

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 м².

Для создания центра «Точка роста» будет выделено три кабинета общеобразовательной организации. Общая площадь выделенной зоны – не менее 200 м².

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



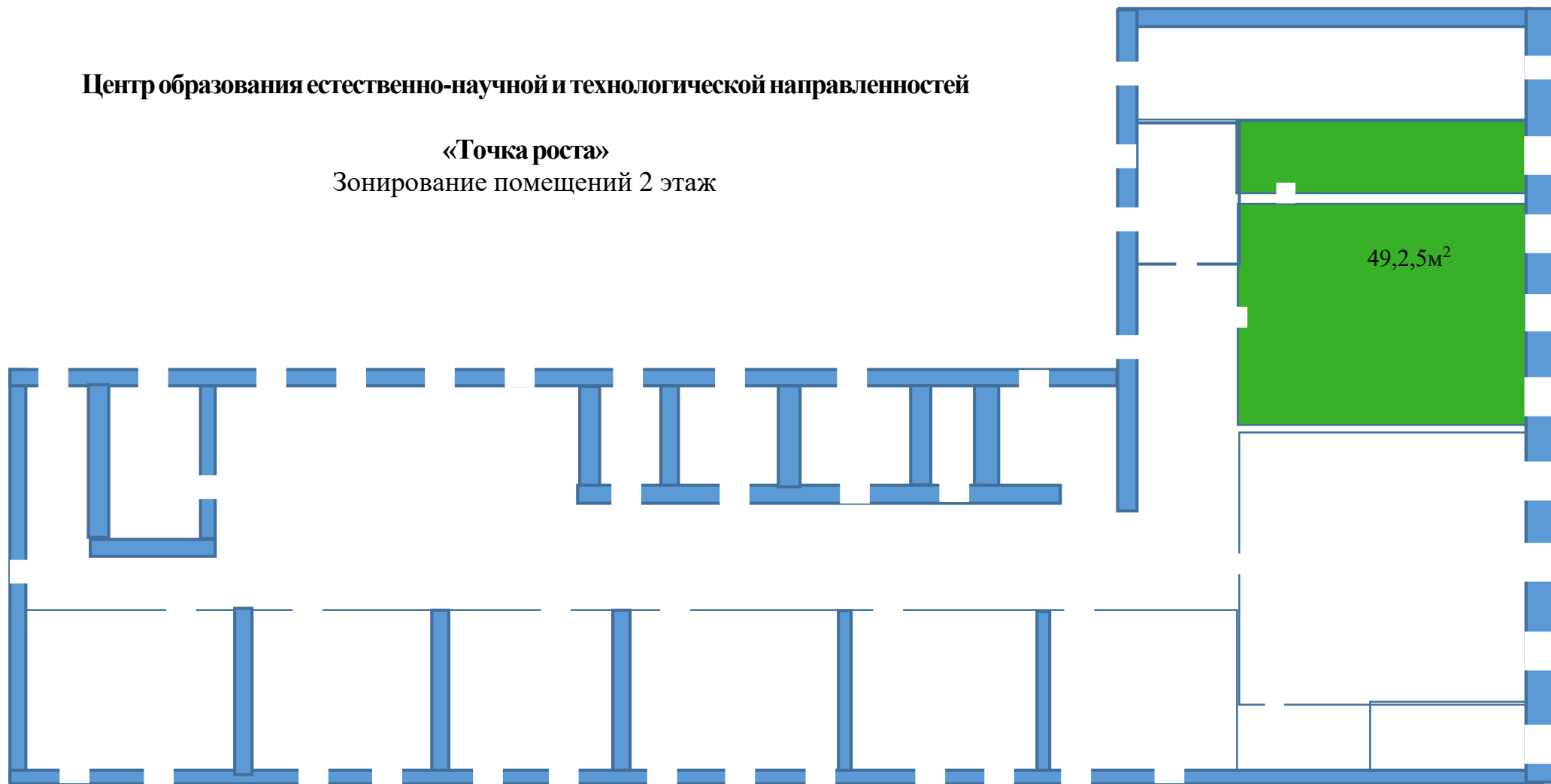
Технические характеристики

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

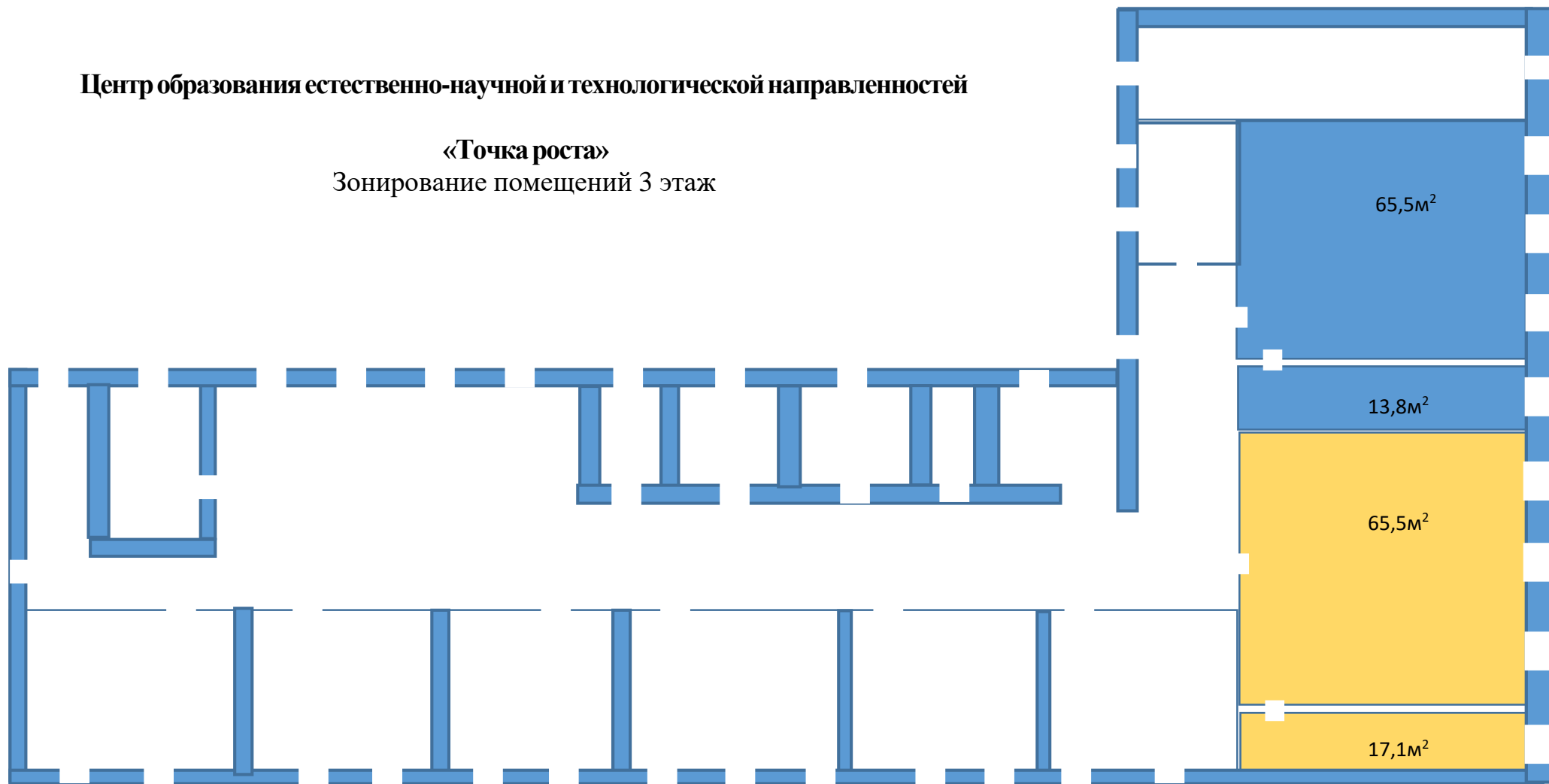


- Лаборатория (биология) (кабинет №)

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



