество обучающихся в центрах образования «Точки роста» - 2021, 2022, 2023,
изучающих отдельные предметы с использованием средств обучения и воспитания Центра

Предмет	Количество обучающихся, изучающих отдельные предметы с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»	% от общего числа обучающихся в параллелях
Технология (1-4 класс)	7224	54%
Окружающий мир (1-4 класс)	9839	74%
Технология (5-8 класс)	11506	83%

Информатика (7-9 класс)	7670	73%
Информатика (10-11 класс)	1187	59%
Физика (7-9 класс)	10445	99%
Физика (10-11 класс)	1354	88%
Химия (8-9 класс)	4266	61%
Химия (10-11 класс)	1031	66%
Биология (5-9 класс)	15900	94%
Биология (10-11 класс)	1277	83%
Математика (5-9 класс)	6775	40%
Математика (10-11 класс)	939	61%
География (5-9 класс)	9458	56%
География (10-11 класс)	744	48%

Оборудование в Центрах используется для организации и проведения курсов внеурочной деятельности. Курсы внеурочной деятельности естественно-научной направленности посещают 11568 (66%) обучающихся 5 - 9 класса, технологической направленности – 4762 (27%) обучающихся, всего 16330 (94%) человек.

Программы внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленностей ориентированы на области знания и виды деятельности в естественно-научной и технологической направленностях, робототехники, практического использования программного обеспечения в различных профессиях:

- естественно-научная направленность: «Природа. Наука. Человек», «Я – исследователь», «Тропа исследователя: природа вокруг нас», «Загадочный космос», «Чудеса науки и природы», «Физика вокруг нас», «Лабораторный практикум по физике-электрике», «Занимательная физика», «Практикум по химии», «Первые шаги в химию», «Мир химии», «Химия в задачах и вопросах», «Химия с удовольствием», «Химия в быту», «Практическая биология», «Связь биологии с другими науками», «Научные идеи в биологии», «Занимательная анатомия и физиология человека», «Мир под микроскопом», «Практическая география», «Юный геолог», «Экологический практикум», «Экологическая лаборатория», «Учимся для жизни», «Мой родной город», «Школа юного агрария»;

- технологическая направленность: «Основы робототехники», «Инфознайка», «Информатика в деталях», «Занимательная информатика», «Компьютерная азбука», «Информатика вокруг нас», «Черчение и графика», «Юный программист», «Промышленный дизайн», «Роботостроение», «Лига роботов», «Я создаю роботов», «Робототехника КЛИК», «Хозяюшка», «Информационная безопасность», «Лего-конструирование», «Ай-Ти дизайнер», «Техно-Арт», «3D-дизайнер», «Знакомство с программой Компас», «Пирография», «Основы логики и алгоритмики», «Проектная мастерская».

Осваивают два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста»: в Центрах 2021 – 17 633 человека, в Центрах 2022 – 9 736 человек, в центрах 2023 года – 4142 человек, что составляет 100% от общего количества обучающихся.

Во всех Центрах «Точка роста» реализуются дополнительные общеразвивающие программы технической и естественнонаучной направленности на обновленной материально-технической базе. На портале ПФДО с пометкой «Точка роста» размещены 594 программы дополнительного образования: в Точках роста 2021 - 401 программа; в Точках роста 2022– 137 программ; в Точках роста 2023– 56 программы.

В течение сентября идет активное зачисление слушателей на программы дополнительного образования. По программам дополнительного образования занимаются 8 534 человек, из них в Центрах 2021 – 4 307 чел., в Центрах 2022 - 2 466 чел.; в Центрах 2023 – 1 761 чел.

В Центрах организуется подготовка к ОГЭ/ЕГЭ в дистанционном формате и просмотр онлайн уроков (Проктория, Билет в будущее и т.д.). Инфраструктура Центров используется для участия обучающихся в олимпиадах, конкурсах, организации защиты творческих и интеллектуальных проектов обучающихся. Количество обучающихся, использующих инфраструктуру центра для дистанционного образования, на 30.09.2023 года составляет 4494 чел., что больше на 15% по сравнению со вторым кварталом 2023 года.

Использование современных информационных технологий, средств обучения, учебного оборудования, высокоскоростного интернета и других ресурсов Центра служит повышению качества и доступности образования вне зависимости от местонахождения ОО. На базе Центров формируется региональная сеть, которая позволяет реализовать образовательные программы в сетевой форме для обучающихся других ОО.

Программы в сетевой форме реализуют 74 Центра образования «Точка роста», в том числе, с детским технопарком «Кванториум» - 54 Центра; с другими ОО и IT кубом - 23 Центра. Количество обучающихся, осваивающих основные образовательные программы, реализуемые в сетевой форме, на базе Центров «Точек роста» составляет 5426 человек (в том числе, на базе другими ОО, ДТ «Кванториум», Центра «IT-куб»), что больше на 12% по сравнению со вторым кварталом 2023 года.

В сетевой форме реализуются различные программы, модули: «Программирование на Scratch», «Аэро-квантум», «Разработка приложений на Python», «Виртуальная и дополненная реальность», «Промдизайн», «Ландшафтное проектирование», «Напоквант», «Робоквант», «Хай-тек», «Промышленный дизайн», «Беспилотные летательные аппараты», «3D-моделирование», «Робототехника», «Нанотехнологии».

Для реализации программ в сетевой форме заключены договоры, которые размещены на официальных сайтах ОО в сети Интернет.

Большое внимание уделено проектной и исследовательской деятельности. Обучающиеся школ разработали и защитили учебные проекты по предметам «Химия», «Биология», «Физика»: «Влияние солнечного света на процесс фотосинтеза», «Изучение уровня освещенности в школе», «Изучение водородного показателя напитков», «Влияние физических нагрузок на функционирование систем органов», «Водородный показатель. Его влияние на здоровье человека», «Физика и музыка» и другие.

Инфраструктура Центров используется для проведения родительских собраний, педагогических советов, информационных пропагандистских акций, круглых столов, турниров, квестов, олимпиад, для организации виртуальных спектаклей, экскурсий, онлайн-уроков, мастер-классов, видеоконференций, тестирования.

В сентябре 2023 года Центры «Точки роста» 2021, 2022, 2023 провели 162 мероприятия по популяризации национального проекта «Образование»: Дни открытых дверей в Центрах «Точка роста», ознакомительные экскурсии для обучающихся и родителей вновь пришедших учеников, консультирование родителей о возможности развития способностей и талантов их детей, презентация проектов, в том числе проекта «Код в будущее», участие во Всероссийском диктанте по информационным технологиям «ИТ-диктант», публикации в тематических интернет сообществах учреждения.

В Центрах проводятся социокультурные мероприятия, содействующие информированию в области естественно-научной и технологической направленности: торжественные открытия новых центров, профориентационные марафоны, открытые классные часы, встречи с представителями «Движения Первых», встречи юных мыслителей и изобретателей, презентация оборудования, уроки-открытия, уроки безопасности, мастер-классы, шахматные турниры.

За период с 01.01.2023 по 30.09.2023 проведено 827 мероприятий социокультурной направленности, в которых участвовало 16 793 человека.

Большой интерес вызвали следующие мероприятия в Центрах «Точка роста», проведенные в сентябре 2023 года:

- торжественное открытие шахматного клуба (Заозерская школа Угличского МР, 01.09.2023 https://zaoz-shugl.edu.yar.ru/tsentr_tochka_rosta/meropriyatiya.html)
- профориентационный челендж «Многранный мир профессий» (Макаровская школа, Даниловский МР https://makr-shdan.edu.yar.ru/tsent_tochka_rosta/meropriyatiya.html);
- экскурсия в лаборатории нового Центра образования «Точки роста» Карачихинской школы ЯМР 14.09.2023 https://karachihashool.edu.yar.ru/tochka_rosta/meropriyatiya.html
- открытый урок «Изучение движения шарика по желобу», лабораторная работа по физике (Кузнечихинская школа ЯМР, 19.09.2023 https://shkuzn-yar.edu.yar.ru//tochka_rosta/plan_meropriyatiy.html);
- Всероссийский день физики (г.о. Переславль-Залесский, Берендеевская школа, 22.09.2023 https://bern-shprs.edu.yar.ru/tsentr_tochka_rosta/meropriyatiya.html);
- «Урок леса» в рамках Марафона экособытий Ярославии, работа экологической лаборатории, изучение проблемы пожаров (школа 1 г.Посехонье, Пошехонский МР, 25.09.2023 https://sh1psh.edu.yar.ru/tochki_rosta/meropriyatiya.html).

С целью информирования о деятельности, а также презентации результатов и достижений обучающихся. Центры осуществляют информационное сопровождение на официальных сайтах, в социальных сетях (ВКонтакте), местных средствах массовой информации. В ОО размещены стенды Центра «Точка роста», на которых в доступной форме отражается информация о целях, задачах, функциях, направлениях, мероприятиях, реализуемых программах, полученном оборудовании.

В регионе реализуются меры по непрерывному развитию профессионализма педагогических работников и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогических работников Центра «Точка роста». Курсовую дистанционную подготовку прошли 100% педагогов Центров «Точка роста» и получили удостоверения ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». В 2023 году руководители центров и педагоги «Точек роста»-2021, 2022, 2023 прошли курсовую подготовку в ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования» по организации деятельности «Точек роста».

ЦННПМ регулярно информирует о мероприятиях и вебинарах ФГАОУ «Центра просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» <http://enppm.iro.yar.ru/?p=9482>.

ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования» проводит индивидуальное консультирование педагогов по следующим вопросам: оставление программ развития; организация проектной деятельности обучающихся; преодоление дефицита педагогических кадров; методическое сопровождение молодых педагогов; установка программного обеспечения и использования цифрового оборудования на уроках физики, химии, биологии; организация взаимодействия образовательных организаций с детским технопарком «Кванториум», действующим на базе Градостроительного колледжа.

На базе ЦННПМ ГАУ ДПО ЯО ИРО реализуются мероприятия в формате «горизонтального обучения». Педагоги Центров и специалисты ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования» активно транслируют опыт работы на различных площадках:

1.Регионального уровня:

- 15.09.2023 состоялась презентация опыта работы Центра «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей в МБОУ Некрасовская СОШ Некрасовского муниципального района (50 участников).
- 15.09.2023 прошло совещание для руководителей центров образования «Точка роста», открытых в Ярославской области в 2020 году, с участием представителей

министерства образования Ярославской области, ГКУ ЯО Агентство по функционированию, сотрудников ЦНППМ ГАУ ДПО ЯО ИРО (<http://cnppm.iro.yar.ru/?p=9934>), 72 подключения. Презентационные материалы размещены в чате «Точки роста Ярославской области» в чате Сферум.

- 07.09.2023 в очном формате прошло установочное совещание областного методического объединения по робототехнике (42 участника) https://edutt.edu.yar.ru/oblastnie_metodicheskie_ob_36/oblastnie_metodicheskie_ob_36.html

- 28.09.2023 мастер-класс «Эксперимент с использованием цифровой лаборатории как эффективный прием профориентационной работы с учащимися» состоялся на базе школьного технопарка «Кванториум» МОУ «Гимназия №3» города Ярославля в очном формате. Был представлен опыт МОУ «Гимназия №3» (школьный технопарк «Кванториум») и проведен круглый стола с педагогами Центров «Точка роста». В мероприятии приняли участие представители 6 муниципальных районов Ярославской области.

ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования» для профессионального сообщества Центров ведет группу в социальной сети «Контакт» https://vk.com/tochka_rosta_yo. Профессиональное сообщество #ЯТочкаРоста (Ярославская область, https://vk.com/tochka_rosta_yo) поддерживает канал для коммуникации в учебном профиле «Сферум» в VK Мессенджере, чат «Точка роста ЯО».

в сентябре Специалистами ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования» описан опыт функционирования центров образования «Точка роста» в статье «Интеграция общего и дополнительного образования в центрах «Точка роста» // Образовательная панорама. 2023. № 1 (19). С. 22-28 <http://cnppm.iro.yar.ru/?p=10111> Бобылева Н.И., Кашина О.В.

С целью обеспечения открытости и доступности информации о функционировании центров образования «Точка роста» в 2023/2024 учебном году 2023 года был проведен мониторинг содержания официальных сайтов ОО (раздел «Центр «Точка роста») на соответствие с установленными критериями. Сотрудниками ЦНППМ ГАУ ДПО ЯО ИРО разработана Памятка по формированию специальных разделов сайтов «Точки роста».

С сентября 2023 года начата деятельность пяти базовых площадок ГАУ ДПО ЯО ИРО:

- «Совершенствование профессиональных компетенций управленческих кадров и субсидиарных сущностей с использованием ресурсов Детского технопарка "Кванториум" на базе Детского технопарка «Кванториум» МОУ «Гимназия №3» города Ярославль;

- «Наставничество как ресурс непрерывного профессионального развития молодых специалистов» на базе Центра «Точка роста» 2020 Болтинская СОШ Рыбинского муниципального района.

Три базовых площадки распространяют лучший опыт по отработке практических навыков обучающихся:

- «Отработка практических навыков использования цифровых лабораторий (на примере учебного предмета химия)» на базе Центра «Точка роста» МОУ Кузнечихинская средняя школа Ярославского муниципального района;

- «Отработка практических навыков использования цифровых лабораторий (на примере учебного предмета физика)» на базе Центра «Точка роста» МОУ Гимназия имени А.Л. Кекина города Ростова;

- «Отработка практических навыков использования цифровых лабораторий (на примере учебных предметов химия, биология)» на базе Центра «Точка роста» МОУ Петровская средняя общеобразовательная школа, Ростовский муниципальный район).

Сведения
о достижении показателей создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей, открытых в 2021 году, в Ярославской области по состоянию на 30 сентября 2023 года

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение в целом по субъекту
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	6 199	17 633
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	1 397	4307
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

Сведения
о достижении показателей создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей, открытых в 2022 году, в Ярославской области по состоянию на 30 сентября 2023 года

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение в целом по субъекту
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	5620	9736
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	1 305	2466
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

Сведения
о достижении показателей создания и функционирования центров
образования естественно-научной и технологической направленностей, открытых
в 2023 году, в Ярославской области по состоянию на 30 сентября 2023 года

	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение в целом по субъекту РФ на конец отчетного года	Достигнутое значение в целом по субъекту
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	2618	4142
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	1 200	1761
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

Заместитель начальника отдела развития
общего образования министерства образования
Ярославской области



И.Н. Пиленкова