

Рекомендации по созданию Центров образования образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в 2021 году

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



Основная задача

- Основной задачей Центров образования «Точка Роста» является **охват обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего и дополнительного образования на созданной (обновленной) материально-технической базе**, в том числе с использованием дистанционных форм обучения и сетевой формы реализации образовательных программ.

Что изменится?



Оборудование, средства обучения и воспитания для реализации программ естественно-научной и технологической направленностей



Обновление помещений общеобразовательных организаций, в которых размещаются учебные кабинеты и функциональные зоны

- Широкий спектр способов и методов применения оборудования в учебном процессе, внеурочной деятельности, дополнительном образовании
- Использование учебных кабинетов физики, химии, биологии
- Использование пространств для проектной деятельности и дополнительного образования

Документы на уровне образовательных организаций, информационная открытость



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»

Образование

- Образовательные программы общего и дополнительного образования

Информационная открытость

- Создание раздела на сайте общеобразовательной организации «Центр «Точка роста»
- Наличие информации об образовательных программах, оборудовании, плане работы, режиме занятий и пр.
- Публикация сведений о функционировании Центра «Точка роста», в том числе о проводимых мероприятиях

Показатели функционирования

- **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)

Учебные
предметы



Внеурочная
деятельность

$$\begin{array}{c}
 \Sigma \\
 2 \quad \text{или} \quad \begin{array}{c} 1 \\ + \\ 1 \end{array} \\
 2 \\
 \text{min} \\
 300
 \end{array}$$

Показатели функционирования

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

Min 60

- Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%).

Наличие актуального документа о повышении квалификации

100%

Образовательные программы

- 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

2

О порядке формирования инфраструктурных листов для Центров «Точка роста».

Ключевые подходы к оснащению (выбору комплекта)

Как выбрать?

Ключевая особенность состава

Принцип комплектации

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

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

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

Обеспечивается **единым комплектом** без выбора дополнительного оборудования

ПРОФИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

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

ДВА ВИДА КОМПЛЕКТОВ

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.