



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

**П Р И К А З**

04.03.2024 № 01-21/255  
г. Оренбург

Об утверждении  
инфраструктурных листов для  
создания детских технопарков  
«Кванториум» в 2024 году

В целях исполнения Комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» 2024 года, утвержденного приказом министерства образования Оренбургской области от 28.11.2023 № 01-21/1876 «О создании и функционировании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Оренбургской области в 2024 году», на основании письма Федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» от 29.02.2024 № 100/2902-06 «О соответствии инфраструктурных листов единой технологической среде НПО», в рамках реализации мероприятия «Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Школьного Кванториума (Оренбургская область)» дорожной карты «Создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций»

п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить инфраструктурные листы согласно приложениям № 1, № 2, № 3 к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра образования Оренбургской области.

Министр

А.А.Пахомов

Приложение № 1  
к приказу министерства образования  
Оренбургской области

Инфраструктурный лист  
для оснащения муниципального общеобразовательного автономного  
учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 86» г. Оренбурга

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1.00
	Микроскоп цифровой	шт.	15.00
	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5.00
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1.00
	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	шт.	3.00
	Базовый робототехнический набор	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	3.00
	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	3.00
	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3.00
	Четырехосевой робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1.00



№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1.00
	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6.00
	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	1.00
	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	1.00
	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8.00
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
	Спектрофотометр	шт.	1.00
	Аналитические весы	шт.	2.00
	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	15.00
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1.00
	Флипчарт	шт.	2.00
	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	шт.	2.00
	МФУ тип 2	шт.	1.00
	МФУ тип 1	шт.	1.00
	Ноутбук	шт.	30.00
5.	Наименование направления: «Оборудование для дополнительных направлений»		
5.1.	Наименование раздела: «ГЕО-АЭРО»		
	Зеркальный фотоаппарат + объектив	шт.	4.00
	Широкоугольный объектив «фишай»	шт.	2.00
	Веб-ГИС	шт.	1.00
	Доступ к информационно-консультационной онлайн-среде	шт.	3.00
	Лазерный дальномер	шт.	7.00
	Панорамная головка	шт.	1.00
	Штатив со сферической головкой	шт.	2.00
	Противоударный планшет	шт.	10.00
	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	шт.	1.00
	Полигон для БПЛА	шт.	1.00
	Учебная летающая робототехническая система с CV-камерой	шт.	8.00

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	шт.	2.00
5.2.	Наименование раздела: «НАНО»		
	Комплект «Расходные материалы для оборудования»	шт.	2.00
	Комплект «Лабораторная посуда»	шт.	1.00
	Мультиметр	шт.	2.00
	Штангенциркуль	шт.	5.00
	Психрометр гигрометр 15–40	шт.	1.00
	Психрометр гигрометр 0–25	шт.	1.00
	Набор ареометров	шт.	1.00
	Вискозиметр 0,56	шт.	1.00
	Вискозиметр 0,34	шт.	1.00
	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл: 100–1000	шт.	2.00
	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл: 10–100	шт.	2.00
	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл: 1–10	шт.	2.00
	Кондуктометр карманный	шт.	1.00
	Ph-метр стационарный	шт.	1.00
	Муфельная печь	шт.	1.00
	Сосуд Дьюара	шт.	1.00
	Рефрактометр	шт.	1.00
	Источник питания лабораторный	шт.	2.00
	Сушильный шкаф	шт.	1.00
	Водяная баня	шт.	1.00
	Нагревательная плитка	шт.	1.00
	Магнитная мешалка с подогревом	шт.	2.00
	Центрифуга	шт.	1.00
	Ультразвуковая мойка	шт.	1.00
	Гомогенизатор верхнеприводный	шт.	1.00
	Лабораторные весы	шт.	2.00
	Камера для микроскопа C-Mount	шт.	4.00
	Стереомикроскоп	шт.	1.00
	Металлографический микроскоп	шт.	1.00



Приложение № 2  
к приказу министерства образования  
Оренбургской области

Инфраструктурный лист  
для оснащения муниципального общеобразовательного автономного  
учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 32 г. Орска имени  
Героя Советского Союза Виталия Андреевича Сорокина»

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1.00
	Микроскоп цифровой	шт.	15.00
	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5.00
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	шт.	3.00
	Базовый робототехнический набор	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	8.00
	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	4.00
	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3.00
	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1.00
	Четырехосевой робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1.00

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1.00
	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6.00
	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	6.00
	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3.00
	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8.00
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
	Спектрофотометр	шт.	1.00
	Аналитические весы	шт.	1.00
	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	15.00
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1.00
	Флипчарт	шт.	2.00
	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	шт.	2.00
	МФУ тип 2	шт.	1.00
	МФУ тип 1	шт.	1.00
	Ноутбук	шт.	30.00
5.	Наименование направления: «Оборудование для дополнительных направлений»		
5.1.	Наименование раздела: «ГЕО-АЭРО»		
	Доступ к информационно-консультационной онлайн-среде	шт.	1.00
	Веб-ГИС	шт.	1.00
	Противоударный планшет	шт.	7.00
	Лазерный дальномер	шт.	6.00
	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	шт.	1.00
	Полигон для БПЛА	шт.	1.00
	Учебная летающая робототехническая система с CV-камерой	шт.	15.00

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	шт.	4.00



Приложение № 3  
к приказу министерства образования  
Оренбургской области

Инфраструктурный лист  
для оснащения муниципальное общеобразовательное автономное  
учреждение г. Бузулука «Гимназия № 1 имени дважды Героя Советского  
Союза, летчика-космонавта Романенко Юрия Викторовича»

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4.00
	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1.00
	Микроскоп цифровой	шт.	15.00
	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5.00
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	шт.	3.00
	Базовый робототехнический набор	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8.00
	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	8.00
	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	4.00
	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3.00
	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1.00
	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1.00



№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1.00
	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6.00
	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	6.00
	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3.00
	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8.00
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
	Спектрофотометр	шт.	1.00
	Аналитические весы	шт.	1.00
	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	15.00
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1.00
	Флипчарт	шт.	2.00
	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	шт.	2.00
	МФУ тип 2	шт.	1.00
	МФУ тип 1	шт.	1.00
	Ноутбук	шт.	30.00
5.	Наименование направления: «Оборудование для дополнительных направлений»		
5.1.	Наименование раздела: «ГЕО-АЭРО»		
	Веб-ГИС	шт.	1.00
	Доступ к информационно-консультационной онлайн-среде	шт.	1.00
	Лазерный дальномер	шт.	6.00
	Противоударный планшет	шт.	7.00
	Программно-аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	шт.	1.00
	Полигон для БПЛА	шт.	1.00

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	Учебная летающая робототехническая система с CV-камерой	шт.	15.00
	Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	шт.	4.00

---