

**МИНИСТЕРСТВО
образования Красноярского края**

П Р И К А З

30 МАЙ 2024

442-11-05

1. В целях реализации федерального проекта «Современная школа национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 № 16, регионального проекта Красноярского края «Современная школа», утвержденного первым заместителем Губернатора Красноярского края – председателем Правительства Красноярского края Ю.А. Лапшиным 11.12.2018, комплекса мер («дорожная карта») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций на территории Красноярского края, утвержденного распоряжением Правительства Красноярского края от 17.12.2021 № 893-р, в соответствии с пунктами 3.78, 4.3 Положения о министерстве образования Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2013 № 706-п, учитывая письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № ТВ-2357/02 «О направлении методических рекомендаций», внести в приказ министерства образования Красноярского края от 29.12.2023 № 877-11-05, следующие изменения:

в пункте 1 слова «письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № ТВ-2357/02 «О направлении методических рекомендаций» заменить словами «письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023 № ТВ-2357/02 «О направлении методических рекомендаций», письмо федерального государственного автономного учреждения «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации» от 16.05.2024 № 100/1605-23»;

в перечне минимально необходимых функциональных и технических требований и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (инфраструктурный лист) для оснащения детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения гимназии № 4 г. Канска Красноярского края в 2024 году:

таблицу дополнить строками следующего содержания:

« Наименование направления: «Оборудование для дополнительных направлений»				
Наименование раздела: «НАНО»				
1	Термометр спиртовой	Прибор для измерения температуры в лаборатории.	шт	4.00

		Настенный, спиртовой		
2	Лабораторные весы тип 1	Предназначены для точных измерений массы, позволяют контролировать изменения массы. Действительная цена деления, г: 0,05; Калибровка: внешняя; Тип индикации: LCD Максимальный вес, кг: ≥ 3 Материал платформы, корпуса: металл, пластик; Тип клавиатуры: мембранная	шт	2.00
3	Психрометр гигрометр 0-25	Предназначен для определения уровня влажности воздуха в помещении. Диапазон измерения температуры сухого термометра от 0 °С до +25 °С. Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур: от 20% до 90% при температуре: от 5 °С до +25 °С.	шт.	2.00
4	Психрометр гигрометр 15-40	Предназначен для определения уровня влажности воздуха в помещении. Диапазон измерения температуры сухого термометра от +15 °С до +40 °С. Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур: от 20% до 90% при температуре: от +26 °С до +40 °С, от 40% до 90% при температуре: от +23 °С до +26 °С, от 54% до 90% при температуре: от +20 °С до +23 °С	шт.	2.00
5		Предназначена для	шт.	1.00

	Водяная баня лабораторная	<p>решения задач термостатирования не требующих высокой точности поддержания температуры и однородности температурного поля в рабочем объеме. Применяется для термостатирования образцов и проб в стаканах, колбах и другой лабораторной посуде. Диапазон регулирования температуры, °С: +5 – +200; Объем ванны, л: >5; Управление: аналоговое; Наличие держатель для колб</p>		
6	Магнитная мешалка с подогревом тип 1	<p>Предназначена для работ с жидкостями, процессами растворения, приготовления однородных суспензий и эмульсий. Штатив: наличие. Диапазон нагревания температур: 5–400°С. Макс. объем (H₂O): >10 л; LCD-дисплей для установки скорости перемешивания и температуры: наличие; Диапазон скорости вращения, об./мин: >200; Материал нагревательной платформы: алюминий с керамическим напылением эмали</p>	шт.	1.00
7	Комплект «Лабораторная посуда»	<p>Состав: Флакон с крышкой капленицей (40 мл) – 51 шт. Флакон с крышкой (40 мл) - 10 шт. Набор этикеток – 1 шт. Ложемент на 45 флаконов – 1 шт. Ложемент на 6 флаконов – 5 шт.</p>	шт.	3.00

в перечне минимально необходимых функциональных и технических требований и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (инфраструктурный лист) для оснащения детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 157» г. Красноярска Красноярского края в 2024 году:

раздел «ХАЙТЕК» дополнить строкой 4 следующего содержания:

« 4	Станок лазерной резки с числовым программным управлением	Станок для гравировки и резки лазером. Должен предусматривать возможность обработки хрупких материалов, в том числе керамики, стекла, оргстекла. Модуль фильтрации воздуха/вытяжная система в комплекте. Встроенное водяное охлаждение. Лазер типа CO ₂ . Размер рабочего стола, мм: не менее 300*500. Мощность лазера, Вт: не менее 40. Поддерживаемые форматы файла: JPG, PNG, BMP, PLT, CDR, DXF, AI и другие	шт.	1.00
-----	--	---	-----	------

в перечне минимально необходимых функциональных и технических требований и минимальное количество оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания (инфраструктурный лист) для оснащения детского технопарка «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей» города Лесосибирска Красноярского края в 2024 году:

раздел «Компьютерное и презентационное оборудование» дополнить строками 7,8 следующего содержания:

« 7	Флипчарт	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм	шт.	3.00
8	МФУ тип 1	Тип устройства: Многофункциональное устройство (МФУ); Цветность печать: черно-белая; Технология печати: электрографическая	шт.	3.00

		(лазерная, светодиодная); Формат печати: не менее А4; Тип сканирования: протяжный/планшетный; Возможность сканирования в форматах: не менее А4; Способ подключения: LAN, Wi-Fi, USB		
--	--	--	--	--

».

2. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр образования
Красноярского края

 С.И. Маковская