ПРОЕКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦЕНТРА «ЕНОТ.LAB»,
СОЗДАВАЕМЫЙ В РАМКАХ **ФЕДЕРАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЦЕНТР НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЕНОТ.LAB». МОДЕЛЬ ИНТЕГРИРОВАННОГО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ ОТ 6 ДО 11 ЛЕТ: ОТ НАБЛЮДЕНИЯ К ИССЛЕДОВАНИЮ»**
(версия от 30.04.2026)

Год реализации	Количество групп на основной площадке	Направленность	Тематические блоки	Кабинеты	Материально-техническое оснащение	Организации рабочего места
1 год	4	Естественно-научная	Блок 1. «Наблюдение»	Лаборатория, виварий, образовательный кабинет	**Микроскопы** • **Микроскопы Levenhuk 700 Series Biological Microscopes (D740T)** — 3–5 шт. • **Микроскопы бинокулярные Levenhuk 3 ST 3** — 1–2 шт. для демонстрации. • **Цифровые микроскопы Levenhuk DTX 500 LCD** — 1–2 шт. для вывода изображения на экран. • **Готовые микропрепараты** (наборы для начальной школы: клетки растений, животных, грибы, ткани). **Оборудование для ботанических наблюдений** • **Экобокс Ecobox ED** — 1–2 шт. [из вашей программы].	**Мебель и организация пространства** • **Аудитории для занятий**, оборудованные мебелью для практических занятий, включая столы, стулья и места для хранения. • **Актовый зал на 120 мест** со световым и звуковым оборудованием, светодиодным экраном. • **Коворкинг-зона** для встреч и круглых столов. • **Рабочие места для педагога** (6 шт.) с моноблоками и МФУ. • **Интерактивные доски** (5 шт.) и цифровые планшеты. **Базовые инструменты и материалы (для каждого года обучения)**

					• **«Умная теплица»** (образовательный набор) — 1–2 шт. [из вашей программы]. • **Ширма «Ферма»** (дидактический материал с фигурками животных). **Оборудование для наблюдений за погодой** • **Метеостанция** (с термометром, барометром, флюгером) — 1 шт. • **Комплект по предмету «Окружающий мир»** для практических работ. **Включает**: лупу, воронку, стаканы, пинцет, фильтры, измерительную ленту, весы, термометр, компас, карточки «Погода» и другие материалы для выполнения 45+ опытов.	• **Посуда и принадлежности**: набор химической посуды для начальной школы, включающий: ○ Линейки и сантиметровые ленты. ○ Весы электронные (с точностью до 0,1 г) ○ Термометры (уличные и водные) в ассортименте ○ Лупы (ручные и на штативе) — **не менее 10 шт.** ○ **с**екундомеры или песочные часы. ○ Транспортиры. • **Расходные материалы** (пополняемый запас): ○ Фильтровальная бумага (круги) ○ Гербарная бумага и папки. ○ Маркеры (водостойкие и смываемые) ○ Пластилин, ножницы, клей, скотч ○ Мешочки для сбора образцов.
		Математическая	Блок 2. «Измерение»	образовательный кабинет	• Наборы TESS beginner «Вещества в быту» (PHYWE) — позволяют провести 15 экспериментов по свойствам веществ. Включают: • Проводники/непроводники. • Магниты. • Портативные весы. • Учебные термометры. • Защитные очки. • Набор для экспериментирования «Наблюдения за природой» (20+ опытов) — включает материалы для изучения почвы, воды, прорастания семян, круговорота воды. • Коллекции (минералов, горных пород, семян) для классификации. • Компасы — не менее 5–7 шт. .	
2 год	3	Естественно-научная	Блок 3. «Классификация»	Лаборатория, виварий, учебный кабинет		
		Математическая	Блок 2. «Измерение»	Учебный кабинет		
3 год	2		Блок 3. «Классификация»			

		Естественно-научная	Блок 4. «Исследование и эксперимент»	Лаборатория, виварий, учебный кабинет	**Химическое оборудование** • **Набор химической посуды для начальной школы**. Включает: пробирки, стаканы, штатив, колбу, воронку, стеклянную палочку, капельницу. • **Расходные реактивы** (пополняемый запас): сода, соль, лимонная кислота, уксус, йод, марганцовка, индикаторная бумага (pH), защитные очки, перчатки . • **Спиртовка** (для демонстрации нагревания). **Оборудование для астрономии** • **Программа Stellarium** (бесплатное ПО для планшетов/компьютеров) [из вашей программы]. • **Телескоп** (учебный) и бинокли для наблюдений. **Линзы** для создания простого телескопа [из вашей программы].	
4 год	2	Естественно-научная	Блок 3. «Классификация»	Лаборатория, виварий, учебный кабинет	• Наборы TESS beginner «Вещества в быту» (PHYWE) — позволяют провести 15 экспериментов по свойствам веществ. Включают: • Проводники/непроводники. • Магниты. • Портативные весы. • Учебные термометры. • Защитные очки. • Набор для экспериментирования «Наблюдения за природой» (20+ опытов) — включает материалы для изучения почвы, воды, прорастания семян, круговорота воды. • Коллекции (минералов, горных пород, семян) для классификации. Компасы — не менее 5–7 шт. .	
			Блок 2. «Измерение»			
		Математическая	Блок 5. «Моделирован	учебный кабинет	**Конструкторы**	

			ие и конструирование»		• **Конструктор «Плюсик»** (для 1–2-го годов). • **Конструкторы GIGO, LEGO, K'NEX** — по 3–5 наборов каждого типа [из вашей программы]. • **Конструктор «Знаток»** (электронные схемы). • **Лазерный резак Watson micro 0203** (используется с 3-го года под строгим контролем педагога). **Оборудование для робототехники и программирования** • **Программируемые контроллеры на базе ATmega328, Smart Uno (клон Arduino Uno R3)** с датчиками (температуры, влажности, качества воздуха, освещенности, люксметра, мутности воды). • **Робототехнические комплекты АГРОБОТ**. • **Образовательные наборы «Умная теплица»**.	