
Центры образования естественно-научной и технологической направленностей: повышение образовательных результатов обучающихся

Милованова Наталья Геннадьевна,
доктор педагогических наук, профессор,
проректор ТОГИРРО

10.03.2022

Приоритеты развития регионального образования: источники изменений



Национальный проект «Образование» (2019-2024)

Цели:

1. Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение РФ в число 10 ведущих стран мира по **качеству общего образования**.
2. **Воспитание** гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов РФ, исторических и национально-культурных традиций.



Письмо Минпросвещения России от 01.11.2021 № ТВ-1913/02 «О направлении методических рекомендаций».



Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей.



ФЗ от 31.07.2020 N 304-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся».



Концепция развития воспитания в системе образования Тюменской области на 2021 - 2025 годы».

*Региональное своеобразие
По уровням образования
Региональный контекст по каждому уровню образования*

https://togirro.ru/nauchno_metodic/proekty/programm_aprobaciya/materialy_vospitanie.html

Цели создания Центров «Точка роста» - совершенствование условий для:

- ❖ **повышения качества образования в общеобразовательных организациях**, расположенных в сельской местности и малых городах,
- ❖ расширения возможностей обучающихся в **освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей**,
- ❖ а также для **практической отработки учебного материала по учебным предметам** «Физика», «Химия», «Биология».

Ожидаемые результаты:

- повышение охвата обучающихся общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, **программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.**

Интеграция сущностей проектов

ЦОС

Иннополис

Успех каждого ребенка

- ❖ Детские технопарки
- ❖ «Кванториум», мобильные технопарки «Кванториум»
- ❖ ВСОШ
- ❖ Шаг в будущее

ЦЕНТР «ТОЧКА РОСТА»

- ❖ Направленность: естественно–научная и технологическая
- ❖ Дополнительные общеобразовательные программы, в том числе для расширения содержания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология»
- ❖ Оборудование для изучения основ робототехники, механики, мехатроники, освоения основ программирования, реализации программ дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей

Современная школа

- Непрерывное профессиональное развитие педагогов
 - Единое методическое пространство
 - Функциональная грамотность
 - Рабочая программа воспитания
 - Календарный план воспитательной работы
 - Внеурочная деятельность
 - Дополнительное образование детей
-

Требования к содержательному наполнению **специального раздела официального сайта общеобразовательной организации**

- а) наличие всей требуемой информации (исчерпывающий набор сведений о деятельности Центра «Точка роста» для всех участников образовательных отношений);
 - б) соответствие информации, размещенной в специальном разделе, данным из раздела «Сведения об образовательной организации», а также целям образовательной деятельности общеобразовательной организации и содержанию функционирования Центра «Точка роста»;
 - в) регулярное обновление информации (неактуальные сведения должны своевременно удаляться или находиться в архиве; в случае внесения изменений в материалы, их обновление на официальном сайте должно быть проведено не позднее 10 рабочих дней после их изменений);
 - г) понятная для пользователя навигация внутри специального раздела;
 - д) активность ссылок и подразделов, предусмотренных в специальном разделе, а также отсутствие ссылок на неработающие и запрещенные Интернет-ресурсы;
 - е) содержание размещаемых материалов должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации о персональных данных и защите информации (Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных»).
-

Создание Центров «Точка роста» предполагает:

использование приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания для достижения образовательных результатов по предметным областям «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», образовательных программ общего образования естественно-научной и технологической направленностей, при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленностей.

В **обязательном порядке** на базе центров «Точка роста» обеспечивается освоение обучающимися учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология» с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания.

Не менее 1/3 объема внеурочной деятельности обучающихся должно быть ориентировано на **достижение планируемых результатов учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей предметных областей** «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», при этом объем программ естественно-научной направленности **не может составлять менее 20% от общего объема внеурочной деятельности.**

-
- ❖ До начала учебного года формирует **план деятельности Центра «Точка роста»**, включающий в себя образовательные мероприятия, конкурсы и события, соответствующие направлениям и функциям Центра «Точка роста».
 - ❖ **Утверждение плана образовательных мероприятий** должно быть обеспечено общеобразовательной организацией не позднее 1 сентября года начала функционирования Центра «Точка роста».
 - ❖ Разработка, утверждение и реализация **сетевых образовательных программ** с использованием высокооснащенных ученико-мест, созданных в субъекте Российской Федерации в рамках национального проекта «Образование», в том **числе совместно с детскими технопарками «Кванториум»**, создаваемыми на базе общеобразовательных организаций.
-

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)

Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными - 150.

Минимальное значение в год для малокомплектных общеобразовательных организаций - 100.

Методика расчета минимального показателя в целом по субъекту Российской Федерации, в год.

Сумма значений показателя по всем обще-образовательным организациям, на базе которых создаются центры «Точка роста».

Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)

Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными - 60.

Минимальное значение в год для малокомплектных общеобразовательных организаций - 30.

Методика расчета минимального показателя в целом по субъекту Российской Федерации, в год.

Сумма значений показателя по всем обще-образовательным организациям, на базе которых создаются центры «Точка роста».

²Использование средств оборудования, обучения и воспитания возможно на всех уровнях общего образования и целесообразно для реализации **урочной и внеурочной деятельности по программам естественно-научной и технологической направленностей.**

Расчет показателя предусматривает суммирование численности обучающихся общеобразовательной организации, каждый из которых задействован в освоении не менее двух предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной и технологической направленностей в рамках реализации основных общеобразовательных программ. Учитываются учебные предметы из числа предметных областей «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и (или) курсы внеурочной деятельности, реализуемые с использованием средств обучения и воспитания Центров «Точка роста».

В случае, если в общеобразовательной организации, общая численность обучающихся меньше указанного значения, значение показателя должно составлять не менее 80% от общей численности обучающихся.

³В случае, если в общеобразовательной организации, общая численность обучающихся меньше значения, указанного в показателе 1, значение показателя должно составлять не менее 20% от общей численности обучающихся. Для малокомплектных общеобразовательных организаций допускается отсутствие лицензии на дополнительное образование и реализуемых программ дополнительного образования.

⁴ В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. Повышение квалификации педагогического работника центра «Точка роста» засчитывается при наличии действующего (с даты прохождения прошло не более 3 лет) удостоверения о повышении квалификации по программам, соответствующим направленностям Центра «Точка роста», или прохождении обучения по программам федерального оператора. Также учитывается наличие у педагогических работников удостоверений о повышении квалификации по программам из Федерального реестра образовательных программ дополнительного профессионального образования.

Спасибо за внимание!

**Государственное автономное образовательное учреждение Тюменской
области дополнительного профессионального образования
«Тюменский областной государственный институт развития
регионального образования»**

natamil2004@mail.ru
