

ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Козленская, 114, г. Вологда, 160012

телефон: (8172) 23-01-00
Телефакс: (8172) 23-01-06
e-mail: EDU@depobr.gov35.ru;
edu@edu35.ru;
http://depobr.gov35.ru

17.01.2024 №ИХ.20-0320/24

Начальнику управления
образования Администрации
г. Вологды

И.Л. Гуляевой

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Ирина Леонидовна!

Сообщаем Вам, что федеральным оператором (ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации») согласован инфраструктурный лист для оснащения в 2024 году детского технопарка «Кванториум» на базе МОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» и МОУ «Средняя общеобразовательная школа №26» (приложение).

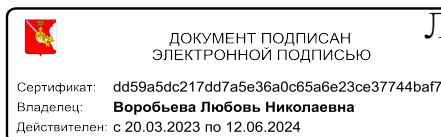
Во исполнение комплекса мер (дорожной картой) по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, утвержденной приказом Департамента образования области от 29 ноября 2023 года №2444, просим:

в срок до 15.00 18 января 2024 года представить итоговые дизайн-проекты и проекты зонирования на кадастровых паспортах помещений школьных кванториумов общеобразовательных организаций;

в срок до 25 января 2024 года завершить разработку технических заданий на приобретение оборудования для оснащения Школьных Кванториумов, сбор коммерческих предложений и направить заявки в ГКУ ВО «Центр закупок».

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

И.о. начальника Департамента



Л.Н. Воробьева

**Инфраструктурный лист для оснащения детского технопарка «Кванториум»,
создаваемого на базе МОУ «Средняя общеобразовательная школа №3» (г.
Вологда)**

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
Наименование направления: "Естественнонаучная направленность"			
1	Наименование раздела: "Естественнонаучная направленность"		
1.1.	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт	4.00
1.2.	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт	4.00
1.3.	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт	1.00
1.4.	Микроскоп цифровой	шт	14.00
1.5.	Цифровая лаборатория по экологии	шт	5.00
Наименование направления: "Технологическая направленность. РОБО"			
2	Наименование раздела: "Технологическая направленность. РОБО"		
2.1.	Базовый робототехнический набор	шт	8.00
2.2.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт	8.00
2.3.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт	8.00
2.4.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт	8.00
2.5.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна	шт	3.00
2.6.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт	3.00
2.7.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт	2.00
2.8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт	1.00
2.9.	Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками	шт	1.00
2.10.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт	1.00
2.11.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт	4.00
2.12.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт	6.00
2.13.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт	3.00
2.14.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт	8.00
Наименование направления: "Технологическая направленность. БИО"			
3.	Наименование раздела: "Технологическая направленность. БИО"		
3.1.	Спектрофотометр	шт	1.00
3.2.	Аналитические весы	шт	1.00
3.3.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и	шт	15.00

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
	нейротехнологий		
Наименование направления: "Компьютерное и презентационное оборудование"			
4.	Наименование раздела: "Компьютерное и презентационное оборудование"		
4.1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт	1.00
4.2.	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков	шт	2.00
4.3.	Флипчарт	шт	2.00
4.4.	МФУ тип 2	шт	1.00
4.5.	МФУ тип 1	шт	1.00
4.6.	Ноутбук	шт	30.00
Наименование направления: "Оборудование для дополнительных направлений"			
5.	Наименование раздела: "ХАЙТЕК"		
5.1.	Набор фрез	шт	1.00
5.2.	Фрезерный станок учебный	шт	2.00
5.3.	Фрезерный станок с ЧПУ учебный большой с принадлежностями	шт	1.00
5.4.	Станок лазерной резки с числовым программным управлением	шт	1.00
5.5.	3д принтер учебный	шт	3.00
5.6.	3д принтер профессиональный	шт	1.00
5.7.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	шт	3.00

**Инфраструктурный лист для оснащения детского технопарка «Кванториум»,
создаваемого на базе МОУ «Средняя общеобразовательная школа №26» (г.
Вологда)**

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
Наименование направления: "Естественнонаучная направленность"			
1	Наименование раздела: "Естественнонаучная направленность"		
1.1.	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт	4.00
1.2.	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт	4.00
1.3.	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт	1.00
1.4.	Микроскоп цифровой	шт	2.00
1.5.	Цифровая лаборатория по экологии	шт	5.00
Наименование направления: "Технологическая направленность. РОБО"			
2.	Наименование раздела: "Технологическая направленность. РОБО"		
2.1.	Базовый робототехнический набор	шт	8.00
2.2.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт	8.00
2.3.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт	8.00
2.4.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт	8.00
2.5.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна	шт	3.00
2.6.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт	4.00
2.7.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт	2.00
2.8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт	1.00
2.9.	Четырёхосевой учебный робот- манипулятор с модульными сменными насадками	шт	1.00
2.10.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт	1.00
2.11.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт	3.00
2.12.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт	5.00
2.13.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт	3.00
2.14.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт	8.00
Наименование направления: "Технологическая направленность. БИО"			
3.	Наименование раздела: "Технологическая направленность. БИО"		
3.1.	Спектрофотометр	шт	1.00
3.2.	Аналитические весы	шт	1.00
3.3.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт	15.00
Наименование направления: "Компьютерное и презентационное оборудование"			

№ п/п	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
4	Наименование раздела: "Компьютерное и презентационное оборудование"		
4.1.	МФУ тип 2	шт	1.00
Наименование направления: "Оборудование для дополнительных направлений"			
5.	Наименование раздела: "ГЕО-АЭРО"		
5.1.	Лазерный дальномер	шт	5.00
5.2.	Широкоугольный объектив «фишай»	шт	2.00
5.3.	Зеркальный фотоаппарат + объектив	шт	3.00
5.4.	Панорамная головка	шт	2.00
5.5.	Штатив со сферической головкой	шт	2.00
5.6.	Программное обеспечение для фотограмметрической обработки	шт	10.00
5.7.	Противоударный планшет	шт	10.00
5.8.	Полигон для БПЛА	шт	1.00
5.9.	Учебная летающая робототехническая система с CV камерой	шт	20.00
5.10.	Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	шт	4.00
6.	Наименование раздела: "НАНО"		
6.1.	Аналитические весы тип 1	шт	1.00
6.2.	Муфельная печь	шт	1.00
6.3.	Металлографический микроскоп исследовательского класса	шт	1.00
6.4.	Камера для микроскопа C-Mount	шт	4.00
6.5.	Стереомикроскоп	шт	4.00
6.6.	Сосуд Дьюара	шт	1.00
6.7.	Рефрактометр	шт	1.00
6.8.	Источник питания лабораторный	шт	2.00
6.9.	Сушильный шкаф	шт	1.00
6.10.	Водяная баня	шт	1.00
6.11.	Нагревательная плитка	шт	1.00
6.12.	Магнитная мешалка с подогревом	шт	2.00
6.13.	Центрифуга	шт	1.00
6.14.	Ультразвуковая мойка	шт	1.00
6.15.	Дистиллятор лабораторный	шт	1.00
6.16.	Гомогенизатор верхнеприводный	шт	1.00
6.17.	Лабораторные весы	шт	2.00
6.18.	Фотоаппарат для экспресс фотографирования в лаборатории	шт	1.00