

**Министерство образования Пензенской области**

**Типовой проект дизайна и зонирования  
помещений центров образования  
естественно-научной и технологической  
направленностей «Точка роста»**

**Пенза, 2024**

## **Описание площадки центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

Целями создания центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – центр «Точка роста») является 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». Центры «Точка роста» обеспечивают 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.

Оборудование центров «Точка роста» предполагает широкие возможности использования во внеурочной деятельности для повышения образовательных результатов обучающихся, освоения новых компетенций, развития технической грамотности и популяризации инженерных профессий. Использование оборудования центров «Точка роста» в рамках внеурочной деятельности позволяет совершенствовать практическую подготовку по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» и иным предметам.

Учитывая, что речь в первую очередь идет о сельских школьниках (или обучающихся из районных центров и малых городов), то реализация мероприятия по созданию центров «Точка роста» обеспечит не только мощное развитие общекультурных компетенций и цифровой грамотности школьников, но и дальнейшее совершенствование проектной, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, с активным деятельным вовлечением родительской общественности, всех заинтересованных граждан.

Практически каждая третья школа Пензенской области - сельская. Поэтому главным критерием при формировании регионального перечня общеобразовательных организаций – центров «Точка роста» стало обновление материально-технической базы школ, а также повышение квалификации, переподготовка педагогов.

Система общеобразовательных учреждений Пензенской области, входя в мощную федеральную сеть центров «Точка роста», обеспечит обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных естественно-научных и технологических навыков, внедрение на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения по самым разным предметным областям.

**Общая площадь.** Создание центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» планируется на базе основного корпуса общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы, общая площадь которого составляет 7965,4 м<sup>2</sup>.

Для создания центра «Точка роста» будет выделено три кабинета общеобразовательной организации. Общая площадь выделенной зоны – не менее 200 м<sup>2</sup>.

**Техническое состояние здания.**

Электроснабжение – центральное.

Водоснабжение/ водоотведение – центральное.

Отопление – центральное.

Здание оснащено системой видеонаблюдения, пожарной сигнализацией, кнопкой экстренного вызова.

### **Информация о собственнике.**

Здание находится в собственности муниципального района Пензенской области.

### **Территориальная доступность для населения**

Здание находится в центральной части населенного пункта, вблизи административных зданий, зданий спортивной и культурной направленностей, что обеспечивает высокую пешеходную доступность для учащихся. Комфортную и безопасную доставку детей, проживающих в отдаленных районах, обеспечивают школьные автобусы.

### **Перечень создаваемых функциональных зон**

Для реализации проекта планируется использовать имеющуюся материально-техническую базу и информационные ресурсы учебного корпуса школы. Образовательный процесс планируется вести по трем основным направлениям. Оснащение кабинетов находится на хорошем уровне. Имеется выход в Интернет. Скорость Интернета не менее 50 Мбит/сек.

### **Перечень функциональных зон**

В центре «Точка роста» будут оформлены в соответствии с брендбуком 3 основных кабинета: химии, биологии и физики, что соответствует направленности реализуемого проекта.

Используя новое оборудование, ребята смогут приобщиться к новейшим достижениям в области **биологии**, биотехнологии, почувствовать себя биологами-инженерами, работающими в современной биотехнологической лаборатории, освоят навыки работы с различными видами микроскопов, познакомятся с возможностями использования атомно- силовой микроскопии в решении микробиологических задач; научатся методике изготовления микропрепаратов и правилами работы с ними.

Образовательной целью данной программы можно считать более глубокое усвоение основ молекулярной биологии, биологии клетки, биологии развития, генетики, на основе которых разрабатываются биотехнологии, биоинженерия; формирование у учащихся глубокого устойчивого интереса к познанию нового.

Обучаясь в современных лабораториях по **химии и физике**, ученики получают современные знания в области химии, техники, физике; навыки работы с современным научным оборудованием; возможность участия в конкурсах, олимпиадах, выставках, конференциях; залог дальнейшей успешной учебы в вузах по техническим и естественно-научным специальностям.

## Брендинг

Помещения центров «Точка Роста» брендируются фирменными стилями: «Точка Роста», национальный проект «Образование», Министерство просвещения Российской Федерации.



В холле школы размещается брендированный информационный стенд. В ячейках будет размещаться информация о «Точке Роста» данной школы: описание, фотографии, расписание, мероприятия, объявления и т.п.

Рекомендуемые технические характеристики: размер: 1200×900 мм  
материал: ПВХ (толщина 5-10 мм ) с печатью и защитной ламинацией.



При входе в помещения центра «Точка Роста» будет размещается навигационная табличка с полноцветным фирменным знаком «Точка Роста» на белом фоне.

Технические характеристики: размер: 180×300 мм; материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией; крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене.

Табличка



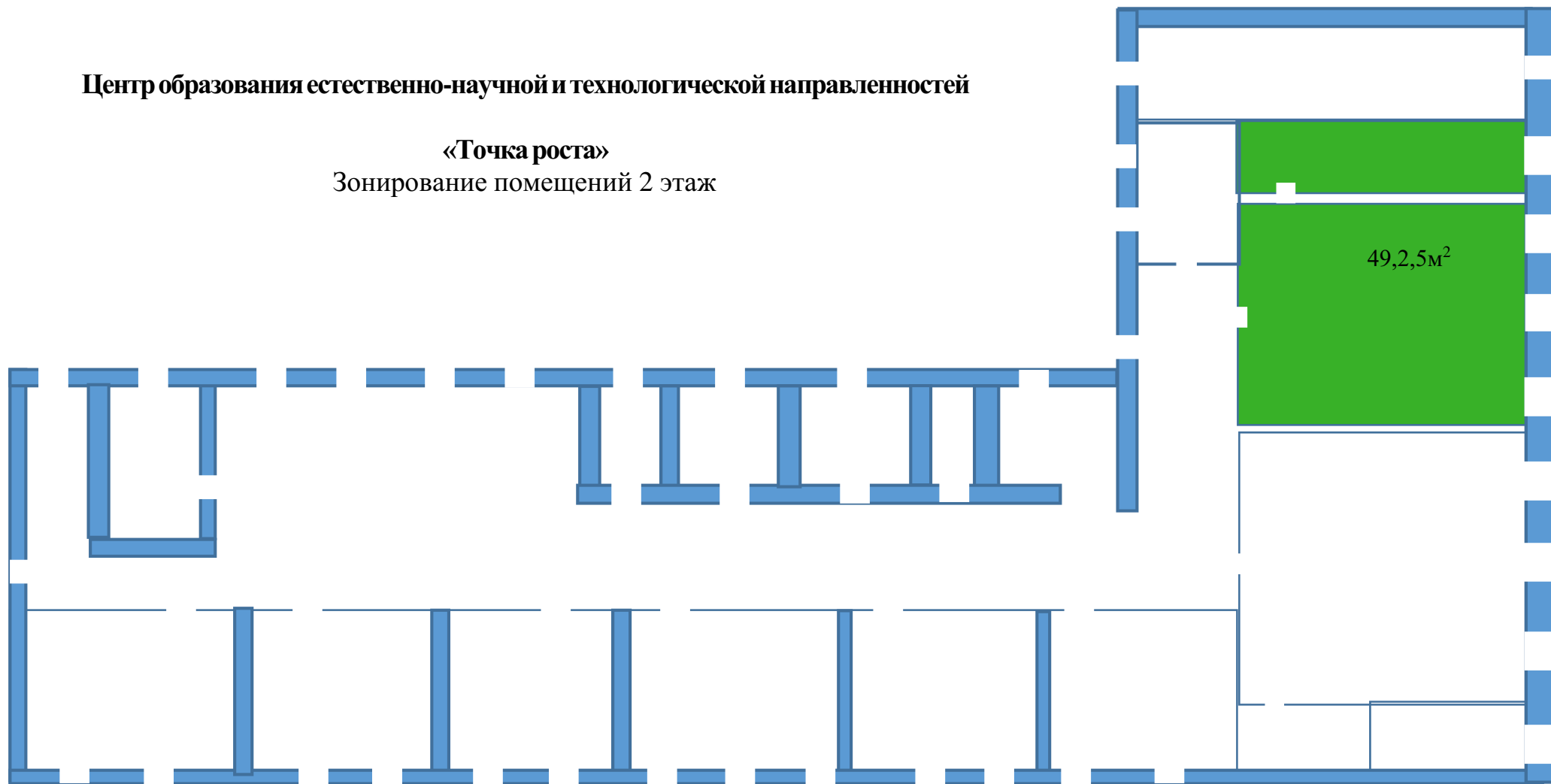
Технические характеристики

размер: 200×400 мм  
материал: ПВХ (толщина 3–5 мм) с печатью и защитной ламинацией  
крепления: на скрытых дистанционных держателях или вплотную к стене

Внутри учебных помещений размещается один фирменный знак «Точка Роста» и одна информационная табличка (со знаком национального проекта «Образование» и гербом Министерства просвещения РФ). Фирменный знак размещается на любой свободной стене после того, как благоустроено помещение, чтобы он не помешал размещению мебели и методического материала.

**Центр образования естественно-научной и технологической направленностей**

**«Точка роста»**  
Зонирование помещений 2 этаж



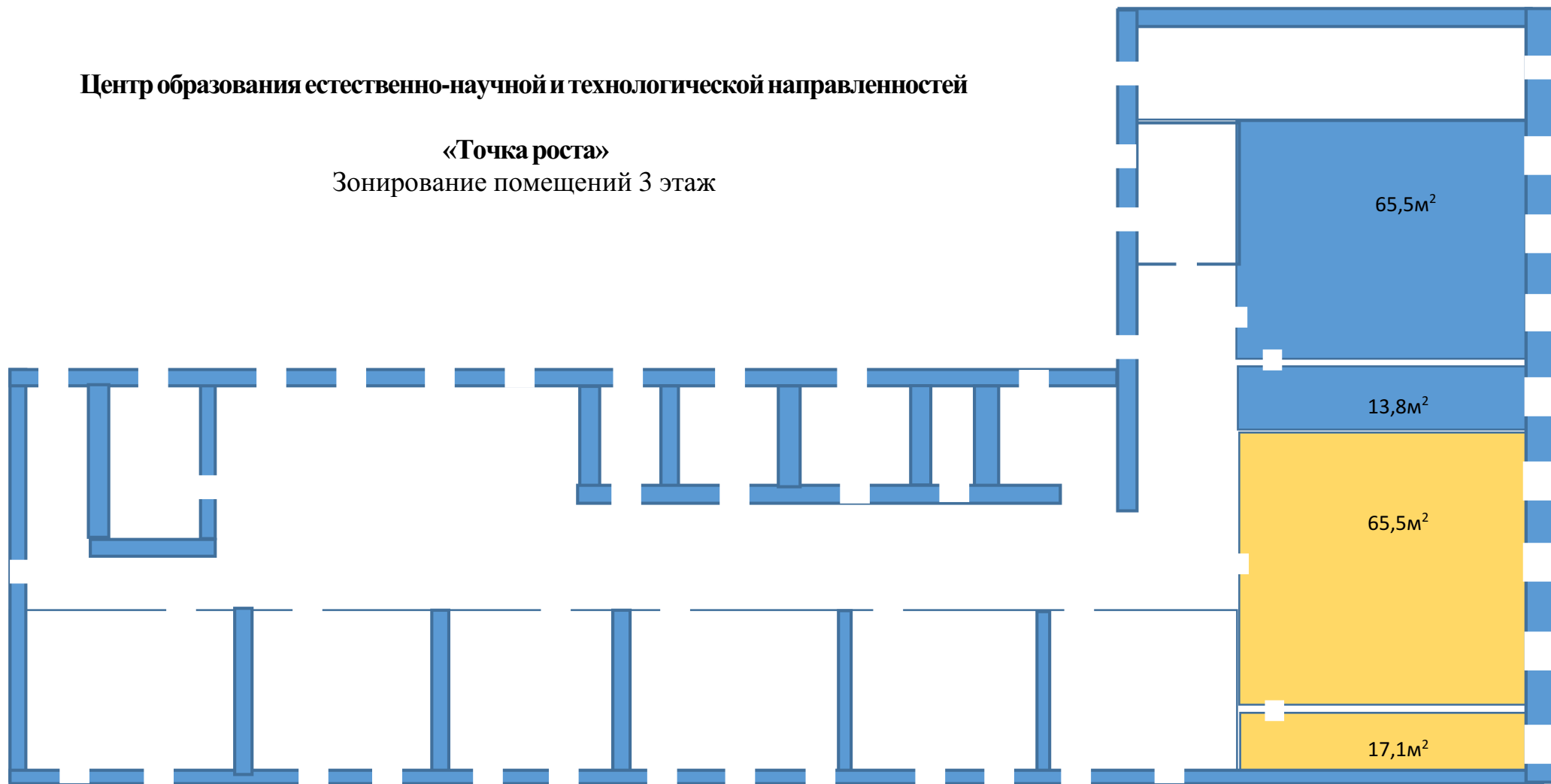
- Лаборатория (биология) (кабинет №)



# Центр образования естественно-научной и технологической направленностей

## «Точка роста»

Зонирование помещений 3 этаж



- Лаборатория химическая (кабинет №)



- Лаборатория физическая (кабинет №)

## Лаборатория по физике



## Лаборатория по физике



## Лаборатория по физике



## Лаборатория по физике



## Лаборатория по физике



## Лаборатория по биологии



## Лаборатория по биологии





## Лаборатория по биологии



## Лаборатория по биологии



## Лаборатория по биологии



## Лаборатория по биологии



## Лаборатория по химии



## Лаборатория по химии



