

**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



# Часть I. О создании центров «Точка роста – 2021»

Январь 2021

# Региональное нормативно-правовое регулирование создания и функционирования центров «Точка роста» в 2021 году

## Региональный уровень

- Приказ «Об утверждении примерного Положения и минимальных индикаторов и показателей реализации мероприятий по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах Нижегородской области, Центров образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» от 19.01.2021 № 316-01-63-43/21
- Приказ «О реализации мероприятия по созданию в 2021 году и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественнонаучной и технологической направленностей в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» от 27.11.2020 № 316-01-63-1962/20

## Муниципальный уровень (должны быть разработаны)

### Локальные акты

- О создании Центра «Точка роста»
- О назначении куратора, ответственного за функционирование и развитие Центра «Точка роста»
- Об утверждении Положения о Центре «Точка роста»

# Региональная инфраструктура центров естественно-научной и технологической направленности

К 2023 году в регионе создано на базе общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей

Год	Количество школ
2021	121
2022	121
2023	122

# Методическая основа реализации проекта

2019-2020 уч. г.



2021 г.

Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации №Р-133 от 17 дек. 2019 г.

Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации №Р-5 от 15 янв. 2020 г.

«О внесении изменений в распоряжение Минпросвещения России от 17 декабря 2019 г. №Р-133»

Методические рекомендации по созданию **региональной сети Центров образования Цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»** на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов (**утверждены Минпросвещения России 25.06.2020 ВБ-174/04-вн**)

Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации №Р-6 от 12 января 2021 года о создании на базе общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей»

# Образовательные направления Центров «Точка роста»:

2019 – 2020 гг.



2021 – 2023 гг.

Реализация основных общеобразовательных программ:

- «Информатика»
- «Основы безопасности жизнедеятельности»
- предметной области «Технология»

**Дополнительное образование:**

программы цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей

Реализация основных общеобразовательных программ:

- «Математика и информатика»
- «Естественнонаучные предметы»: «Физика», «Химия», «Технология», «Биология»

**Дополнительное образование:** программы естественнонаучной и технологической направленностей



# Координаторы проекта:



## Региональный координатор

Герасимова Инна Владимировна,  
проректор по стратегическому развитию НИРО  
89063674092,  
science-niro@mail.ru



## Повышение профессионального мастерства

Шпилевская Наталия Игоревна,  
Начальник отдела региональных проектов и  
конкурсного движения  
89101380250  
strplan2020@mail.ru



## Работа с базами данных (Электронный бюджет, СУПД, АИС УПД, ЦИТИС)

Ивонина Марина Сергеевна, главный специалист  
отдела региональных проектов и конкурсного  
движения  
89101380250  
nauka-niro@mail.ru



## Формирование инфраструктурного листа, закупки

Будашов Виктор Валентинович,  
и.о. директора ГБУДО ЦМИНК  
«Кванториум»,  
89049023794  
Budashovvv@kvantorium52.ru

**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



# Новая методология работы центров «Точка роста – 2021»

# Новые цели

- 1** Совершенствование условий для повышения качества общего образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах
- 2** Расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей
- 3** Практическая отработка учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»
- 4** Повышение охвата обучающихся общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов образовательными программами общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей на современном оборудовании

# Новые показатели

Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Минимальное значение в год для малокомплектных общеобразовательных организаций	Методика расчета минимального показателя в целом по субъекту Российской Федерации, в год
--------------------------------------	--	--	--

Численность обучающихся ОО, 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)

300  
(в год открытия – 150)

100  
(в год открытия – 50)

Сумма значений показателя по всем ОО, на базе которых создаются центры «Точка роста»

# Новые показатели

Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в год для общеобразовательных организаций, не являющихся малокомплектными	Минимальное значение в год для малокомплектных общеобразовательных организаций	Методика расчета минимального показателя в целом по субъекту Российской Федерации, в год
<p>Численность обучающихся ОО, осваивающих <b>дополнительные общеобразовательные программы</b> технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)</p>	<p>60 (в год открытия – 30)</p>	<p>30 (в год открытия – 15)</p>	<p>Сумма значений показателя по всем ОО, на базе которых создаются центры «Точка роста»</p>
<p>Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам (%)</p>	<p>100</p>	<p>100</p>	<p>100</p>

# Новое содержание

- Минимальный набор направленностей образовательных программ – **естественно-научная и технологическая** (перечень может быть расширен, исходя из имеющихся условий и потребностей).
  - **«Физика»**
  - **«Химия»**
  - **«Биология»**
  - Не менее **1/3** объема внеурочной деятельности **естественно-научной и технологической** направленностей
  - Дополнительные общеобразовательные программы **естественно-научной и технической** направленностей

# Новый функционал регионального координатора

- 1** **Инфраструктурные листы и организация закупок**
- 2** **Соблюдение условий соответствия образовательных организаций требованиям**
- 3** **Организация повышения квалификации педагогов**
- 4** **Обеспечения взаимодействия центров «Точка роста» и иной инфраструктуры национального проекта «Образование»**

# Новые партнеры



Детские технопарки  
«Кванториум»



Центры цифрового  
образования «It-куб»



Центры «Дом научной  
коллаборации»

500+

Школы с низкими  
образовательными  
результатами (Проект  
500+)

**ТОЧКА**



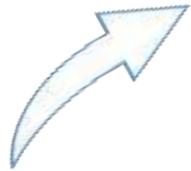
**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



## Новая инфраструктура

# Ключевые подходы к оснащению (выбору комплекта)



## СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ !!! МАЛОКОМПЛЕКТНАЯ ШКОЛА

### Как выбрать?

Не обеспечены базовые потребности по химии, физике и биологии в части учебного оборудования.

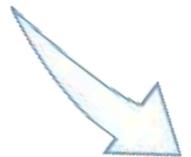
### Ключевая особенность состава

Посуда, препараты, гербарии, коллекции, демонстрационное оборудование для проведения опытов и лабораторных работ, цифровая лаборатория без разделения на предметы.

### Принцип комплектации

Обеспечивается **единым комплектом** без выбора дополнительного оборудования

## ДВА ВИДА КОМПЛЕКТОВ



## ПРОФИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ !!! НЕМАЛОКОМПЛЕКТНАЯ ШКОЛА

Обеспечены базовые потребности по химии, физике и биологии (пробирки, гербарии, посуда для лабораторий имеется).

Современное оборудование, в том числе:

- цифровые лаборатории по физике, химии, биологии и другим предметам.
- образовательные комплекты

**Обязательная часть**

**+**  
выбор **доп. оборудования**, исходя из образовательных потребностей

### НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Сочетание единиц оборудования стандартного и профильного комплектов в рамках поставки в один Центр «Точка роста»

# Вариант оснащения «Стандартный комплект»\*

## ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

### Общее оборудование

Лаборатория цифровая (единая для всех предметов)	3 шт.
Посуда и оборудование для опытов	3 шт.

### Биология

Комплект влажных препаратов демонстрационный	1 шт.
Комплект гербариев демонстрационный	1 шт.
Комплект коллекций демонстрационный	1 шт.

### Химия

Демонстрационное оборудование	1 шт.
Комплект химических реактивов	1 шт.
Комплект коллекций	1 шт.

### Физика

Оборудование для демонстрационных опытов	1 шт.
Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)	8 шт.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	1 шт.
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	1 шт.

## КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ноутбук	3 шт.
МФУ (принтер, сканер, копир)	1 шт.



**СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЕДИНЫМ КОМПЛЕКТОМ И НЕ ПОДЛЕЖИТ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЮ ЗА СЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОФИЛЬНОГО КОМПЛЕКТА.**



\* Для малокомплектных общеобразовательных организаций объем единиц средств обучения и воспитания представляется в меньшем количестве.

# Вариант оснащения «Профильный комплект»



## БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ

### ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Цифровая лаборатория по биологии	3 шт.
Цифровая лаборатория по химии	3 шт.
Цифровая лаборатория по физике	3 шт.

### КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ноутбук	3 шт.
МФУ (принтер, сканер, копир)	1 шт.

## ПРОФИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

=

базовая (обязательная) часть

+

дополнительное оборудование (по  
выбору)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Цифровая лаборатория по биологии  
Цифровая лаборатория по химии  
Цифровая лаборатория по физике  
Цифровая лаборатория по физиологии  
Цифровая лаборатория по экологии  
Цифровой микроскоп  
Набор ОГЭ по химии  
Учебная лаборатория по нейротехнологии

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков  
Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике  
Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками  
Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов

### КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ноутбук  
Тележка-хранилище ноутбуков

\* Для малокомплектных общеобразовательных организаций объем единиц средств обучения и воспитания представляется в меньшем количестве.

**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



## Новое зонирование и дизайн

# Зонирование. Основной сценарий размещения центра в уже сложившейся инфраструктуре школы



## Пространства

## Где разместить?

**1. Химическая и биологическая лаборатории**

На базе уже существующего кабинета химии/биологии (как правило, в небольших школах эти предметы изучаются в одном кабинете)

**2. Физическая лаборатория**

На базе уже существующего кабинета физики

**3. Технологическая лаборатория**

На базе уже существующего кабинета/кабинетов технологии, информатики

**4. Дополнительные помещения**

На базе уже существующих рекреаций, библиотеки, актового зала

# Руководство по фирменному стилю

Руководство  
по фирменному стилю

**ТОЧКА**  **РОСТА**

2021

## ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ:

- как выглядит логотип и элементы фирменного стиля?
- как можно и нельзя использовать логотип?
- как брендировать веб и промопродукцию?
- как и в каких случаях использовать кобрендинг с нацпроектом «Образование»?

# Руководство по дизайну помещений



## ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ:

- какие и сколько помещений включает Точка Роста?
- как брендировать помещения?

## ВКЛЮЧАЕТ

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО:

- Подбору мебели
- Цветовым решениям
- Материалам отделки
- Навигации
- Декору

# Наши сроки

Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
Разработка и утверждение локальных нормативных актов	ОО	До 1 марта 2021 г.
Создание раздела «Точка роста» на сайте ОО, размещение локальных нормативных документов центра «Точка роста» на сайте ОО	ОО	До 1 марта 2021 г.
Формирование проектов зонирования центров «Точка роста»	ОО	До 1 апреля 2021 <b>Регион – до 1 марта</b>
Доставка и наладка оборудования	Поставщики оборудования	Июнь-август 2021 г.
Подбор педагогических работников Центров	ОУО	До 1 июня 2021 г.
Разработка основных и дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых в соответствии с целями и задачами Центров	ОУО	До 31 мая 2021 г.

# Наши сроки

Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
Организация набора детей, обучающихся по программам Центров	ОУО	До 25 мая 2021 г.
Зачисление обучающихся по образовательным программам Центров	ОО	До 1 сентября 2021 г.
Проведение ремонтных работ в помещениях Центров, приведение площадок ОО в соответствие с фирменным стилем «Точка роста»	ОУО	Июнь – 15 августа 2021 г.
Открытие Центров в единый день открытия	ОУО	1 сентября 2021 г.
Реализация ДПП «Содержательно-методические и технологические аспекты применения цифровых лабораторий в рамках реализации дисциплин естественнонаучного профиля»	ГБОУ ДПО НИРО	По отдельному графику

# Ответы на типовые вопросы – 26 вопросов

1. Штатное расписание
2. Финансирование
3. Образовательные программы
4. Количество детей в центрах
5. Количество задействованных классов
6. Стандартное или профильное оборудование
7. Требования к руководителю (куратору)
8. Сроки формирования локальной нормативной базы
9. Центр «Точка роста»: структурное подразделение или нет
10. Формирование учебного плана
11. Заполнение инфраструктурного листа
12. Внеурочная деятельность

**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



## Часть II. О функционировании центров «Точка роста» - 2019 и 2020 в 2021 году

# Точки роста – 2019

Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
Региональный профессиональный конкурс школьных команд «Команда «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	Март – апрель 2021 г.
Региональный конкурс методических разработок и уроков (занятий), направленных на формирование современных компетенций и навыков обучающихся в рамках освоения основных и дополнительных программ в Центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»	ГБОУ ДПО НИРО	Апрель – ноябрь 2021 г.
Реализация ДПП «Гибкие проектные компетенции в деятельности директоров центров «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	01.02.2021 – 05.03.2021
Реализация ДПП «Организационно-содержательные и методические аспекты преподавания ОБЖ в центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	1 поток 01.02.2021-12.02.2021 2 поток 15.03.2021-26.03.2021
Реализация ДПП «Организационно-содержательные и методические аспекты преподавания информатики в центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	1 поток 18.01.2021-05.03.2021 2 поток 22.03.2021-21.05.2021

# Точки роста – 2020

Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
Региональный профессиональный конкурс школьных команд «Команда «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	Март – апрель 2021 г.
Региональный конкурс методических разработок и уроков (занятий), направленных на формирование современных компетенций и навыков обучающихся в рамках освоения основных и дополнительных программ в Центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»	ГБОУ ДПО НИРО	Апрель – ноябрь 2021 г.
Выезды в ОО, на базе которых созданы центры образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» – 2020 <i>(выборочно, по отдельному графику)</i>	ГБОУ ДПО НИРО	Сентябрь 2021 г.
Реализация ДПП «Гибкие проектные компетенции в деятельности директоров центров «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	01.02.2021 – 05.03.2021

# Точки роста – 2020

Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
Реализация ДПП «Организационно-содержательные и методические аспекты преподавания технологии в центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	1 поток 15.02.2021-12.05.2021 2 поток 13.09.2021-07.12.2021
Реализация ДПП «Организационно-содержательные и методические аспекты преподавания ОБЖ в центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	1 поток 01.02.2021-12.02.2021 2 поток 15.03.2021-26.03.2021
Реализация ДПП «Организационно-методическое сопровождение деятельности руководителей центров «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	08.09.2021-10.09.2021
Реализация ДПП «Организационно-содержательные и методические аспекты преподавания информатики в центрах образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»»	ГБОУ ДПО НИРО	1 поток 18.01.2021-05.03.2021 2 поток 22.03.2021-21.05.2021

# Контакты

Наименование организации	Контактное лицо	Контактные данные
Дом научной коллаборации на базе ПИМУ	Пискунова Марина Сергеевна	8-904-064-93-54
Дом научной коллаборации на базе НГТУ	Шалухо Андрей Владимирович	8-951-916-32-43
It-куб (Княгинино)	Косолапов Владимир Викторович	8-910-134-18-98
It-куб (Арзамас)	Волгунова Галина Анатольевна	8-952-453-53-51 8-999-074-38-01
Кванториум	Будашов Виктор Валентинович	8-904-902-37-94