



МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТУНЫКТЫШ ДА ШАНЧЕ
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

П Р И К А З

от « 9 » февраля 2024 г. № 130

г. Йошкар-Ола

Об утверждении инфраструктурных листов для оснащения общеобразовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания при создании детских технопарков «Кванториум» в 2024 году

В целях реализации распоряжения Правительства Республики Марий Эл от 20 октября 2020 г. № 479-р «О реализации мероприятия по созданию на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», в соответствии с Методическими рекомендациями по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 30 ноября 2023 г. № ТВ-2357/02 «О направлении методических рекомендаций»), письмом ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» от 8 февраля 2024 г. № 100/0802-21 «О соответствии инфраструктурных листов единой технологической среде НПО» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые:

инфраструктурный лист для оснащения муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 11 им. Т.И.Александровой г. Йошкар-Олы» оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания при создании детского технопарка «Кванториум» в 2024 году;

инфраструктурный лист для оснащения государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл

«Лицей им. М.В.Ломоносова» оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания при создании детского технопарка «Кванториум» в 2024 году;

инфраструктурный лист для оснащения муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 4» города Волжска Республики Марий Эл оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания при создании детского технопарка «Кванториум» в 2024 году.

2. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, г. Йошкар-Олы и г. Волжска обеспечить:

своевременную закупку товаров, работ, услуг для создания детских технопарков «Кванториум»;

получение и установку приобретаемого оборудования не позднее 25 августа 2024 г.;

наличие не позднее 1 сентября 2024 г. обязательного базового набора оборудования, средств обучения и воспитания в соответствии с Методическими рекомендациями по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

3. Руководителю государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Лицей им. М.В.Ломоносова» (Царегородцева М.А.) обеспечить:

своевременную закупку товаров, работ, услуг для создания детского технопарка «Кванториум»;

получение и установку приобретаемого оборудования не позднее 25 августа 2024 г.

наличие не позднее 1 сентября 2024 г. обязательного базового набора оборудования, средств обучения и воспитания в соответствии с Методическими рекомендациями по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

Л.Ревуцкая

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
Республики Марий Эл
от 9 февраля 2024 г. № 130

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

для оснащения муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей № 11 им. Т.И.Александровой г. Йошкар-Олы» оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания при создании детского технопарка «Кванториум» в 2024 году

	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
1.1.	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4
1.2.	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4
1.3.	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1
1.4.	Микроскоп цифровой	шт.	15
1.5.	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
2.1.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна	шт.	3
2.2.	Базовый робототехнический набор	шт.	8
2.3.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8
2.4.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8
2.5.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	8
2.6.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	4
2.7.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3
2.8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1

1	2	3	4
2.9.	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1
2.10.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1
2.11.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6
2.12.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	6
2.13.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3
2.14.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
3.1.	Спектрофотометр	шт.	1
3.2.	Аналитические весы	шт.	2
3.3.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	8
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
4.1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1
4.2.	Флипчарт	шт.	3
4.3.	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков и роутер	шт.	2
4.4.	МФУ тип 2	шт.	1
4.5.	МФУ тип 1	шт.	1
4.6.	Ноутбук	шт.	30
5.	Наименование раздела: «ХАЙТЕК»		
5.1.	Паяльная станция	шт.	5
5.2.	Стеклотекстолит	шт.	100
5.3.	Трансферная бумага	шт.	100
5.4.	Емкость для травления плат	шт.	1
5.5.	Пластик для 3д печати	шт.	70
5.6.	3Д принтер учебный	шт.	1
5.7.	3Д принтер профессиональный	шт.	1
5.8.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	шт.	4
6.	Наименование раздела: «НАНО»		
6.1.	Расходные материалы и реактивы	шт.	1
6.2.	Комплект «Общелабораторные принадлежности»	шт.	1
6.3.	Комплект «Расходные материалы для оборудования»	шт.	1
6.4.	Набор ареометров	шт.	1
6.5.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:10-100	шт.	2
6.6.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:100-1000	шт.	2
6.7.	Водяная баня ученическая	шт.	1
6.8.	Мешалка магнитная лабораторная	шт.	1
6.9.	Металлографический микроскоп	шт.	1

1	2	3	4
6.10.	Ph-метр стационарный	шт.	1
6.11.	Сушильный шкаф лабораторный	шт.	1
6.12.	Лабораторная центрифуга тип 1	шт.	1
6.13.	Дистиллятор настольный	шт.	1

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
Республики Марий Эл
от 9 февраля 2024 г. № 130

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

**для оснащения государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Лицей
им. М.В.Ломоносова» оборудованием, расходными материалами,
средствами обучения и воспитания при создании детского
технопарка «Кванториум» в 2024 году**

1	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
1.1.	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4
1.2.	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4
1.3.	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1
1.4.	Микроскоп цифровой	шт.	15
1.5.	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
2.1.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	шт.	3
2.2.	Базовый робототехнический набор	шт.	8
2.3.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8
2.4.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8
2.5.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	8
2.6.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	4
2.7.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3
2.8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1
2.9.	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1
2.10.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных	шт.	1

1	2	3	4
	мобильных роботов		
2.11.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6
2.12.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	6
2.13.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3
2.14.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
3.1.	Спектрофотометр	шт.	1
3.2.	Аналитические весы	шт.	2
3.3.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	8
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
4.1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1
4.2.	Флипчарт	шт.	3
4.3.	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков и роутер	шт.	2
4.4.	МФУ тип 2	шт.	1
4.5.	МФУ тип 1	шт.	1
4.6.	Ноутбук	шт.	30
5.	Наименование раздела: «ХАЙТЕК»		
5.1.	Паяльная станция	шт.	5
5.2.	Стеклотекстолит	шт.	100
5.3.	Трансферная бумага	шт.	100
5.4.	Емкость для травления плат	шт.	1
5.5.	Пластик для 3д печати	шт.	70
5.6.	3Д принтер учебный	шт.	1
5.7.	3Д принтер профессиональный	шт.	1
5.8.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	шт.	4
6.	Наименование раздела: «НАНО»		
6.1.	Расходные материалы и реактивы	шт.	1
6.2.	Комплект «Общелабораторные принадлежности»	шт.	1
6.3.	Комплект «Расходные материалы для оборудования»	шт.	1
6.4.	Набор ареометров	шт.	1
6.5.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:10-100	шт.	2
6.6.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:100-1000	шт.	2
6.7.	Водяная баня ученическая	шт.	1
6.8.	Мешалка магнитная лабораторная	шт.	1
6.9.	Металлографический микроскоп	шт.	1
6.10.	Ph-метр стационарный	шт.	1
6.11.	Сушильный шкаф лабораторный	шт.	1
6.12.	Лабораторная центрифуга тип 1	шт.	1
6.13.	Дистиллятор настольный	шт.	1

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
Республики Марий Эл
от 9 февраля 2024 г. № 130

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

**для оснащения муниципального общеобразовательного учреждения
«Средняя школа № 4» города Волжска Республики Марий Эл
оборудованием, расходными материалами, средствами обучения
и воспитания при создании детского технопарка «Кванториум»
в 2024 году**

	Наименование оборудования (РВПО)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Наименование раздела: «Естественнонаучная направленность»		
1.1.	Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога	шт.	4
1.2.	Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога	шт.	4
1.3.	Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	шт.	1
1.4.	Микроскоп цифровой	шт.	15
1.5.	Цифровая лаборатория по экологии	шт.	5
2.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. РОБО»		
2.1.	Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D-моделирования и промышленного дизайна	шт.	3
2.2.	Базовый робототехнический набор	шт.	8
2.3.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера	шт.	8
2.4.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором	шт.	8
2.5.	Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы	шт.	8
2.6.	Автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения	шт.	4
2.7.	Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT	шт.	3
2.8.	Комплект полей и соревновательных элементов	шт.	1

1	2	3	4
2.9.	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1
2.10.	Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов	шт.	1
2.11.	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	6
2.12.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике	шт.	6
2.13.	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	3
2.14.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	шт.	8
3.	Наименование раздела: «Технологическая направленность. БИО»		
3.1.	Спектрофотометр	шт.	1
3.2.	Аналитические весы	шт.	2
3.3.	Учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий	шт.	8
4.	Наименование раздела: «Компьютерное и презентационное оборудование»		
4.1.	Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением	шт.	1
4.2.	Флипчарт	шт.	3
4.3.	Тележка для зарядки и хранения ноутбуков и роутер	шт.	2
4.4.	МФУ тип 2	шт.	1
4.5.	МФУ тип 1	шт.	1
4.6.	Ноутбук	шт.	30
5.	Наименование раздела: «ХАЙТЕК»		
5.1.	Паяльная станция	шт.	5
5.2.	Стеклотекстолит	шт.	100
5.3.	Трансферная бумага	шт.	100
5.4.	Емкость для травления плат	шт.	1
5.5.	Пластик для 3д печати	шт.	70
5.6.	3Д принтер учебный	шт.	1
5.7.	3Д принтер профессиональный	шт.	1
5.8.	Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	шт.	4
6.	Наименование раздела: «НАНО»		
6.1.	Расходные материалы и реактивы	шт.	1
6.2.	Комплект «Общелабораторные принадлежности»	шт.	1
6.3.	Комплект «Расходные материалы для оборудования»	шт.	1
6.4.	Набор ареометров	шт.	1
6.5.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:10-100	шт.	2
6.6.	Автоматические микропипетки переменного объема, мкл:100-1000	шт.	2
6.7.	Водяная баня ученическая	шт.	1
6.8.	Мешалка магнитная лабораторная	шт.	1
6.9.	Металлографический микроскоп	шт.	1

1	2	3	4
6.10.	Ph-метр стационарный	шт.	1
6.11.	Сушильный шкаф лабораторный	шт.	1
6.12.	Лабораторная центрифуга тип 1	шт.	1
6.13.	Дистиллятор настольный	шт.	1
