

**ВЫПИСКА из ПРОТОКОЛА**  
**заседания экспертного совета Томского регионального центра развития талантов**  
**«Пульсар»**

1 июня 2023 года

№ 3

---

г. Томск

**Время проведения:** 16:00-17:30.

**Место проведения:** Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» (г. Томск, улица Татарская, 16), в очно-дистанционном формате.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ:** Пушкаренко А.Б., председатель Экспертного совета, кандидат технических наук, преподаватель НИ ТПУ, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

**ПРИСУТСТВОВАЛИ** 35 человек.

**Направление «Наука»:** Абдрашитов С.В., Андреев В.А., Бабич В.В., Батуев С.П., Демина Н.В., Дмитриев И.В., Лобода Ю.О., Мелентьева А.Н., Некрылов С.А., Полева Е.А., Трусова М.Е., Фатеев А.В., Худобина Ю.П., Чернов Г.Н., Шандаров Е.С.

**Направление «Искусство»:** Бернатоните А.К., Булгакова Л.В., Железчиков В.П., Коваленко Ю.Н., Кондаков П.П., Мясников И.Ю., Севостьянов А.В., Усов Л.А., Чикало О.Ю.

**Направление «Спорт»:** Рустамов М.Р., Бакин Ю.А.

**Направление «Предпринимательство»:** Косицина Ю.В., Кошелев В.Е., Ляшевская Е.В., Медведчиков С.В.

**Координационная группа экспертного совета:** Лыжина Н.П., Захарова Е.В., Ковалев Е.В., Сарычева М.О., Чистяков Ю.А., Вторина Е.В.

**ПОВЕСТКА:**

1. О ходе мероприятий по созданию Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» (Лыжина Надежда Петровна, директор ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»).
2. О согласовании дополнительного перечня оборудования и средств обучения и воспитания для Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» (Лыжина Надежда Петровна, директор ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»).
3. О согласовании образовательных программ Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» (Захарова Елена Владимировна, заместитель директора по организационно-методической работе ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»).
4. Разное (Лыжина Надежда Петровна, директор ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»; Пушкаренко Алексей Борисович, председатель экспертного совета).

**ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ** Лыжину Н.П., директора ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», которая представила информацию о ходе мероприятий по созданию Томского регионального центра развития талантов «Пульсар».

**ГОЛОСОВАЛИ:**

35 – «за»; 0 – «против»; 0 – «воздержались»

**РЕШИЛИ:**

принять информацию к сведению.

**ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ** Лыжину Н.П., директора ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

В соответствии с утвержденным Перечнем оборудования и средств обучения и воспитания проведена работа по анализу рынка, разработке технических заданий, согласованию с уполномоченным органом и объявлены 116 закупок в объёме 177,4 млн. руб. В совокупности закуплено более 6 тыс. единиц товаров и услуг. Снижение цен по конкурентным процедурам составило более 11% от общего объёма средств субсидии. Полученную экономию предлагаем использовать для приобретения дополнительного оборудования и средств обучения и воспитания в соответствии с дополнительным Перечнем. Оборудование и материалы для реализации образовательных программ по предметной области «биология», проведения практической части Всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ, создания условий для физической подготовки и повышения уровня ГТО, на развитие инфраструктуры кампуса в части организации дополнительных пространств для проведения образовательных занятий, клубной работы, а также модернизацию информационно-коммуникационной системы.

#### **ВЫСТУПИЛИ:**

**Железчиков В.П.**, предложил согласовать перечень.

**Трусова М.Е.**, задала вопрос об отсутствии в перечнях оборудования (основном и дополнительном) расходных материалов для индивидуальной защиты школьников во время занятий химией и биологией.

**Лыжина Н.П.** пояснила, что расходные материалы будут закуплены из средств областного бюджета на операционные расходы.

**Вторина Е.В.**, сделала акцент на качестве проделанной работы по разработке перечня дополнительно приобретаемого оборудования и средств обучения и воспитания для Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» и необходимости его приобретения.

**Кошелев В.Е.**, выразил уверенность в необходимости закупки предложенного в перечне дополнительного оборудования.

**Лобода Ю.О.**, подтвердила актуальность приведённых в перечне дополнительного оборудования позиций для эффективной работы соответствующих лабораторий.

**Дмитриев И.В.**, предложил разработать алгоритм взаимодействия с членами экспертного совета до проведения очных заседаний.

#### **ГОЛОСОВАЛИ:**

35 – «за»; 0 – «против»; 0 – «воздержались»

#### **РЕШИЛИ:**

Согласовать перечень дополнительно приобретаемого оборудования и средств обучения и воспитания для Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» (приложение 1).

**ПО ТРЕТЬЕМУ ВОПРОСУ СЛУШАЛИ** Захарову Елену Владимировну, заместителя директора по организационно-методической работе ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар».

Томский региональный центр развития талантов «Пульсар» выстраивает свою деятельность по четырём содержательным направлениям: «Наука», «Искусство», «Спорт», «Предпринимательство» в двух крупных форматах работы: организация, проведение региональных мероприятий по выявлению выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодежи, включая региональный этап Всероссийской олимпиады школьников и Всероссийского конкурса научно-технологических проектов,

очные отборочные туры в Образовательный центр «Сириус», подготовка и сопровождение детей и молодёжи для участия во всероссийских «перечневых» и международных мероприятиях (годовой календарь мероприятий размещён на сайте ТРЦ «Пульсар»); разработка и реализация образовательных программ для детей и взрослых (годовой календарь образовательных программ размещён на сайте ТРЦ «Пульсар»).

Будут реализовываться образовательные программы пяти различных видов: дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы интенсивных профильных смен; программы, реализуемые с использованием дистанционных образовательных технологий; регулярные программы для детей; программы повышения квалификации для педагогов; программы профессионального обучения.

Сегодня представляем перечень из 10 образовательных программ с аннотациями к каждой программе. Все представленные программы продвинутого уровня. Часть их этих программ апробирована сотрудниками Томского регионального центра развития талантов «Пульсар».

В настоящее время в разработке 15 регулярных дополнительных общеобразовательных программ для детей по всем четырём содержательным направлениям. Их задача - выявление и сопровождение одарённых и талантливых детей и молодёжи на уровнях учреждения и муниципалитета для дальнейшего участия в программах продвинутого уровня на уровне региона. Образовательные программы будут согласовываться членами экспертного совета в дальнейшем по мере их разработки.

#### **ГОЛОСОВАЛИ:**

35 - «за»; 0 - «против»; 0 - «воздержались»

#### **РЕШИЛИ:**

согласовать образовательные программы Томского регионального центра развития талантов «Пульсар» (приложение 2).

#### **ПО ЧЕТВЕРТОМУ ВОПРОСУ ВЫСТУПИЛИ**

**Железчиков В.П.**, предложил разработать план работы экспертных групп в рамках работы экспертного совета.

**Дмитриев И.В.**, предложил разработать алгоритм взаимодействия с членами экспертного совета до проведения очных заседаний.

**РЕШИЛИ:** разработать план работы экспертных групп в рамках работы экспертного совета и алгоритм взаимодействия (ответственные: Лыжина Н.П., Ковалев Е.В.)

Председатель экспертного совета

А.Б. Пушкаренко

Секретарь экспертного совета

Е.В. Ковалев

**Дополнительный перечень оборудования и средств обучения и воспитания для  
 Томского регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и  
 талантов у детей и молодёжи**

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
1	Вакуумный насос (двухступенчатый высокоскоростной роторно-лопастной вакуумный, быстрота откачки 2 л/с, предельное остаточное давление $6 \times 10^{-2}$ Па, объем масла 1 л; скорость вращения вала 1400 об/мин; мощность двигателя 0,37 кВт)	Шт	1
2	Камера цифровая для микроскопов (5 мегапикселей; чувствительный элемент 1/2,5"; возможность записи видео; кадровая частота 15; место использования - трубка микроскопа 23,2 мм; ЖК-экран 9,4 дюйма, цветной, сенсорный; встроенная память 4 ГБ; максимальное разрешение 2048x1536 пикс)	Шт	2
3	Аппарат электронный для измерения артериального давления автоматический, портативный, с манжетой на плечо/запястье (диапазон измерений давления: 0 - 299 мм рт.ст., частоты пульса: 40 - 180 ударов/мин; универсальная компрессионная манжета для рук с длиной окружности плеча от 22 до 42 см.; индикатор аритмии; графический индикатор уровня АД; память - 30 измерений; нагнетание воздуха автоматическое с помощью воздушного электрического компрессора; выпуск воздуха автоматический)	Шт	5
4	Барометр (диапазон наблюдаемого давления от 96000 до 104000 Па; диапазон наблюдаемого давления от 720 до 780 мм рт. ст.; цена деления шкалы 100 Па; цена деления шкалы 1 мм рт. ст.)	Шт	1
5	Негатоскоп медицинский (настольный; источник света - лампа люминесцентная; максимальное количество одновременно просматриваемых кадров - 1 кадр; регулируемый диапазон изменения яркости экрана)	Шт	1
6	Лабораторный двухканальный рН-метр (измеряемые параметры: активность ионов водорода, электродвижущая сила электродных систем, окислительно-восстановительный потенциал Eh, температуры водных сред; полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов; диагностика электродов по значению крутизны электродной функции; автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени; рабочая температура 1...40 оС; 199 групп измерений для хранения в электронном блокноте; диапазон измерения: электродвижущая сила (ЭДС) $\pm 2000$ Милливольт, рН-2...14, температура 0...100 оС; автоматическая температурная компенсация (АТК) 0...80 оС)	Шт	1

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
7	Спектрофотометр (измерительные режимы: определение оптических плотностей, измерение спектров; расчет концентрации по запрограммированному методу (градуировочный график); определение скорости реакций, в том числе кинетика нескольких образцов одновременно и многоволновая кинетика; спектральный диапазон показаний 190-1100 Нанометр; спектральный диапазон измерения коэффициентов направленного пропускания 190-1000 Нанометр; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения спектральных коэффициентов направленного пропускания $\pm 1,0$ Процент; предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания - 0,2%; минимальный выделяемый спектральный интервал - 1,0 Нанометр; уровень мешающего излучения на длинах волн 330 и 450 нм - 1,0%; кювета кварцевая 10 мм – 2 шт; держатель кювет 1-10 мм; держатель кювет 20-50 мм; запасной источник излучения видимого диапазона)	Шт	1
8	Испаритель роторный (нагревательная баня объемом 4 л для нагрева до 99°C; водяная нагревательная баня с цифровым дисплеем температуры и рукоятками для переноски; механический подъемник; механизм блокировки; ручной подъемный механизм для точного размещения комплекта стекла; регулируемый угол погружения; диапазон скоростей: 20-300 г/м; механизм крепления колбы со встроенной функцией выталкивания для быстрой замены испарительных колб; эффективный конденсатор с охлаждающей поверхностью 1600 см <sup>2</sup> ; комплект стекла)	Шт	1
9	Морозильник бытовой (хладагент - R600a, общий объем 130 л., объем морозильной камеры/НТО 130 л., количество компрессоров 1 шт., возможность изменять направления открывания двери, размеры 600x615x910 мм, номинальный потребляемый ток 0,7 А, напряжение 220 В, система оттаивания морозильной камеры – ручная, температура в морозильной камере -18 °С, замораживающая способность 7 кг/сутки, класс энергоэффективности – не ниже В)	Шт	1
10	Приспособление для обжима колпачков ПОК-1 или эквивалент (тип: ручной, производительность: до 300 шт/ч, диаметры крышек: 20 - 34 мм, количество укупорочных головок: 1 шт., тип тары: стеклянная тара, вес: до 5 кг, размеры 200x260x200 мм)	Шт	1
11	Плита нагревательная (корпус - сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской; нагревательная платформа - дюралюминий, покрытый керамикой; метод контроля температуры - цифровое регулирование; максимальная температура нагрева платформы 320°C; точность установки температуры $\pm 0,1$ °С; неравномерность температуры по платформе $\pm 0,5$ °С; размер плиты 300x400 мм; мощность: 1,8 кВт)	Шт	1

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
12	Плита нагревательная лабораторная (графический дисплей, поверхность из дюралюминия и PID-контроллер для регулирования температуры, диапазон рабочих температур нагревательной поверхности: от 40 до 400 оС; нестабильность поддержания установленной температуры: 3 оС; два режима нагрева: при контроле температуры и времени нагрева, при контроле температуры; мощность плиты 1,5 кВт. размеры нагревательной поверхности: 180x180 мм)	Шт	1
13	Анализатор влажности (наибольший предел взвешивания 60 г; диапазон измерения влажности 0,01-100%; дискретность отсчета влажности 0,01%; диапазон установки температуры сушки 50-200 оС; дискретность отсчета показаний массы 0,001 г; диаметр чаши 95 мм; масса анализатора – до 4,7 кг)	Шт	1
14	Термостат жидкостный (диапазон регулирования температуры +20...+200 °С; объем ванны 5 л; производительность насоса: максимальное давление 0.20 бар (выход), 0.20 бар (вход); максимальный расход 12 л/мин (выход), 8 л/мин (вход); глубина ванны 200 мм)	Шт	1
15	Термостат жидкостный низкотемпературный (диапазон регулирования температуры +5...+40 °С; для теплоносителя - вода дистиллированная; объем ванны 27л; глубина ванны 200 мм; производительность насоса: максимальное давление 0.32 бар (выход), 0.20 бар (вход); максимальный расход 15 л/мин (выход), 12 л/мин (вход); мощность охлаждения термостата при +20 °С – 300 Вт)	Шт	1
16	Термостат жидкостный низкотемпературный (предназначен для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего во внутренней ванне; сварная ванна из нержавеющей стали объемом 22 литра; диапазон рабочих температур -30...+150 °С; размеры рабочей зоны 120×210×500 мм)	Шт	2
17	Материалы для проведения лабораторных работ № 1 (Банка-капельница полиэтиленовая – 1000 шт; Бюретка, 25 мл, ц.д. 0,1 мл, 2 класс точности, с боковым краном, 1 шт - 15 шт; Воронка 30-36 мл лабораторная - 30 шт; Воронка 50 мл В-50-80 ХС лабораторная – 30 шт; Воронка делительная стеклянная, градуированная 250 мл - 5 шт; Воронка лабораторная В-75-110 – 15 шт; Зажим для пробирок металлические – 15 шт; Игла препоравальная – 50 шт; Камера Горяева 4-х сеточная для подсчета клеток – 25 шт; Камера хроматографическая под пластины 10x10 см – 3 шт; Камера хроматографическая под пластины 10x20 см - 3 шт; Капельница Шустера - 10 шт; Колба коническая 100 мл – 50 шт; Колба коническая 250 мл – 50 шт; Колба коническая 50 мл – 50 шт; Колба коническая 500 мл КН-1- 500-29/32 ТС – 50 шт; Комплект пипеток, 3 шт. - 30 уп; Комплект самоклеящихся цветных этикеток для химической посуды для основных групп химических реактивов - 15 уп; Комплект стаканчиков для взвешивания, 3 шт. - 15 уп; Комплект этикеток для химической посуды лотка - 15 уп;	Компл	1

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
	<p>Контейнер 60 мл с винтовой крышкой, ПП – 100 шт;  Круглодонная колба на 1000 мл - 2 шт; Круглодонная колба на 500 мл - 2 шт; Кювета кварцевая микро, ОП 10 мм - 5 шт; Ложка для сжигания веществ - 6 шт; Лоток для расположения инструментария (стандартный), размер не менее 26x15x2 см – 25 шт; Лоток для хранения лабораторной посуды и принадлежностей, размер не менее 37x30x7 см – 15 шт; Лупа просмотровая с ручкой 2х - 30 шт; Мерная колба на 100 мл - 50 шт; Мерная колба на 5000 мл - 5 шт; Мерная колба на 2000 мл – 5 шт; Мерная колба на 1000 мл - 2 шт; Мерная колба на 25 мл - 50 шт; Мерная колба на 50 мл - 50 шт; Мерная колба на 500 мл - 3 шт; Набор ершей для мытья лабораторной посуды - 5 шт; Набор пробирок ПХ-14 (500 шт.), ПХ-16 (100 шт.), ПХ-21(30 шт.) - 4 уп; Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 1000 шт./уп. - 2 уп; Наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), с фил., стерильные, 100 шт./5000 коробка – 1 уп; Палочка стеклянная - 100 шт; Пипетка химическая 1 мл концевая - 50 шт; Пипетка химическая 2 мл концевая - 50 шт; Пипетка химическая 5 мл концевая - 50 шт; Пипетка химическая 10 мл концевая - 20 шт; Пипетка Пастера - 2000 шт; Приемник Гинзберга - 2 шт; Пробирка Хангейта для культивирования анаэробов, с крышками и септами, 250 шт/уп – 1 уп; Пробирка химическая 14 x120 мм (100 шт.) – 1 уп; Пробирки 1,5 мл, типа Эппендорф, 3810X, бесцветные, 1000 шт./уп – 2 уп; Пробирки 15 мл, ПЭТ, резьбовые, с крышкой, стерильные, 500 шт/кор - 1 уп; Пробирки 50 мл, ПП, резьбовые, с крышкой, стерильные, уп. 25 шт. - 10 уп; Пробирки для ПЦР, 0.2 мл, выпуклая крышка, бесцветные, 1000 шт/уп. – 1 уп; Пробка резиновая для химических пробирок - 50 шт; Пробка силиконовая одноконусная с бактериальным фильтром - 20 шт; Спиртовка лабораторная СЛ-2 – 25 шт; Спринцовка резиновая - 15 шт; Стакан химический 5000 мл - 15 шт; Стакан химический 2000 мл – 15 шт; Стакан 1000 мл, стекло - 5 шт; Стакан лабор. высокий 100 мл с делениями, полипропилен – 15 шт; Стакан лабор. высокий 100 мл с делениями, стекло – 15 шт; Стакан лаборат. высокий 50 мл с делениями, полипропилен - 15 шт; Стакан лаборат. высокий 50 мл с делениями, стекло – 15 шт; Стакан низкий 250 мл со шкалой Н-1-250, полипропилен – 15 шт; Стакан низкий 250 мл со шкалой Н-1-250, стекло – 15 шт; Стекло покровное для камеры Горяева - 200 шт; Стекло покровное 24x24, 100 шт/уп. – 50 уп; Стекло предметное 75*25*1,8 со шлифованными краями, с 1 лункой 100 шт./уп. – 50 уп; Стекло предметное, 26×76×1 мм, шлиф. кр., 72 шт/уп – 21 уп; Стеклограф – 20 шт; Трубка силиконовая соединительная 6x1,5 мм, 1м - 15 шт; Цилиндр мерн. 500 мл с нос., на стекл.осн. - 1 шт; Цилиндр мерный 1-1000-2 с нос. на стеклян. осн. - 1 шт; Цилиндр мерный 1-250-2 с нос., на стеклян. осн. - 1 шт; Цилиндр мерный 1-25-2 с нос., на стеклян. осн. - 1 шт; Цилиндр мерный с носиком 50</p>		

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
	мл, на стекл.осн. - 1 шт; Чаша выпарительная - 15 шт; Чашка Петри 100 мм, стекло - 300 шт; Шариковый холодильник (8 шаров, шлифы 29/32-29/32) - 3 шт; Пленка упаковочная Парафилм 10 см x 38 м - 3 шт; Пенициллиновые флакон, алюминиевый колпачок, резиновая крышечка (пробочка) - 500 компл; Лоток для спиртовок металлический 30 x 20±2 см - 9 шт; Якорь для магнитной мешалки (ферритовый сердечник в оболочке из полипропилена, длина - 22 мм; диаметр - 7 мм.) - 2 шт).		
18	<p>Материалы для проведения лабораторных работ № 2 (Ацетонитрил 0 сорт ОСЧ (УФ погл. на 200 нм (о.е./см) против HPLC воды, не более 0,012), фас. 1л=0,78 кг - 5 шт; Бумага пергамент, 10 кг - 1 шт; Бумага фильтровальная, 1 кг - 3 шт; Гигрометр психрометрический - 1 шт; Держатель для секционных игл и петель, алюминий - 25 шт; Зажим металлический для трубок - 5 уп; Игла микробиологическая, стерильная - 100 шт; Индикаторная бумага рН 1-14, шаг 1, полоски в пластиковой коробке - 3 шт; Капсуляторка пластмассовая №2, №3 (пачка 40шт) - 25 уп; Крышка для сит - 1 шт; Ложка химическая, нерж. - 25 шт; Набор для окраски предметных стекол по Граму - 8 уп; Набор для чистки оптики (спрей для ухода за оптикой, салфетка из безворсового, нетканного материала на основе вискозы и полиэфирных волокон) - 10 шт; Очки защитные - 25 шт; Петля микробиологическая диаметром 4-6 миллиметров с держателем - 100 шт; Пластины "Сорбфил" ПТСХ-АФ-А-УФ 10x15, уп. 50 шт - 2 уп; Пластины "Сорбфил" ПТСХ-АФ-А-УФ 10x20 (50 пластин) - 2 уп; Платформа HSP-16/250 - 1 шт; Плоская платформа 360x400мм с нескользящим силиконовым покрытием PP-400 - 1 шт; Поддон для сит - 1 шт; Резиновые перчатки (латекс или нейтриловые) неопудренные, без талька, размер М - 5000 пар; Резиновые перчатки (латекс или нейтриловые) неопудренные, без талька, размер S - 5000 пар; Резиновые перчатки (латекс или нейтриловые) неопудренные, без талька, размер L - 3000 пар; Сита лабораторные, № 0,18; Сита лабораторные, № 0,25; Сита лабораторные, № 0,5; Сита лабораторные, № 1; Сита лабораторные, № 3; Сита лабораторные, № 5; Сита лабораторные, № 7; Ступка с пестиком большие - 25 шт; Ступка с пестиком малые, диаметр 3 см - 25 шт; Фильтр обеззоленный белая лента 11 см -5 шт; Фильтр обеззоленный красная лента 11 см - 5 шт; Фильтр обеззоленный синяя лента 11 см - 5 шт; Фингер (пипетатор) для пипеток Stegler (до 2 мл) - 10 шт; Фингер (пипетатор) для пипеток до 10 мл - 10 шт; Шпатели металлические 7 мм - 25 шт; Шпатель Дригальского для засева, стекло - 25 шт; Шпатель-ложка, лопатка, нерж. - 25 шт</p>	Компл	1
19	Комплект штативов для проведения лабораторных работ (Штатив линейный для одноканальных пипеток Мини, 3-5 мест - 10 шт; Штатив многофункциональный - 1 шт; Штатив для пробирок 20 гнезд, П/Э - 30 шт; Штатив для	Компл	1



№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
	кювет – 1 шт; Штатив «рабочее место» для пробирок 1,5 мл, 72 места, оргстекло – 3 шт; Штатив для бюреток 25 мл – 5 шт; Штатив «рабочее место» для пробирок 0,2 мл, 200 мест, оргстекло – 1 шт; Штатив ПЭ-2700 лабораторный – 5 шт)		
20	Набор моделей («Торс человека», «Модель сердца», «Почка в разрезе», «Печень человека», «Модель желудка», «Модель мозга в разрезе», «Глазное яблоко», «Модель уха», «Модель гортани в разрезе», «Модель носа в разрезе», «Модель строение зуба», «Молекула белка», «Модель ДНК», «Бронхи человека сегментные»)	Компл	1
21	Модель «Мимические и жевательные мышцы»	Шт	1
22	Модель «Локтевой сустав и мышцы, его окружающие»	Шт	1
23	Модель «Мочеполовая диафрагма таза (женского)»	Шт	1
24	Модель «Кисть с прилегающими мышцами и нервами»	Шт	1
25	Модель «Костный лабиринт внутреннего уха»	Шт	1
26	Комплект демонстрационных учебных таблиц по биологии (Комплект демонстрационных учебных таблиц «Строение тела человека»; Комплект демонстрационных учебных таблиц "Химия клетки"; Таблица «Эволюция органического мира»; Комплект демонстрационных учебных таблиц «"Человек и его здоровье 1»; Комплект демонстрационных учебных таблиц «Человек и его здоровье 2»; Комплект демонстрационных учебных таблиц «Общая биология 1»; Комплект демонстрационных учебных таблиц «Общая биология 2»)	Шт	1
27	Интерактивное учебное пособие «Наглядная биология. 8 - 9 классы. Человек. Строение тела человека»	Шт	1
28	Биология человека. Интерактивные плакаты. Программно-методический комплекс	Шт	1
29	Комплект микропрепаратов по ботанике (углубленный уровень) -1	Шт	1
30	Комплект микропрепаратов по ботанике (углубленный уровень)-2	Шт	1
31	Комплект микропрепаратов по анатомии (углубленный уровень)	Шт	1
32	Комплект микропрепаратов по зоологии (углубленный уровень)	Шт	1
33	Комплект микропрепаратов по общей биологии (углубленный уровень)	Шт	1
34	Комплект акустических систем с микшером	Шт	1
35	Планшет компьютерный (объем оперативной памяти 8 ГБ, 8 ядер процессора, объем встроенной памяти 128 ГБ, ёмкость аккумулятора 10200 мА·ч, диагональ экрана 13 дюйм, беспроводная связь Wi-Fi, Bluetooth, разрешение фронтальной камеры 8 Мп)	Шт	5
36	Мяч футбольный (профессиональный для улицы, 5 размер, материал покрышки полиуретан PU Microfibre толщиной 1.1 мм на тканой основе, тип соединения панелей - технология термосшивки (термосклеивания), материал камеры - бутил с усиленным ниппелем, армирована	Шт	30

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
	синтетической тканью высокой плотности, 32 панели, подкладочный слой - пена из РОЕ толщиной 4 мм, цвет белый, мультикolor, сертификация FIFA)		
37	Сверический шатер (8x8 метров, каркас стальной усиленный, утепленный тент, вентиляционные клапана, подкровельная вентиляция, дверь алюминиевая двустворчатая, основание деревянное)	Шт	1
38	Сверический шатер (6x6 метров, каркас стальной усиленный, утепленный тент, вентиляционные клапана, прозрачная часть до 30 %, подкровельная вентиляция, дверь алюминиевая одностворчатая, основание деревянное)	Шт	1
39	Композиция из спиральных колонн с линзовым зеркалом (угловая, размер 1200x750x2300 мм; материал - сотовый акрил, толщина стенок 15 мм, три скрученных по спирали воздушно-пузырьковые колонны; подсветка RGB; пульт дистанционного управления; линзовое зеркало; насос для залива и слива воды, объемная надпись)	Шт	1
40	Воздушно-пузырьковая панель (отдельно стоящая, размер 1050x210x2300 мм; материал - литевой акрил; толщина стенок 5 мм; корпус из ЛДСП и алюминиевого профиля; светодиодная подсветка RGB; пульт дистанционного управления; насос для наполнения панели водой; декоративный камень; логотип 500x500 мм на пленке)	Шт	2
41	Стол компьютерный (тип 1) (прямой левосторонний 1200x600x760 мм, столешница из ЛДСП 22 мм, царга с перворацией, металлокаркас с боковыми опорами, полка под клавиатуру)	Шт	24
42	Стол компьютерный (тип 2) (угловой эргономичный правосторонний 1500x1500x750 мм, столешница из ЛДСП 22 мм, царга с перворацией, металлокаркас с боковыми опорами, полка под клавиатуру)	Шт	2
43	Подставка для системного блока (сборно-разборный каркас - два симметричных кронштейна элемента, пластина основания из листового металла, размер 340x250x160 мм, 4 колесные опоры)	Шт	26
44	Кресло офисное (кресло на металлическом каркасе 600x605x995 мм; материал основания сидения и спинки - прессованная фанера 8 мм; материал обивки спинки - сетчатый акрил оранжевый; материал сиденья - пенополиуретан 25 мм, материал обивки сидения - текстиль черный; подлокотники из пластика; газлифт, 5 колесных опор, нагрузка 120 кг)	Шт	24
45	Тумба офисная деревянная (выкатная 400x400x550 мм из ЛДСП 20 мм и 16 мм; 3 выдвижных ящика с роликовыми направляющими, ручки-скобы; 4 колесных опоры)	Шт	2
46	Робот-тренажер «Гоша-06» (режимы работы: состояние клинической смерти с включенной индикацией правильных действий; состояние клинической смерти с выключенной индикацией правильных действий; состояние комы; перелом костей голени; состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии; ранение бедренной артерии)	Шт	1

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
47	Робот-тренажер «Глаша» (режимы работы: состояние комы; ранение бедренной артерии)	Шт	1
48	Робот-тренажер «Гаврюша» (режимы работы: попадание инородного тела в верхние дыхательные пути; извлечение инородного тела из верхних дыхательных путей и ротовой полости)	Шт	1
49	Комплект боевой одежды пожарного (куртка, брюки, пояс, краги, каска с забралом)	Шт	4
50	Общевойсковой защитный комплект (плащ, шпеныки, закрепки, комплект защитных чулок (1 пара), перчатки)	Шт	6
51	Лазерный стрелковый тренажерный комплекс (экран, проектор с креплением; управляющая камера на штативе; 2 автомата; 2 пистолета ПМ; 2 винтовки)	Шт	1
52	Макет гранаты Ф-1	Шт	6
53	Макет гранаты РГД-5	Шт	6
54	Жгут кровоостанавливающий Тип 1(жгут Эсмарха кровоостанавливающий, резиновый жгут накладывается на конечность, чтобы остановить кровотечение)	Шт	10
55	Жгут кровоостанавливающий Тип 2 (предназначен для временной остановки кровотечения при повреждении магистральных сосудов конечностей человека; материал - резина)	Шт	10
56	Жгут кровоостанавливающий Тип 3 (нестерильный; материал петли - мягкая упругая резинотканевая лента, пластмассовая застежка)	Шт	10
57	Каска альпинистская (из ABS пластика, вкладыш из вспененного полипропилена, съемная трикотажная накладка)	Шт	4
58	Карабины (альпинистские) с резьбовой муфтой (форма карабина: асимметричная, тип защёлки: с резьбовой муфтой, форма защёлки: прямая, мах нагрузка в продольном направлении: 25 кН, мах продольная нагрузка с открытой защёлкой: 7 кН, нагрузка в поперечном направлении: 8 кН, ширина раскрытия карабина: 15 мм, сертификация: ГОСТ-Р, размеры: 60x99 мм)	Шт	30
59	Карабины (альпинистские) с автоматической муфтой (форма карабина: овальная, тип защёлки: с байонетной муфтой, материал: дюраль, мах нагрузка в продольном направлении: 22 кН Мах, продольная нагрузка с открытой защёлкой: 7 кН, нагрузка в поперечном направлении: 7 кН, ширина раскрытия карабина: 15 мм, сертификация: ЕАС, размеры: 61x110 мм)	Шт	30
60	Универсальная спасательная петля (тип стропа - лента; материал - полиэстер; грузоподъемность 250 кг; длина 10 м; ширина стропа 25 мм; ширина ленты 25 мм; цвет черный)	Шт	2
61	Страховочная привязь поясная (комбинированная полная обвязка, объединяет поясную беседку и грудную обвязку; регулировочные пряжки на ножных петлях, пояском ремне, грудном обхвате, наплечных лямках; регулируется высота между грудной и поясной частями обвязки; обхват ног, см: 12 - 66; обхват пояса, см: 40 - 132; обхват груди, см: 53 - 83)	Шт	6

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
62	Веревка 11 мм (48-прядная динамическая веревка, удлинение под нагрузкой 80 кг: 2,2%; разрывная нагрузка: 2723 кгс; количество рывков до разрыва (коэффициент F=1.77): 6; сдвиг оплетки относительно сердечника: 30 мм; коэффициент узлоязания: 1; максимальная сила рывка: не более 10,3 кН)	Шт	400
63	Перчатки трикотажные для защиты от внешних воздействий (количество нитей 2, класс вязки 10, материал акрил, ПВХ)	Шт	20
64	Коврик туристический (размер: 180 х 60 х 0,8 см; вес: 430 гр; из вспененного полиэтилена)	Шт	20
65	Флажки сигнальные (белый, красный, камуфляжный чехол)	Шт	6
66	Секундомер электронный (точность 0,01 с, предел измерения 9 ч 59 мин 59 сек, память на 60 отсечек (стартов), влагозащитный корпус)	Шт	20
67	Компас магнитный спортивный (цена деления 2 градуса, магнит сильный, шкала зеленая)	Шт	10
68	Линейка (нержавеющая сталь, длина 1000 мм, двусторонняя, цена деления 1 мм)	Шт	4
69	Курвиметр (механический, диматер колеса 58 мм, цена деления 1 мм и 0,1 дюйма)	Шт	4
70	Мат гимнастический (размер 200х100х10 см)	Шт	12
71	Оборудование для скалодрома 4,5х4,5 м с зацепками (релаксационная стенка)	Шт	1
72	Ethernet-коммутатор MES2424P, 24 порта 10/100/1000BASE-T (PoE/PoE+), 4 порта 1000BASE-X/10GBASE-R, L2, 220В AC	Шт	7
73	Модуль SFP+ Direct Attached Cable (DAC), дальность 1м	Шт	4
74	Беспроводная точка доступа Eltex WEP-2ac	Шт	27
75	Беспроводная точка доступа Eltex wop-2ac, антенна RFEng RFE 5000	Шт	7
76	Программный комплекс Eltex SoftWLC для управления беспроводной сети доступа по технологии WiFi	Шт	32
77	Сервисный маршрутизатор Eltex ESR-20	Шт	4
78	Модуль GIGALINK SFP+, 10Гбит/с, два волокна, MM, 2xLC, 850 нм, DDM, 5 дБ (до 300 м)	Шт	4
79	Настенный разборный шкаф TLK 19", 12U, перфорированная дверь, Ш600хВ569хГ600мм, 2 пары монтажных направляющих, серый	Шт	3
80	Блок электрических розеток TLK, 19", 9 гнезд "евророзетка", макс. нагрузка 16 А, шнур питания 1,8 метра, "евровилка"	Шт	3
81	Источник бесперебойного питания Ironon Back Power Pro II 800 480Вт 800ВА черный	Шт	3
82	Оптический кросс NMF-RP24SC-TS-P1-1U-ВК NIKOMAX 19" Premium Line, 1U, до 24 SC портов или 48 LC портов, выдвигной, со съёмной полкой, черный, в комплекте: сплайс-кассета и КДЗС	Шт	3
83	Неэкранированная патч-панель, 24 порта, 19", 1U, категория 5e. NMC-RP24UD2-1U-ВК - NIKOMAX	Шт	4

№ п/п	Наименование товара/работы/услуги	Ед. изм.	Кол-во
84	Комплект коммутационных материалов: шнур NETLAN U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), 100МГц, 2xRJ45/8P8C, T568B, заливной, многожильный, BC (чистая медь), PVC нг(В) - 30 шт; шнур NETLAN U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), 100МГц, 2xRJ45/8P8C, T568B, заливной, многожильный, BC (чистая медь), LSZH нг(В)-HF, серый, 2м - 30 шт; Кабель NIKOLAN U/UTPNKL 2100C-OR - 12 бухт; Шнур NIKOMAX волоконно-оптический, переходной NMF-PC1S2C2-SCU-LCU-001, одномодовый 9/125мкм, стандарта OS2, SC/UPC-LC/UPC, одинарный, LSZH нг(А)-HFLTx, 2мм, желтый, 1м - 2 шт; Настенная розетка NETLAN EC-UWO-2-UD2-WT-10, 2 порта, Кат.5е (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C, 110, T568 - 83 шт; гофра - 300 м; коробка и метизы; Кабельный органайзер NIKOMAX 19", 1U, глубина колец 40мм, металлический, с отверстиями в опорной планке, черный 3 шт; Кабельная сборка (SFF50-3-N(J)-SMA(J)-1M - 14 шт; Атенюатор SC-01дБ (Female-Female) - 3 шт)	Комп	1
85	Стойка открытая 19" ЦМО СТК-2, универсальная, 42U, 2003x620x800 мм (ВxШxГ), глубина 750 мм, двухрамная, цвет: чёрный	Шт	1
86	Источник бесперебойного питания Ippon Innova RT 1500	Шт	1