ПРОТОКОЛ

заседания экспертного совета регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
(в режиме видеоконференцсвязи)

г. Астрахань 22 июня 2021 года

Присутствовали: Ажалиев Р.Х., Андреева М.П., Батаева Ю.В., Воеводин И.Г., Войков В.В., Докучаев Е.Н., Дятлова Т.А., Зубкова И.Н., Корнильев И.Н., Кочелаева Е.Р., Кошкаров А.В., Кривых Н.И., Лежнина Ю.А., Надеева М.И., Приходько Н.В., Ратникова С.С., Сергеева М.В., Сомова И.В., Фокин Д.Ю., Цырульников Е.С.

Приглашенные:

Гладилина О.С. - начальник управления развития общего, дополнительного образования, воспитательной работы и социализации детей министерства образования и науки Астраханской области

Резаков М.Р. - и.о. директора государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования», временно исполняющий обязанности руководителя регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи.

Султанова А.В. - директор центра цифровой трансформации образования государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области дополнительного профессионального образования «Институт развития образования»

ПОВЕСТКА ДНЯ

I. Утверждение перечня оборудования для оснащения регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи.

II. Согласование Порядка и критериев отбора обучающихся и педагогических работников по направлениям образовательной деятельности центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи.

I. СЛУШАЛИ:

Воеводина И.Г., который представил перечень оборудования для оснащения регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, составленный по заявкам от руководителей учреждений - образовательных и спортивных площадок.

ВЫСТУПИЛИ: Корнильев И.Н., Андреева М.П., Зубкова И.Н.

РЕШИЛИ:

утвердить перечень оборудования для оснащения регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи.

II. СЛУШАЛИ:

Воеводина И.Г., который представил на согласование Порядок и критерии отбора обучающихся и педагогических работников по направлениям образовательной деятельности центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, разработанный с учетом предложений членов экспертного совета.

ВЫСТУПИЛИ: Султанова А.В.

РЕШИЛИ:

согласовать Порядок и критерии отбора обучающихся и педагогических работников по направлениям образовательной деятельности центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи и представить на рассмотрение на очередное заседание Попечительского совета.

Председатель И.Г. Воеводин

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания экспертного совета
регионального центра выявления,
поддержки и развития способностей и
талантов у детей и молодежи
от 22 июня 2021 года

№	Вид	Наименование	Примерная модель	Технические характеристики	Количество
ГБОУ АО "АЛГ"					
1	Оборудование	Лингафонный мобильный класс	DeltaClass		2
2	Оборудование	Интерактивная панель	Lumien 75"		2
3	Оборудование	Камера	Panasonic AW-UE4		4
Региональный центр спортивной подготовки по гребным видам спорта "Каспий"					
1	Байдарка	Байдарка-одиночка,учебная(К-1)размер M			7
2	Байдарка	Байдарка-одиночка,учебная(К-1)размер ML			8
3	Лодка каноэ	Лодка каноэ одиночка,учебная,класса С-1.Размер L			15
4	Лодка	Лодка-одиночка академическая 1х тренировочная			10
5	Тренажер	Тренажер для гребли на байдарке			10
6	Тренажер	Тренажер для гребли на каноэ			10
Региональный центр спортивной подготовки по гандболу "Заря Каспия"					
1	Тренажер	Тренажер (задние дельты и мышцы груди)			1
2	Тренажер	Тренажер (разгибание ног сгибание ног стоя)			1
3	Тренажер	Тренажер (для жима ногами)			1
4	Скамья	Скамья универсальная			1
5	Скамья	Скамья для пресса регулируемая			1
6	Парта	Парта для бицепса			1
7	Скамья	Скамья олимпийская тренировочная			1
8	Тренажер	Тренажер - гиперэксиензия			1
9	Олимпийский	Олимпийский гриф			2

		хромированный			
10	Гриф	EZ-Гриф хромированный			2
11	Гриф	Гриф для штанги прямой			1
12	Набор	Набор Олимпийских обрезиненных дисков			2
13	Гантель	Гантель гексагональная			1
14	Подставка под гантельный ряд	Подставка под гантельный ряд (10 пар)			1
15	Световой	Световой тренажер для развития скорости реакции			1
16	Ворота	Ворота гандбольные			1
17	Сетка	Сетка для гандбольных ворот с сеткой гашения			2
18	Радар	Спортивный радар			2
19	Покрытие	Спортивное покрытие для гандбола			924 кв.м.
ГАУ ДО "АОЦРТ"					
Студия звукозаписи					
1	Оборудование	Системный блок			1
2	Оборудование	Монитор			1
3	Оборудование	Микшерный пульт			1
4	Оборудование	Монитор студийный			4
5	Оборудование	Микрофон Студийный			2
6	Оборудование	Микрофон динамический			4
7	Оборудование	Студийные наушники			2
8	Оборудование	Стойки для студийных мониторов			4
9	Оборудование	Стойки для студийных микрофонов			2
10	Оборудование	Микрофонные кабели в бухтах			100
11	Оборудование	Разъемы для кабеля			50
12	Оборудование	Разъемы для кабеля			50
13	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Nuendo 11 Full version		1
14	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Windows 10 professional		1
Учебные кабинеты для занятий по вокалу хореографии, театральному творчеству					
1	Оборудование	Сплит-система настенная			1
2		Цифровое пианино в комплекте с банкеткой			1
3		Телевизор		85" Q87T 4K Smart QLED TV 2020	1
4		Радиосистема		8 каналов 2.4 MHz с двумя поясными передатчиками	5
5		Радиосистема		8 каналов 2.4 MHz с двумя ручными	5

				передатчиками	
6		Микрофонная. стойка "журавль"			5
7		Комплект из 2х стоек для акустических систем			1
8		Цифровой программируемый микшерный пульт	BEHRINGER X32 COMPACT		1
9		Профессиональная активная акустика	Mackie Thump15BST		4
10		напольная рэковая стойка	QUIK LOK RS658		1
11		активный директбокс	BSS AR-133		4
12		Микрофонный кабель	Roland RMC-G50		2
13		микрофонный кабель	Roland RMC-GQ50		2
14		готовый микрофонный кабель	ROCKDALE MC001-50CM		20
15		микрофонный кабель	QUIK LOK JUST MF 20		2
16		компонентный кабель	KLOTZ KT-CJ300 серии MiniLink		1
17		компонентный кабель	QUIK LOK RKSA140-5		1
18		компонентный кабель	KLOTZ KY7-300 серии MiniLink		1
19		компонентный кабель	серии KLOTZ KY8-180 MiniLink		1
20		компонентный кабель	KLOTZ KY9-180 серии MiniLink		1
21		Сетевой фильтр	ZIS Pilot Pro 7M Surge protector Pilot PRO GP 6 outlets		5
22		Светодиодный прожектор	ACAPELLA P64-1810IN-40		24
23		Струбцина для крепления световых приборов	Anzhee CL38-51PRO [black]		24
24		Световой прибор с полным движением корпуса	ACRYLITE ST-90S		12
25		Струбцина для крепления световых приборов	Anzhee CL38-51PRO [black]		12
26		Консоль для управления световыми приборами	ACAPcELLA HK1024		1
27		Прожектор театральный с профилированием луча	ACAPELLA PS300Z-300WW COB 300W LED		2
28		Сплиттер DMX сигнала	Involight DMXS8		1
29		Настенное крепление для акустической системы	SOUNDKING DB078		6
30		Акустическая система	FBT X-PRO 10A 10		4
31		Акустическая система	FBT X-PRO 15A		2
32		Ноутбук-станция для управления для свето-, звуковыми приборами			1
33		Стойка для световых приборов(3м.)	SOUNDKING DA013		2
34		Принтер для цветой печати	Kyocera ECOSYS P5026cdw		1
35		Принтер для чёрно-белой печати	Pantum P2500		1
36		Ламинатор	Fellowes Ion A4		1

37		Видеопроектор	Epson EB-L510U		1
38		Разъём XLR кабельный "мама" никелированный матовый	AMPERO YLA157 XLRF		50
39		Разъём XLR кабельный "папа" никелированный матовый	AMPERO YLA158 XLRM		50
40		Кабель для передачи данных формата DMX	Mr.Cable AERA CX		150
41		микрофонный кабель	Invotone ACM1102BK		14
42		Шпага тренировочная	MEGASTAR		10
43		сабля тренировочная	MEGASTAR		10
44		рапира тренировочная	MEGASTAR		10
45		мячи для жонглирования	Бинбег		20
46		Куб фанерный 50х50х50			10
47		Радиосистема с головным микрофоном	серии G4 Evolution.		5
48		Расширитель портов	OWC 14 Port Thunderbolt 3 Dock (Silver) порт репликатор.		2
49		Видеокамера			1
50		Штатив для видеокамеры			1
51		Голова для видеоштатива			1
52		Ноутбук	Apple MacBook Pro 13 M1/16/1TB Silver (Z11D)		1
53		Вентиляционная система	Tion Бризер 3S Smart.		1
54		Оборудование для съемки	WIART 360		2
Мебель в студию звукозаписи					
1		Компьютерный стол		Z-образное рабочее место звукорежиссера с двумя основными и 1 выдвижной столешницей с шириной не более 2.5 метров	1
2		Диван		Ширина: 178 см Глубина: 86 см Высота: 66 см Ширина сиденья: 141 см Глубина сиденья: 55 см Высота сиденья: 43 см Материал обивки ткань	1

3		Стул		Размер (ШхВхГ): 49х82х53 см Материал обивки: ткань Материал каркаса: металл Цвет:черный Максимальная нагрузка:100 кг Ширина сиденья:46 см Высота сиденья:48 см Глубина сиденья:42 см	5

Мебель в два учебных кабинета для занятий по вокалу хореографии, театральному творчеству					
1	Хореографический станок, двухрядный пристенный				13
2	Хореографический станок, двухрядный, мобильный				4
3	Детский спортивный мат				10
4	Зеркало				20
5	Одежда сцены				4
6	Одежда сцены				1
7	Одежда сцены				1
8	Одежда сцены				4
9	Одежда сцены				1
10	Одежда сцены				4
11	Шкаф-купе				1
12	Секция-диван YH 15/2 повышенной комфортности				8
13	Секция-диван YH 15/2 повышенной комфортности				1
14	Шкаф архивный СВ-12 для офиса				3
15	Стеллаж металл 5 полок				8
16	Стеллаж МКФ 4 полки				10
17	Кресло складное с пюпитром				20
18	ПВХ лента				10
19	ПВХ лента				10
20	Напольное покрытие для танцев, двухстороннее	Grabo Duett			80

Мебель для раздевалки

	10-секционный шкафчик для одежды				2
	Скамейка для раздевалки цельнометалличес кая				4
ГБОУ АО "Инженерная школа"					
Технология					
1	Оборудование	Телевизор	Samsung UE75TU7100U		1
2	Оборудование	Ноутбук	DELL G7 7700		15
3	Оборудование	3D принтер	PICASO 3D Designer Classic		3
4	Оборудование	3D ручка	MyRiwell RP100B ПО БЛОКАМ		15
5	Оборудование	Лазерный станок	LaserPro GCC C180 II W30 ПО БЛОКАМ		1
6	Оборудование	Компрессор для станка	GCC VACUTRONICS DP-90V (АРТ. 29001083G) ПО БЛОКАМ		1
7	Оборудование	Мультишлифмашина	Bosch PSM Primo 06033B8020 ПО БЛОКАМ		1
8	Оборудование	Электролобзик	Bosch PST 650 (06033A0720) ПО БЛОКАМ		1
9	Оборудование	Кабель 120м			250
10	Оборудование	2Мп купольная IP-видеокамера с ИК-подсветкой до 30 м, микрофоном и динамиком			6
11	Оборудование	Дрель-шуруповерт	Bosch EasyDrill 1200 ПО БЛОКАМ		1
12	Оборудование	Проектор BENQ MW550			3
13	Оборудование	Набор для класса и соревнований Программирование	/Classroom & Competition Programming Kit В НАБОРАХ		1
14	Оборудование	ClassVR Комплект оборудования для обучения в виртуальной и дополненной реальности (для 8 учащихся) нового поколения (с контроллерами и кубами) с доступом к образовательному порталу на 3 года			2

15	Оборудование	Интерактивный комплекс	TeachTouch 4.0	SE 86", UHD, 20 касаний, Android 8.0, встраиваемый ПК MT43-i7 (i7, 8G/256G SSD), Win10	1
16	Расходные материалы	PETG - пластик для 3D-принтера и 3D-ручки ПО БЛОКАМ			40
17	Расходные материалы	PLA - пластик для 3D-принтера и 3D-ручки ПО БЛОКАМ			40
18	Расходные материалы	SBS - пластик для 3D-принтера и 3D-ручки ПО БЛОКАМ			40
19	Расходные материалы	Фанера для лазерной резки 3мм ПО БЛОКАМ			60
20	Расходные материалы	Фанера для лазерной резки 4мм ПО БЛОКАМ			60
21	Программное обеспечение	CorelDRAW Standard 2020. Лицензия Education			15
22	Мебель	Стол ученический двухместный			12
23	Мебель	Стул ученический усиленный			24
24	Мебель	Стол учителя			1
25	Мебель	Кресло учительское			1
26	Мебель	Тумба под МФУ			1
27	Мебель	Тумба для 3Д принтера			3
28	Мебель	Стол-трансформер			6
29	Мебель	Шкаф закрытый			2
30	Мебель	Шкаф многосекционный полуоткрытый			1
31	Мебель	Доска белая магнитно - маркерная			1
32	Мебель	Диван двухместный			2
33	Мебель	Стол компьютерный			10
34	Мебель	Стеллаж открытый			2
35	Мебель	стол демонстрационный			1
36	Мебель	стул ученический			10
Физика					
	Приборы и принадлежности	Генератор звуковой частоты			5
	Приборы и принадлежности	Генератор ручной			5
	Приборы и принадлежности	Груз наборный на 1 кг. В НАБОРАХ			10
	Приборы и принадлежности	Источник постоянного и переменного напряжения (В-24)			10

	Приборы и принадлежности	Комплект блоков демонстрационных			3
	Приборы и принадлежности	Комплект посуды демонстрационный с принадлежностями			15
	Приборы и принадлежности	Комплект соединительных проводов (8 шт.)			15
	Приборы и принадлежности	Комплект электроснабжения универ. 220/42/4В с розетками и проводами (КЭС)			1
	Приборы и принадлежности	Линейный источник питания 18В			5
	Приборы и принадлежности	Модель "Зрение" (на батарейках)			3
	Приборы и принадлежности	Модель "Строение атома"			3
	Приборы и принадлежности	Модель двигателя внутреннего сгорания			3
	Приборы и принадлежности	Модель дизельного двигателя			3
	Приборы и принадлежности	Набор грузов до 500 гр.			3
	Приборы и принадлежности	Набор миллиграммовых грузов до 1 гр.			3
	Приборы и принадлежности	Насос вакуумный Комовского			3
	Приборы и принадлежности	Насос вакуумный с электроприводом			3
	Приборы и принадлежности	Насос воздушный ручной			5
	Приборы и принадлежности	Насос вакуумный ручной			5
	Приборы и принадлежности	Плитка электрическая			10
	Приборы и принадлежности	Секундомер электронный			12
	Приборы и принадлежности	Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями			1
	Приборы и принадлежности	Столик подъемный 15х15 см.			10
	Приборы и принадлежности	Столик подъемный 20х20 см.			1
	Приборы и принадлежности	Тарелка вакуумная со звонком			3
	Приборы и принадлежности	Спиртовка лабораторная литая (50 мл.)			2
	Приборы и принадлежности	Спиртовка лабораторная литая (100 мл.)			15
	Приборы и принадлежности	Манометр жидкостный (демонстрационный)			15
	Приборы и принадлежности	Штатив многофункциональный			15

	Приборы и принадлежности	Штатив универсальный физический ШУН			15
	Приборы и принадлежности	Осциллографическая приставка			1
	Приборы и принадлежности	Подставка-тренога			1
	Приборы и принадлежности	Генератор Ван де Граафа			1
	Измерительные приборы	Амперметр демонстрационный (цифровой)			3
	Измерительные приборы	Амперметр-вольтметр демонстрационный			3
	Измерительные приборы	Амперметр-вольтметр с гальванометром демомнстрационный			3
	Измерительные приборы	Анемометр (прибор для демонстрации измерения силы ветра)			1
	Измерительные приборы	Барометр-анероид			3
	Измерительные приборы	Весы технические до 1000 гр. с гирями			3
	Измерительные приборы	Весы электронные до 2000 гр.			1
	Измерительные приборы	Весы электронные до 500 гр.			1
	Измерительные приборы	Весы физические до 200 гр. с гирями			15
	Измерительные приборы	Вольтметр демонстрационный (цифровой)			15
	Измерительные приборы	Гигрометр ВИТ-1			15
	Измерительные приборы	Динамометр 10 Н двунаправленный (дем.) В НАБОРАХ БЫЛ			15
	Измерительные приборы	Динамометр демонстрационный (пара) В НАБОРАХ БЫЛ			15
	Измерительные приборы	Метр демонстрационный			1
	Измерительные приборы	Омметр - вольтметр с гальванометром демонстрационный			3
	Измерительные приборы	Термометр (максимум-минимум)			15
	Измерительные приборы	Термометр (максимум-минимум) электронный			15
	Измерительные приборы	Термометр демонстрационный			1
	Измерительные приборы	Термометр электронный демонстрационный			3

	Измерительные приборы	Термометр от 0 до +200 °С			1
	Измерительные приборы	Цифровая лаборатория профильная			15
	Измерительные приборы	Аппаратно-программный комплекс автоматизации физического эксперимента			1
	Механика	Ведерко Архимеда			3
	Механика	Камертоны на резонансных ящиках с молоточком			3
	Механика	Набор камертонов			3
	Механика	Набор демонстрационный "Вращение" (21 демонстрация)			3
	Механика	Маятник Максвелла БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Механика	Модель гидравлического пресса			3
	Механика	Набор гирь до 100 гр.			1
	Механика	Набор гирь до 200 гр.			1
	Механика	Набор по статике с магнитными держателями			15
	Механика	Набор пружин с различной жесткостью			15
	Механика	Набор тележек легкоподвижных демонстрационных (пара)			5
	Механика	Пистолет баллистический			15
	Механика	Прибор для демонстрации закона сохранения импульса			15
	Механика	Прибор для демонстрации атмосферного давления (демонстрационный)			3
	Механика	Прибор для демонстрации колебаний на пружине			3
	Механика	Ресурсный набор "Движение под углом к горизонту"			1
	Механика	Ресурсный набор "Закон сохранения механической энергии. Мятник Максвелла"			1
	Механика	Прибор для записей колебания маятника			15
	Механика	Набор лабораторный по исследованию атмосферного давления			15
	Механика	Призма наклоняющаяся с отвесом			3
	Механика	Пружина для демонстрации продольных волн			3
	Механика	Рычаг-линейка демонстрационная			3
	Механика	Сосуды сообщающиеся			15

	Механика	Трибометр демонстрационный			15
	Механика	Трубка Ньютона БЫЛ В НАБОРЕ			15
	Механика	Шар Паскаля			3
	Механика	Прибор для демонстрации расширения тел			3
	Механика	Набор пружин для опытов с вынужденными колебаниями			15
	Механика	Набор с динамическими сенсорными тележками Раздел Динамика, Кинетика, базовый набор			1
	Механика	Тележка синяя			1
	Механика	Грузы по механике до 2000 гр.			3
	Механика	Центробежная машина			5
	Оптика	Спектроскоп			15
	Оптика	Набор лабораторный по спектроскопии			15
	Оптика	Набор лабораторный по оптике (расширенный)			15
	Оптика	Прибор "Ванна волновая"			2
	Оптика	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток			15
	Оптика	Волновой резервуар со светодиодным источником света, в комплекте			1
	Оптика	Генератор внешних колебаний для волновой машины			1
	Оптика	Зеркало для волнового резервуара, демонстрационное			1
	Оптика	Набор демонстрационный "Геометрическая оптика"			5
	Оптика	Микроволны, полный набор II, 110...240 В			1
	Оптика	Демонстрационный набор Физика "Оптика", базовый набор			1
	Оптика	Демонстрационный набор Физика "Геометрическая оптика на оптической скамье"			1
	Оптика	Демонстрационный набор Физика "Дифракция и Интерфренция на оптической скамье"			1
	Оптика	Лабораторный набор Физика "Оптика и атомная физика", базовый набор			15
	Оптика	Источник питания, универсальный			15

	Оптика	Оптическая скамья			1
	Молекулярная физика и термодинамика	Набор "Тепловые явления" (дем.)			3
	Молекулярная физика и термодинамика	Огниво воздушное			5
	Молекулярная физика и термодинамика	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Шар с кольцом			3
	Молекулярная физика и термодинамика	Прибор для демонстрации теплопроводимости тел			3
	Молекулярная физика и термодинамика	Прибор для демонстрации давления в жидкости			3
	Молекулярная физика и термодинамика	Прибор для изучения зависимости сопротивления металлов от температуры			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Демонстрационный набор Физика "Термодинамика", базовый набор			1
	Молекулярная физика и термодинамика	Демонстрационный набор "Термодинимика", необходимые принадлежности			1
	Молекулярная физика и термодинамика	Теплоприемник (пара)			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Пластина биметаллическая со стрелкой			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Цилиндры свинцовые со стругом БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Набор "Исследование изопроцессов в газах" (с манометром)			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Набор по электролизу (лабораторный)			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Газоразрядная трубка с двумя электродами			15
	Молекулярная физика и термодинамика	Набор лабораторный по молекулярной физике и термодинамике			15
	Электричество и электродинамика	Катушка дроссельная (демонстрационная)			3

	Электричество и электродинамика	Катушка из медного провода (200 витков)			15
	Электричество и электродинамика	Катушка из медного провода (400 витков)			15
	Электричество и электродинамика	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн			5
	Электричество и электродинамика	Комплект палочек по электростатике			5
	Электричество и электродинамика	Магнит U - образный демонстрационный			3
	Электричество и электродинамика	Магнит полосовой демонстрационный (пара)			3
	Электричество и электродинамика	Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор)			3
	Электричество и электродинамика	Машина электрофорная			15
	Электричество и электродинамика	Маятник электростатический			15
	Электричество и электродинамика	Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля			5
	Электричество и электродинамика	Модель молекулярного строения магнита			15
	Электричество и электродинамика	Модель электрического звонка			15
	Электричество и электродинамика	Модель электродвигателя лабораторная			15
	Электричество и электродинамика	Набор "Магнитное поле Земли" (дем.) БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Электричество и электродинамика	Набор "Электричество 1" (дем.)			3
	Электричество и электродинамика	Набор "Электричество 2" (дем.)			3
	Электричество и электродинамика	Набор "Электричество 3" (дем.)			3
	Электричество и	Набор "Электричество 4"			3

	электродинамика	(дем.)			
	Электричество и электродинамика	Набор магнитов круглых (4 шт.)			15
	Электричество и электродинамика	Набор по электролизу (демонстрационный)			3
	Электричество и электродинамика	Набор резисторов на панели			15
	Электричество и электродинамика	Патрон с лампочкой учебный			15
	Электричество и электродинамика	Переключатель двухполюсной демонстрационный			15
	Электричество и электродинамика	Переключатель однополюсной демонстрационный			15
	Электричество и электродинамика	Прибор для демонстрации правила Ленца			15
	Электричество и электродинамика	Прибор для демонстрации превращения световой энергии			3
	Электричество и электродинамика	Рамка магнитна (катушка-моток)			15
	Электричество и электродинамика	Реостат 20 Ом, 2 А			15
	Электричество и электродинамика	Реостат 5 Ом, 3 А			15
	Электричество и электродинамика	Реостат 50 Ом, 1,5 А			15
	Электричество и электродинамика	Стрелки магнитные на штативе (пара) демонстрационные			15
	Электричество и электродинамика	Султан электростатический			3
	Электричество и электродинамика	Трансформатор			15
	Электричество и электродинамика	Электромагнит разборный (подковообразный)			15
	Электричество и электродинамика	Электрометры демонстрационные (пара)			3

	Электричество и электродинамика	Электроскопы (пара)			15
	Электричество и электродинамика	Набор по электростатике (дем.)			3
	Электричество и электродинамика	Конденсатор разборный			3
	Электричество и электродинамика	Сетка Кольбе			5
	Лабораторное оборудование	Амперметр лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Вольтметр лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Весы учебные до 200 гр. с гирями			15
	Лабораторное оборудование	Весы для сыпучих материалов до 200 гр. с гирями			15
	Лабораторное оборудование	Весы электронные до 200 гр.			15
	Лабораторное оборудование	Выключатель однополюсной лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Динамометр 10 Н планшетный БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Динамометр 5 Н планшетный БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Динамометр 5 Н цилиндрический БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Динамометр 1 Н планшетный БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Динамометр 1 Н цилиндрический БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Груз наборный на 200 гр. БЫЛ В НАБОРАХ			15
	Лабораторное оборудование	Набор дифракционных решеток (4 шт.)			15
	Лабораторное оборудование	Калориметр с нагревателем			15
	Лабораторное оборудование	Компас школьный			15
	Лабораторное оборудование	Комплект блоков лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Магнит U- образный лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Магнит полосовой лабораторный			15
	Лабораторное	Миллиамперметр			15

	оборудование	лабораторный			
	Лабораторное оборудование	Микроамперметр			15
	Лабораторное оборудование	Мультиметр цифровой			15
	Лабораторное оборудование	Набор Изобара			15
	Лабораторное оборудование	Набор Изотерма			15
	Лабораторное оборудование	Набор Изохора			15
	Лабораторное оборудование	Набор Кристаллизация			15
	Лабораторное оборудование	Набор калориметрических тел лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Набор грузов по механике (10 шт. по 50 гр.)			15
	Лабораторное оборудование	Набор по механике лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Набор по механике с 2-мя оптодатчиками лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Набор по оптике лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Набор по электричеству лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Набор светофильтров			15
	Лабораторное оборудование	Набор тел равного объема			15
	Лабораторное оборудование	Набор тел равной массы			15
	Лабораторное оборудование	Набор тележек легкоподвижных лабораторных (пара)			15
	Лабораторное оборудование	Панель для изучения RLC схем			15
	Лабораторное оборудование	Прибор для демонстрации атмосферного давления (лабораторный)			15
	Лабораторное оборудование	Рычаг-линейка лабораторная			15
	Лабораторное оборудование	Стрелки магнитные на штативе (пара) лабораторные			15
	Лабораторное оборудование	Трибометр лабораторный			15
	Лабораторное оборудование	Штатив для фронтальных работ ШФР			15
	Лабораторное оборудование	Штатив лабораторный ШЛБ			15
	Лабораторное оборудование	Термометр спиртовой от -10 до +110 °С			15
	Лабораторное	Ерш пробирочный			15

	оборудование				
	Образовательный комплекс	Образовательный комплекс по физике «Увлекательная реальность» с дополненной реальностью			1
	Мебель	Стол ученический с бортиком и розетками			15
	Мебель	Стул ученический			30
	Мебель	Стул ученический			10
	Мебель	Стол учителя с тумбой			1
	Мебель	Стол демонстрационный для кабинета физики			1
	Мебель	Шкаф полуоткрытый			2
	Мебель	Тумба под доску			2
	Мебель	Шкаф-стенка "Лион"			1
	Мебель	Шкаф для хранения учебных пособий со стеклом			2
	Мебель	Шкаф для хранения методматериалов и оборудования			2
	Мебель	Кресло учительское			2
	Мебель	Доска магнитно-маркерная белая			1
	Мебель	Стол лабораторный			2
	Мебель	Стол компьютерный			10
ГАОУ АО ДО"РШТ"					
1	Оборудование	Телевизор	Samsung UE75TU7100U		1
2	Оборудование	МФУ лазерный	KYOCERA Ecosys M3145dn, белый (монохромный)		2
3	Оборудование	МФУ	Kyocera TASKalfa 4053ci		1
4	Оборудование	3D принтер	PICASO 3D Designer Classic		2
5	Оборудование	3D-ручка	MyRiwell RP100B		15
6	Расходные материалы	PLA Пластик для 3D-ручек и 3D-принтеров			50
7	Расходные материалы	SBS Пластик для 3D-ручек и 3D-принтеров			50
8	Оборудование	Гарнитура	SENNHEISER PC 7		15
9	Оборудование	Беспроводная радиосистема	EW 112P G4-A беспроводная радиосистема Sennheiser		5
10	Оборудование	Головной микрофон	Sennheiser HSP 4-EW-3		5
11	Оборудование	Монитор, клавиатура	ALIENWARE AW3420DW 34", Клавиатура Logitech K120		15
12	Оборудование	Ноутбук	GIGABYTE AERO 17	Intel Core i9	30

			YC	10980HK 2400MHz/17.3"/ 3840x2160/64G B/2048GB SSD/NVIDIA GeForce RTX 3080 8GB/Windows 10 Pro) в комплекте манипулятор типа "мышь" (Мышь проводная Logitech M90	
13	Оборудование	Система для видеоконференций	Logitech Rally Plus (960-001224) черный		2
14	ПО	Программное обеспечение	CorelDRAW Graphics Suite 2021 Classroom License (Windows) 15+1		1
15	Оборудование	ПАНЕЛЬ в комплекте напольная стойка для интерактивного комплекса	TeachTouch 3.5SE i5-86		2
16	Лабораторное оборудование	Вольтметр		Класс точности 0,5, предел измерения 1 – 200 В	1
17	Лабораторное оборудование	Вольтметр		Класс точности 0,5,предел измерения 0,1 – 10 В	2
18	Лабораторное оборудование	Милливольтметр		Класс точности 0,5, предел измерения 1 – 200 мВ	1
19	Лабораторное оборудование	Милливольтметр		Класс точности 0,5, предел измерения 0,1 – 10 мВ	1
20	Лабораторное оборудование	Микровольтметр		Класс точности 0,5, предел измерения 0 – 200мк В	1
21	Лабораторное оборудование	Амперметр		Класс точности 0,5 предел измерения 0,1 – 10 А	1
22	Лабораторное оборудование	Миллиамперметр		Класс точности 0,5 предел измерения 0,1 – 200 мА	2

23	Лабораторное оборудование	Микроамперметр		Класс точности 0,5 предел измерения 1 – 200 мк А	1
24	Лабораторное оборудование	Микроскоп цифровой Levenhuk DTX 500 Mobi			1
25	Лабораторное оборудование	Стробоскоп с цифровым индикатором ст-1			1
26	Лабораторное оборудование	Сканирующий электронный микроскоп			1
27	Лабораторное оборудование	Микроскоп оптический			1
ГАУ АО ДО "ЦЭВДиМ"					
Спортивный туризм					
1		Скалодром (2 дорожки)		Мобильный скалодром 3х6 м СТм-018 с отклонением. Мобильный быстровозводимый скалодром.Достоинства мобильного скалодрома: Быстрый и легкий монтаж и демонтаж, подходит для выездных мероприятий на открытом воздухе. Высота 6,0 м., ширина 3,0 м., периметр основания 2,0х3,0 м. В комплекте 100 зацепов и 2 точки верхней страховки. Максимальное нависание - 0,6 м	1
2		Ноутбук ASUS Laptop F515MA-BR128T серебристый			3
3		Проектор Rombica Ray Box A6 черный			2

4		Принтер лазерный HP Color LaserJet Pro M255dw			1
5		Доска магнитно-маркерная 2X3 TSA129 лак 90x120см алюминиевая рама		Лакированная для письма сухостираемыми маркерами и прикрепления информации магнитами. Рамка из анодированного алюминия с пластмассовыми уголками. Скрытое крепление к стене в четырех углах. Характеристики: Тип доски: магнитно-маркерная. Тип поверхности: лак. Материал рамы: алюминий	2
6		Презентер A4TECH LP15		Общие характеристики. Тип соединения: радио. Интерфейс соединения: USB. Радиус действия: 15 м. Форма презентера: пульт. Функция лазерной указки: есть. Отсек для хранения ресивера: есть. Количество кнопок 3. Тип элементов питания: AAA. Количество элементов питания: 1. Материал: пластик/резина. Цвет черный. Размеры (ШхВхГ): 202 x 78 x 27 мм. Вес 22 г.	2

7		Призма для КП		Применяется в спортивном ориентировании и других видах спорта. Состоит из трех квадратов размером 30х30 см, сложенных в треугольную призму. Каждая грань призмы делится диагональю из левого нижнего в правый верхний угол на белое поле вверху и оранжевое внизу. Цвета соответствуют требованиям IOF/ Призма имеет систему веревочного подвеса. Каркас: нержавеющая проволока 1,6мм. Материал: Тонкий капрон. Размер: грань 30х30 см. Вес.0,08 кг.	20
8		Кол для контрольного пункта		Кол установочный для оборудования контрольных пунктов предназначен для навески планок с компостерами и станцией электронной отметки, номера КП и призмы. Представляет собой стержень из алюминиевой трубы, с посадкой для планки, завальцованный сверху, снизу заострённый. Две засечки для установки верхней планки под компостеры и станцию и нижней опорной планки, ограничивающей заглубление кола в землю. Вес (кг): 0,13 кг. Габариты (см): 93.5 см. Размер: ⌀16мм. Материал:	40

				Алюминий	
9		Компостер для спортивного ориетирования		Оборудование для ориентирования. Компостер «крокодил». Используется для проведения соревнований, тренировок. Компостер устанавливается на контрольном пункте (КП) для соревнований по спортивному ориентированию. Компостеры выпускаются комплектами по 5 пар различных комбинаций в упаковке. Доступно три варианта пакетов раскладок рисунка прокола — A, B и C. Характеристики: Вес: (кг) 0,021. Материал корпуса: пластмасса. Материал зубцов: металл	20
10		Планка-держатель для компостера и станции		Оборудование для ориентирования. Планка для контрольного пункта, верхняя планка используется для крепления компостера (крокодил), а так же станции электронной отметки Sportident или SFR. (Держатель для базовой станции и компостера КП). Пластиковая планка с рёбрами жесткости .	20

				Посадочные места под оборудование обозначены отверстиями под винт-саморез. Планка надевается на кол ⌀16мм центральным отверстием до упора. Вес (г): 50. Габариты (см): 24,7*4,5*1,5 см. Материал: пластик. Цвет: красный.	
11		Базовая станция SFR U-7		Оборудование для ориентирования. Функции: Очистка, старт, финиш, контрольный пункт, счетчик кругов. Время отметки: < 0,1 sec (кроме очистки) в пассивном и активном режимах,.< 0,015 sec в режиме маяка. Батарея: Перезаряжаемая литий-полимерная 3,7V 2Wh.Радиус действия: 5-15 cm, зависит от типа карты и режима работы.Температура эксплуатации: от -20°C до 50°C. Размеры: 112 x 50 x 15 mm.Вес: 70 g.Класс защиты: IP68. Поддерживаемые стандарты: ISO 15693 (радиообмен), QI (беспроводная зарядка). Цвет: Полупрозрачный зеленый	23

12		Станция SFR U7-USB сопряжения с компьютером		Оборудование для ориентирования. Станция выполнена в виде пластикового, неразборного, корпуса с контактной рабочей зоной. обозначенной красным кругом. Питание и связь с компьютером по встроенному кабелю с разъёмом USB 2.0 AM от компьютера. На корпусе расположен механический тумблер для выключения станции с целью её перезагрузки. Станция сопряжения U7 USB используется для программирования базовых станций и считывания содержимого карточек участников. Выполнена на базе станции U7, дополнена интерфейсным кабелем (USB type A). Станция является HID-устройством, драйверы не требуются. Вес (г): 74 г. Габариты (см): 11.1 x 5 x 1,45 см (без USB-кабеля)	1
13		Электронные карточки участника (Чип-отметка SFR C4 PRO)		Оборудование для ориентирования. Чип SFR C4 PRO емкостью 122 отметки - активная карточка участника второго поколения. Функции: карточка участника, карточка программирования. Память: 122 отметки. Рабочее расстояние: 5 - 30	35

				cm. Температура эксплуатации:от -20°C до 55°C. Размер (без резинки) :85 x 32 x 5 mm. Вес (с резинкой): 12 g. Цвет: Сине-зеленый . Поддерживаемые стандарты: ISO 15693, NFC type V. Класс защиты: IP-68	
14		Принтер сплитов POSIFLEX Aura-9000U-B 80мм		POSIFLEX Aura-9000U-B 80мм – это самый современный высокоскоростной принтер, который за счет значительно улучшенной защиты от влаги и пыли может работать в достаточно сложных условиях эксплуатации. Характеристики: Тип продукции: чековый принтер. Фискальный накопитель: нет. Скорость печати: 300 мм/с. Разрешающая способность 203 dpi. Ширина носителя до 83 мм. Ширина печати 53; 54; 64; 72; 80 мм. Память 4 Кб. Отрезчик автоматический. Напряжение питания 24 В. Потребляемая мощность 60 Вт. Интерфейсы USB (опционально: RS-232, LPT, Etdernet или Wi-Fi). Размеры (Ш х Д х В) 148×205×143. Вес 1,2 кг. Цвет черный. Рабочие температуры от 5 до 40 °C. Поддержка печати типов штрих-кодов UPC-A/E, EAN-13/8, ITF, Code39/93/128, Codabar, QR	1

				Code, PDF417.	
15		Часы стартовые О-ИНТЕРВАЛ (со звуковым сигналом)		Электронный таймер с повторяющимся визуальным и звуковым сигналом, обеспечивающим раздельный старт спортсменов. Применяется для организации тренировок и клубных соревнований по спортивному ориентированию и другим видам спорта для стартов с гандикапом. Системный таймер «Стартовые часы О-ИНТЕРВАЛ» показывает текущее время в часах, минутах, секундах. Звуковой сигнал: «приготовиться – внимание – марш» с интервалом в 15 сек., 30 сек., 1 мин., 2 мин., 3 мин., 5 мин. Вес (кг): 0.75 кг (без безпроводных колонок). Габариты (см): 26*23*2,2 см. Есть возможность подключения внешних звукоусиливающих устройств по беспроводному	1

				каналу bluetooth. Размер экрана 10'. На базе ОС Андроид.	
16		Компас бренда "Москомпас" (на левый палец)		Компас Москомпас 22 L (Турист, палец левый) Колба МосКомпас 22 - это компас для туристов и начинающих ориентировщико в. Плата L (под левую руку с вырезом под большой палец). Деление шкалы - 2 град. Время установки стрелки: быстрое. Стабильность на бегу: нет. Магнит: сильный. Шкала: зеленая, цена деления 2 град. Цвет: Белый, прозрачн ый.	30
17		Компас бренда "Москомпас" (на правый палец)		Компас Москомпас 22 R (Турист, палец правый) Колба МосКомпас 22 - это компас для туристов и начинающих ориентировщико в. Плата R (под левую руку с вырезом под большой палец). Деление шкалы - 2 град. Время установки стрелки: быстрое. Стабильность на бегу: нет. Магнит: сильный. Шкала: зеленая, цена деления 2 град. Цвет:	5

				Белый, прозрачный.	
18		Компас на плате бренда МосКомпас 3 С		Колба МосКомпас 3 сочетает быстроту и отличную устойчивость стрелки на бегу. Рекомендована для точного азимутального движения. Из других особенностей: 1-1,5 сек. установка стрелки, суперсильный магнит, б/ч шкала с 2 град. ценой деления. Компас МосКомпас 3 С укомплектован картографической платой-планшетом на веревке. На аксессуаре предусмотрена линейка - так будет удобно строить маршрут и прокладывать карту местности. Модель оценят туристы, а также ориентировщики и картографы.	2
19		Кол алюминиевый длинный для растяжки оградительных сеток		Кол алюминиевый для оборудование стартовых, финишных и транзитных зон используется с волчатником, либо для растяжки маркировочной лентой, оградительной сеткой. Характеристики. Вес: (кг) 0,13. Размер: (см) 110. Диаметр: (мм) 15. Материал: Алюминий	16

20		Сетка оградительная оранжевая (рулон 1х50; ячейка 35х55)		Пластиковая сетка для ограждения, рулон 1х50м, ячейка 35х55 мм. Материал: ПНД. Цвет: оранжевый. Плотность, г/м: 2100	1
21		Секундомер TORRES SW-100		Электронный секундомер TORRES SW-100 Надежный секундомер Torres Professional SW-100 относится к профессиональным устройствам. Он прекрасно подойдет для различных тренировок и соревнований. Характеристики: секундомер (точность 0,01 с, предел измерения 9 ч 59 мин 59 сек), 100 ячеек памяти для хранения значений времени, сдвоенный таймер для тренировок, метроном с частотой 10-320 сигн/мин, счетчик сигналов, часы (12/24 формат отображения), дата, будильник, календарь. Тип элементов питания литиевая батарея CR2032. Материал корпуса пластик. Цвет корпуса черный/серебристый. Габариты (ДхШхВ), см 11х6х2	2

22		ШАТЕР GREENLAND POLYGON 400		Тент-шатер POLYGON 400. Применяется для устройства полевой кухни, столовой или штабной палатки. Основные характеристики: проклеенные швы, входы с трех сторон продублированы противомоскитной сеткой, ветрозащитная юбка по периметру, шесть ветровых оттяжек, две стойки для установки козырька над любым входом Все швы проклеены Характернистики: Вес:16,8 кг. Длина: 460 см. Ширина: 400 см. Высота: 230 см. Кол-во входов: 3. Водостойкость тента (мм): 3000 Материал дуг: сталь. Материал тента: полиэстр. Ветрозащитная/снегозащитная юбка: есть. Противомоскитная сетка: есть	1
23		Надувная арка Старт-Финиш		Арка Устойчивая "Старт", "Финиш". Размер (внутренний) 4мх3м. Комплектация: Оболочка (Арка) - 1шт. Нагнетатель воздуха - 1шт. Упаковочная сумка - 1шт. Ремонтный комплект - 1шт. Комплект растяжек - 1шт.	1

24		Байдарка двухместная "Таймень-2"		Каркасная байдарка "Таймень - 2" (ПВХ). Каркас аллюминиевый сплав. Длина 5м. Ширина 0,85 м. Грузоподъёмность 250 кг. Пассажировместимость 2 чел. Вес: 36 кг. Материалы: Оболочка днище - ткань PVC viniplan 900 - 1000 г/кв.м; дека - ткань PVC viniplan 650 - 700 г/кв.м. Весло байдарочное (2 шт.)(высокопрочное, 3-х секционное). Длина: 240 см. Диаметр цевья: 32 мм. Диаметр бобышки: 8 мм.	18
25		Весло байдарочное		Весло байдарочное (2 шт.)(высокопрочное, 3-х секционное). Длина: 240 см. Диаметр цевья: 32 мм. Диаметр бобышки: 8 мм.	36
26		Манжета-водоотбойник для весла		Резиновое кольцо, защищающее руки гребца от воды.	36
27		Спасжилет		Индивидуальное средство обеспечения плавучести. Спасжилет "Каскад" (сертифицирован). Пенонаполненный спасательный жилет предназначен для применения как в лёгких прогулках на байдарках, так и в категорийных походах до 3 КС включительно. Пенный наполнитель, размеры: S-8 шт., M — 24 шт., L — 4 шт.	36

28		Гермомешок (80 л)		Гермоупаковка (гермомешок) объёмом 70-80 литров (размер в сложенном виде 110х50 см)* предназначена для защиты вещей, снаряжения, и провизии во время водного похода. Габариты в упаковке, см 40х51х3. Высота полная, см 114. Высота рабочая, см 94. Ширина дна, см 38. Высота дна, см 24. Материал ПВХ. Вес, кг 0,85	36
29		Спасательный конец (конец Александрова)		Средство для оказания помощи тонущему. Полипропиленовая верёвка15-20 м	18
30		Фонарь налобный		Модель Фотон SH-600. Общие характеристики Вид налобный. Тип лампы светодиодный. Количество светодиодов 1. Мощность 3 Вт. Световой поток 180 лм. Максимальное расстояние светового луча 25 м. Степень защиты IP65. Время автономной работы 11 ч. Тип и количество элементов питания 3 х AAA. Сменный аккумулятор в комплекте. 3 режима работы. Комплектация ремешок, батарейки. Габариты и вес Ширина 40 мм, Высота 60 мм, глубина 25 мм. Вес 136 г	36
31		Веревка вспомогательная Венто CORD 8мм		Веревка Венто CORD 8мм. Длина 100 м. Диаметр 8 мм. Разрывная нагрузка, кН 16 кН. Прочность с узлами, кН 10 кН.	100

32		Веревка основная Веревка Венто статика PRO 10 д.10 мм vnt 530		Венто Веревка статика PRO 10 д.10 мм vnt 530 Статические веревки (канаты с сердечником низкого растяжения) "Pro" – качественная продукция, отвечающая современным требованиям, предъявляемым к статическим веревкам. Технические характеристики: 48-прядное плетение. Тип веревки: А. Диаметр: 10 мм. Масса: 72,8 гр./м. Масса оплетки: 32%. Масса сердечника: 68%. Усадка: 4%. Статическое удлинение: 3,9%. Разрывная нагрузка: 27,3 кН. Прочность с узлами: >15 кН. Сдвиг оболочки: 0,4%. Коэффициент узловязания: 0,7. Соответствие ГОСТ EN 1891-2014.	1300
33		Карабин стальной "Трапеция"		Карабин альпинистский стальной "Ринг" трапеция, 50 кН. Устройство для подключения альпиниста к точке опоры и обеспечения его безопасности. Сталь. Прочность — 50 кН. Соответствие ГОСТ Р EN 362-2008. Материал карабина Сталь. Максимальная продольная нагрузка более 40 kH. Вид карабина С муфтой резьбовые. Форма карабина Трапециевидная. Производитель Ринг. Размер 117 х 62 мм. Изготавливается	20

				из прутка диаметром 10 мм. Размеры: длина – 117 мм, ширина – 62 мм. Выдерживает гарантируемые нагрузки:- в продольном направлении - 50 кН- в продольном направлении с открытой защелкой - 18 кН- в поперечном – 16 кН. Раскрытие защелки - 18 мм. Вес – 168 г	
34		Карабин автомат		Карабин «Классический автомат» с байонетной муфтой keylock. Устройство для подключения альпиниста к точке опоры и обеспечения его безопасности. Алюминиевый сплав, прочность — не менее 22 кН. Соответствие ГОСТ Р EN 362-2008. Характеристики Масса, г. 81. Продольная нагрузка, кН 22. Поперечная нагрузка, кН 8. Нагрузка с раскрытой муфтой, кН 8. Раскрытие карабина, мм 21. Тип защелки keylock. Изготовитель VENTO	30

35		Зажим ручной «Жумар» под правую руку		Зажим под правую руку предназначен для подъема по вертикальным или наклонным перилам. Жумар совместим со статическими (ГОСТ EN 1891-2014) и динамическими (EN 892) веревками. Кулачок с зубьями конической формы выполнен из легированной стали. Защелка кулачка снабжена насечками для комфортной работы в перчатках. Овальное отверстие в верхней части предназначено для направления веревки. Оно подходит для карабинов разных размеров. В нижней части жумара расположено отверстие, позволяющее одновременно присоединить два карабина класса В для уса самостраховки и стремени. Допустимая масса пользователя со всем оборудованием, снаряжением, одеждой (ГОСТ EN 12841-2014): 150 кг. Масса, г. - 235. Максимальная нагрузка (EN 567): 4 кН. Соответствие ГОСТ EN 12841-2014	15

36		Зажим ручной «Жумар» под левую руку		Зажим под правую руку предназначен для подъема по вертикальным или наклонным перилам. Жумар совместим со статическими (ГОСТ EN 1891-2014) и динамическими (EN 892) веревками. Кулачок с зубьями конической формы выполнен из легированной стали. Защелка кулачка снабжена насечками для комфортной работы в перчатках. Овальное отверстие в верхней части предназначено для направления веревки. Оно подходит для карабинов разных размеров. В нижней части жумара расположено отверстие, позволяющее одновременно присоединить два карабина класса В для уса самостраховки и стремени. Допустимая масса пользователя со всем оборудованием, снаряжением, одеждой (ГОСТ EN 12841-2014): 150 кг. Масса, г. - 235. Максимальная нагрузка (EN 567): 4 кН. Соответствие ГОСТ EN 12841-2014	3

37		Зажим ножной PETZL Pantin правый		Использование зажима PANTIN вместе с CROLL и ASCENSION обеспечивает правильное положение тела во время подъема по закрепленной веревке, что значительно облегчает этот процесс. Новый кулачок из хромированной стали с наклонными зубцами и прорезями для удаления грязи и воды - уверенное удержание на мокрой, грязной или обледенелой веревке. Новая геометрия корпуса обеспечивает ровное вертикальное прохождение веревки сквозь зажим. Педаль (ножная стропа) снабжена пряжкой DoubleBack для быстрой и простой регулировки. Вес: 85 г. Материалы: корпус из алюминия, кулачок из нержавеющей стали, стропы из нейлона и Dyneema. Для веревок диаметром от 8 до 13 мм. Соответствие ГОСТ EN 12841-2014	8

38		Зажим грудной "Кроль"		Зажим грудной Венто «Кроль» предназначен для подъема по вертикальным перилам, сопровождает пользователя во время изменения позиции автоматически блокируется на канате. Кулачок с зубьями конической формы выполнен из легированной стали. Имеется прорезь для удаления грязи и льда. Защелка позволяет легко открывать и закрывать зажим одной рукой. Характеристики: Масса, г. 162. Размеры 11,5 см x 7,5 см x 4 см. Диаметр веревки мин, мм 8. Диаметр веревки макс, мм 11. Рабочая нагрузка: 150 кг. Материал изготовления: дюраль, сталь. Максимальная нагрузка: 4 кН. Сертификаты: 1468; 1466.	8
39		Карабин-рапид «Delta 10»		Соединительный элемент с винтовым запорным элементом для длительного или постоянного закрепления. Применяется при высотных работах. Треугольная форма обеспечивает возможность нагрузки по трем осям, а также уменьшает вероятность соскальзывания системы в сторону. Характеристики: Предельная нагрузка по продольной оси: 22 кН. Масса: 154 г. Длина: 90 мм. Ширина: 68 мм.	8

				Раскрытие: 13 мм. Диаметр прутка: 10 мм. Соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ЕН 362-2008 (класс Q). Сертификация: ЕАС.	
40		Спусковое устройство "Восьмерка рогатая"		Устройство для спуска по одинарным или двойным веревкам. Рога позволяют регулировать трение, а также обеспечивают возможность блокировки в середине спуска в случае необходимости. Аллюминиевый сплав. Внутренний диаметр большого кольца не более 85 мм. Соответствие ГОСТ EN 12841-2014	15
41		Поясная беседка «Люкс»		Нижняя обвязка для туризма и парков развлечений. Конструкция легко регулируется. Дополнительные накладки из пенистого материала на поясном ремне и ножных петлях. Точка крепления, расположенная выше поясного ремня, выполнена из износостойкого материала. Характеристики: Масса, г. 408. Обхват пояса, см 64-110. Обхват ног, см 44-74.	15

42		Грудная обвязка "Модифицированная"		Используется только в сочетании с поясной беседкой. Предназначена для занятий туризмом, альпинизмом. Независимые регулировки обхвата груди и плечевых лямок. Дюралевые пряжки. Петли для развески снаряжения. «Не подлежит обязательному подтверждению соответствия». Характеристики: Масса, г. 265. Обхват груди, см 42-112. Материал Полиамид. Размеры 16 см х 6 см х 26 см.	15
43		Блок-ролик на карабин		Вспомогательный универсальный ролик для одинарной, двойной веревки и для стропы. Предназначен для переправ по горизонтали. Устанавливается на карабин. Карабин в комплект не входит. Позволяет перемещаться по горизонтальной стропе шириной до 32 мм. Технические характеристики: Материал щёчек — конструкционная сталь. Материал оси — конструкционная сталь. Наличие подшипника — Да. Вид подшипника – шариковый, герметичный. Диаметр используемой верёвки MAX,мм — 12. Ширина стропы MAX, мм - 32. Размеры 7 см х 5 см х 11,5 см. Вес 188 г.	15

44		Блок-ролик двойной		Применяется при натяжении навесных переправ, при транспортировке тяжелых грузов, для организации полиспастов, в том числе при проведении спасательных операций. Применяется с текстильными канатами. Допускает использование как одной, так и двух веревок. Конфигурация щечек позволяет предотвратить затягивание узла Прусика в блок-ролик в системах, требующих блокировки обратного хода веревки (полиспасты, такелажные работы).Характеристики: Масса, г. 180. Кол-во роликов 2. Тип щечек Разъемные. Тип подшипника Шарикоподшипник. КПД, % 90. Максимальная нагрузка, кН 20. Диаметр веревки макс, мм 11. — 24 кН	3
45		Каска альпинистская (1 размер 48-56 см)		Каска Camp Titan сочетает в себе прочность, долговечность, комфорт и яркий эстетичный дизайн в отличие от любой другой каски на рынке.Область применения: скалолазание, альпинизм, веревочные парки, прокатные центры. Технические характеристики: Материал: ABS пластик высокого давления. Надежная быстрая подгонка размера. Сконструирована	8

				без заклепок и прочих металлических крепежей. Система подвески "паук" для эффективной вентиляции. 4 четыре клипсы для крепления фонаря. 2 размера (1 размер: 48-56). Сертификаты: CE - EN 12492. Цвет зеленый.	
46		Каска альпинистская (2 размер: 54-62)		Каска Camp Titan сочетает в себе прочность, долговечность, комфорт и яркий эстетичный дизайн в отличие от любой другой каски на рынке.Область применения: скалолазание, альпинизм, веревочные парки, прокатные центры. Технические характеристики: Материал: ABS пластик высокого давления. Надежная быстрая подгонка размера. Сконструирована без заклепок и прочих металлических крепежей. Система подвески "паук" для эффективной вентиляции. 4 четыре клипсы для крепления фонаря. 2 размера (1 размер: 48-56, 2 размер: 54-62). Сертификаты: CE - EN 12492. Цвет красный	10
47		Лебедка ручная рычажная гаражная (4 т.)		Лебедка ручная рычажная — вид механической лебедки, где тяговое усилие передается тросом за счет движения рычага. Тянущее усилие не менее 4 т., длина троса — не	1

				менее 2 м, диаметр троса — не менее 6 мм	
48		Рюкзак объемом не менее 70-80 литров		Рюкзак Outventure Creek 80. Новая версия популярного туристического рюкзака с улучшенной комплектацией. Основное отделение позволяет разместить все необходимое для похода. Профиль спины регулируется и настраивается по росту. Предусмотрено 2 входа и внешние точки для крепления экипировки. Карманы для дополнительного снаряжения помогут разместить дополнительное снаряжение. Объем 80 л. Размеры (дл х шир х выс), см 21 х 36 х 95. Вес, кг 2. Конструкция предусматривает: Нагрудный ремень, Поясной ремень, Боковые стяжки, Вентиляция спины, Верхний клапан, Регулировка клапана, Доступ в нижнее отделение, Боковые карманы, Фронтальный карман, Крепление для палок. Материал верха Полиэстер.	30

49		Палатка с тентом (3-хместная)		Палатка экспедиционная «Peak 3». Палатки этой серии ориентированы на продолжительные экспедиции, в том числе в сложных погодных условиях. Превосходные характеристики материалов, надежные конструкции, проверенные в различных условиях, прочные алюминиевые дуги – вот то, что нужно настоящему путешественнику ! Описание: Тент: 100% полиэстер 75D/190T Diamond RipStop PU, 8000 мм в ст Внутренняя палатка: 100% дышащий полиэстер RipStop Дно: 100% полиэстер 75D/190T 10000 мм в ст Каркас: Алюминий 8,5 мм - Двухслойная палатка с двумя входами - Внешний тент палатки устойчив к ультрафиолетово му излучению - Внешний тент имеет пропитку,задерж ивающую распространение огня - Увеличенный тамбур - Два вентиляционных клапана - Все швы проклеены - Снежная юбка - Идеальна для серьезных туристических походов в любое время года и при любых погодных условиях. Масса,	12

				г. 4200	
50		Спальный мешок		Спальник «Путник» СП-2 одеяло с подголовником (2 слоя «ThermoHeat») Двухслойный спальник. Тип "одеяло с подголовником". Особенности: * разъёмная молния позволяет состёгивать два аналогичных спальных мешка в систему * нижний комфортный предел: 0° С: Рекомендации по использованию: * активный отдых, туризм, охота, рыбалка, треккинг Технические характеристики: * Внешняя ткань: Poliester 100% * Внутренняя ткань: хлопок, смесовые ткани * Утеплитель: ТЕПЛИН * Вес: 1300гр * Размеры: 200х75 см	30

51		Коврик теплоизоляционный		Коврик Atemi. Двухслойный туристический коврик выполнен из сверхлегкого вспененного полиэтилена нового поколения. С превосходными тепло- и влагоизоляционными свойствами. ППЭ — химически сшитый крупнопористый пенополиэтилен. Плотность: ППЭ-30 (33 кг/м3). Размер: 1800 х 600 х 12 мм. Вес 0.325 кг	30
52		Сидушка (коврик пенополиуретановый)		Размер 32 х 22 см, толщина 12 мм, вес 150 гр, резинка с пряжкой-фастексом	30
53		Навесной Тент от дождя Tramp		Тент 3*5 TRT-101.04 Tramp. Углы усилены вставками из прочной ткани. Центр тента также усилен вставкой из прочной ткани. В комплекте с тентом 8 оттяжек (3м) + 8 стальных колышков. Тент: 100% Полиэстер 75D/190T, Taffeta PU 4000 мм в. ст.; Размер: 300 х 500 см; Вес: 1,1 г.	3
54		Котелок туристический (8 л)		Туристический котелок (кан), габаритные размеры – 285х215х190, объем – 7,5 л, вес в комплектации – крышка с ручками (сковорода) – 1,19 кг, материал – нержавеющая сталь AISI 304. Туристическая посуда сертифицирована. Швы сварные, сварка выполнена в аргоновой среде без применения электродов или	3

				флюсов.	
55		Котелок туристический (6 л)		Туристический котелок (кан), габаритные размеры – 260x195x170, объем – 6 л, вес в комплектации – крышка с ручками (сковорода) – 0,95 кг, материал – нержавеющая сталь AISI 304. Туристическая посуда сертифицирована . Швы сварные, сварка выполнена в аргоновой среде без применения электродов или флюсов.	3
56		Горелка газовая		Газовая горелка Kovea KB-0211S Moonwalker Stove. Газовая горелка KOVEA KB-0211S Moonwalker Stove со шлангом, оснащенная системой предварительного подогрева газа (Anti-Flare System). Газовая горелка компактно складывается в пластиковый кофр для транспортировки. Оснащена пьезоподжигом. Специальная сетка в головке горелки предотвращает задувание пламени ветром. Мощное незадуваемое вертикальное пламя газовой горелки позволяет быстро вскипятить воду в емкостях небольшого	6

				объема (в расчете на 2-3 человека). Газовая горелка работает от резьбовых газовых баллонов KGF-0230 и KGF-0450. Характеристики: Диаметр: 14 см. Мощность: 2 кВт. Пьезоподжиг. Размер: 118х103х92. Расход газа: 140. Расход топлива: 140 г/ч.	
57		Лопата саперная		Складная армейская лопата. Оригинальная конструкция позволяет сложить лопату до 1/3 размера для экономии места. На лезвии лопаты имеется пила. Алюминиевая удобная ручка. Полотно лопаты может быть зафиксировано под углом 90 град к ручке и в этом случае лопата может использоваться как мотыга. Поставляется в чехле-ножнах для крепления на поясе или на рюкзаке. Тип лопаты:саперная. Материал рабочей части:нержавею щая сталь. Складная. Материал черенка:металл. Общая длина:47 см. Ширина:12 см. Вес:2 кг	3
58		Пила складная по дереву ручная		Пила ручная по дереву. Складная. Материал - сталь. Рукоятка - пластик. Длина — до 30 см	3

59		Радиостанция портативная		Рация Орбита Baofeng UV-5R. Диапазон FM. Мощность передатчика 5/2W. Количество каналов 2. Радиус действия, м 7000. Вид питания Встроенный аккумулятор. Размеры, мм 100×52×32. Вес, г 250	6
60		Курвиметр		Измеритель расстояния на карте. Размер 95х45х8мм. Вес – 28 г. Масштабы (1 : 100 000, 1 : 50 000, 1 : 25 000) Материал пластик, метал	3
61		Стол раскладной		Практичный складной стол для кемпинга. Размер в рабочем состоянии (дл. х шир. х выс), см 80 х 60 х 66 Размер в сложенном виде (дл. х шир. х выс), см 80 х 60 х 5 Вес, кг 3,5. Состав: Материал каркаса Сталь. Материал столешницы (для столов) МДФ	3
62		Стулья раскладные		Стулья со спинкой, выдерживать вес до 100 кг	8
63		Навигатор портативный		Туристический навигатор Garmin GPSMap 78. Прибор для определения местоположения на местности	2
64		Мегафон		Мощность 35 Вт, регулируемая громкость звука	1
65		Веревка вспомогательная 6 мм		Диаметр, мм: 6 мм. Вес: 21,6 гр./метр. Разрывная нагрузка: 10 кН Тип: вспомогательная.	100

66		Маты для скалолазания		Размер 2000 мм х1500 мм х 400 мм. Большой мат обеспечивает надежную страховку во время занятий опасными видами спорта (скалолазание, акробатика). Верх защитного покрытия сделан из тента – прочная ткань, которое предотвращает гниение и выдерживает большие нагрузки. Страховочный мат имеет повышенную толщину за счет чего надежно защищает спортсменов от травм во время падения, качественно погашая удары.	2
67		Подушка надувная		Размер 45 см х 25 см х 10 см	36
68		Круг спасательный КС-ППЭ-2,5 РМРС		Масса круга – не менее 2,5 кг. Наружный диаметр – не более 800 мм. Внутренний диаметр – не менее 400 мм. Имеет плавучесть не менее 14,5 кг в течение не менее 24 часов. Круг выдерживает нагрузку не менее 900 Н.	2
69		Перчатки для страховки		Кожаные. Размер - М	4

70		Портативная солнечная батарея		Солнечное зарядное устройство E-Power 11 Вт. Солнечное зарядное устройство E-Power 11 Вт рекомендуется использовать в качестве зарядного устройства и источника питания для телефонов и любых других устройств с USB входом. Технические характеристики: Максимальная мощность 11 Ватт. Выход USB 5В / 1,85А х 2 штуки. Максимальный ток заряда 1,85 А. Индикатор зарядки Есть. КПД солнечной батареи 18%. Температурный диапазон От минус 50 до плюс 70 °С. Размеры,Вес: В развернутом видеб, мм 580 х 255 х 15. В свернутом виде, мм 255 х 195 х 20 Вес, кг 0,56.	3
71		Бензиновый генератор		Генератор бензиновый 2,8 кВт DAEWOO GDA 3500E. Тип топлива Бензин. Количество фаз 1. Напряжение 220. Номинальная мощность 2.8 кВт. Объем бака 15 л. Вес 38 кг. Время работы 12 ч.	1
72		Спутниковый телефон		Спутниковый телефон Thuraya XT-LITE. Технические характеристики: Размер: 128 х 53 х 27 мм. Вес: 186 гр. Частота сети: L-Band. Функции: Звонки и СМС-сообщения в	1

				спутниковом режиме. Спутниковая антенна: всенаправленная (функция walk-and-talk). Срок службы батареи в режиме разговора: До 6 часов. Срок службы батареи в режиме ожидания: До 80 часов.	

Парусный спорт (Яхтинг)

1	Причал из пластиковых понтонов общей площадью 300 кв.м.	Понтоны модульные пластиковые		Габариты 1 понтона: 2000 х 1000 х 400 мм Масса понтона: 60 кг, плавучесть 600 кг Материал: (повышенной прочности, морозоустойчивый) Дополнительное оборудование: - лестница для понтона; - сход с понтона с переходом; - соединительные элементы в сборе.	1
2	Яхта	Крейсерская парусная яхта		Длина от 7 до 9 метров - 2 шт. Тип парусного вооружения - бермудский шлюп. Позволяет взять на борт до восьми яхтсменов. Обитаемость обеспечивает возможность длительных походов.	2

3	Трейлеры для спуска/подъёма и транспортировки яхт	Трейлеры для спуска/подъёма и транспортировки яхт		Грузоподъёмность: 3,5 и 2 тонны. Возможность движения по дорогам общего пользования.	2
4	Подвесной лодочный мотор	Лёгкие двухтактные моторы с длиной дейдвуда 508 мм мощностью 8 и 10 л.с. Четырёхтактный мотор с длиной дейдвуда 381 мм мощностью 30 л.с.		Лёгкие двухтактные моторы с длиной дейдвуда 508 мм мощностью 8 и 10 л.с. Четырёхтактный мотор с длиной дейдвуда 381 мм мощностью 30 л.с.	2
5	Катер с подвесным лодочным мотором	Тренерский катер РИБ		Длина - 450 см, Алюминиевый корпус, съемные баллоны из ПВХ. Обладает высокой остойчивостью, безопасен для пластиковых корпусов яхт при швартовке и буксировке.	1
6	Ангар сборный металлический			Размеры: 10Х20 м	1
ГБОУ ВО"ШОД"(химия)					
1	Лабораторное оборудование	Термометр лабораторный			15
2	Лабораторное оборудование	Аппарат Киппа			1
3	Лабораторное оборудование	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)			10
4	Лабораторное оборудование	Прибор для окисления спирта над медным катализатором			15

5	Лабораторное оборудование	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный			12
6	Лабораторное оборудование	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде			1
7	Лабораторное оборудование	Установка для фильтрования под вакуумомПВФ 35/1НБ			1
8	Лабораторное оборудование	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей			1
9	Лабораторное оборудование	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ			3
10	Лабораторное оборудование	Установка для перегонки веществ			2
11	Лабораторное оборудование	Колбонагреватель			2
12	Лабораторное оборудование	Электроплитка			3
13	Лабораторное оборудование	Баня комбинированная лабораторная			1
14	Лабораторное оборудование	Прибор для получения газов (ППГ)			15
15	Лабораторное оборудование	Магнитная мешалка			10
16	Лабораторное оборудование	Комплект колб демонстрационных			1
17	Лабораторное оборудование	Комплект моделей кристаллических решеток			1
18	Лабораторное оборудование	Модель молекулы белка			1
19	Лабораторное оборудование	Набор для моделирования строения неорганических веществ			15
20	Лабораторное оборудование	Набор для моделирования строения органических веществ			15
21	Лабораторное оборудование	Набор для моделирования строения атомов и молекул			15
22	Лабораторное оборудование	Набор для моделирования электронного строения атомов			15
23	Лабораторное оборудование	Комплект химических реактивов по неорганической, аналитической и органической химии			15
24	Лабораторное оборудование	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева электронная			1

25	Лабораторное оборудование	Электрический аквадистиллятор			1
26	Лабораторное оборудование	Шкаф сушильный			1
27	Лабораторное оборудование	Стол лабораторный демонстрационный (с раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)			1
28	Лабораторное оборудование	Микроскоп демонстрационный			1
29	Лабораторное оборудование	Набор посуды и принадлежностей			15
30	Лабораторное оборудование	Печь муфельная			15
31	Лабораторное оборудование	Столик подъемный лабораторный			12
32	Лабораторное оборудование	Химреактивы и посуда расходные материалы			2
33	Лабораторное оборудование	Бюретка без крана, 25 мл			20
34	Лабораторное оборудование	Груша резиновая для пипетки			20
35	Лабораторное оборудование	Столы лабораторные (ученические) с тумбой и раковиной и надстройкой с дополнительным освещением, розетками			6
36	Лабораторное оборудование	Столы для оборудования с тумбами с розетками и надстройками с дополнительным освещением и розетками			4
37	Лабораторное оборудование	Весы 2, 3 и 4 класса точности			1
38	Лабораторное оборудование	Надстройка под аквадистилятор			1
39	Лабораторное оборудование	Стеллаж для посуды			2
40	Лабораторное оборудование	Спектрофотометр			1
41	Лабораторное оборудование	Иономер с комплектом ионселективных электродов			1
42	Лабораторное оборудование	Проектор			1
43	Лабораторное оборудование	Экран для проектора			1

44	Лабораторное оборудование	Комплект коллекций для кабинета химии			1
45	Лабораторное оборудование	Спектроскоп лабораторный (двухтрубный)			12
46	Лабораторное оборудование	Выпрямитель (Источник питания) регулируемый В-24 для электрического тока			7
47	Лабораторное оборудование	Мультиметр цифровой			7
48	Цифровая лаборатория	Цифровая лаборатория по химии профильный уровень			2
49	Цифровая лаборатория	Цифровая лаборатория по химии Эйнштейн			15
50	Лабораторное оборудование	Штатив демонстрационный химический			10
51	Лабораторное оборудование	Спиртовка лабораторная литая			15
52	Лабораторное оборудование	Пробирка			600
53	Лабораторное оборудование	Пипетка мерная 2, 5, 10, 50, Мора мл			20
54	Лабораторное оборудование	Шкаф для хранения реактивов и посуды			5
55	Лабораторное оборудование	Сейф для хранения реактивов			1
56	Лабораторное оборудование	Стол для весов			1
57	Лабораторное оборудование	Ноутбук			1
58	Лабораторное оборудование	Стул лабораторный поворотный			20
59	Лабораторное оборудование	Холодильник комбинированный			2
60	Лабораторное оборудование	Лабораторная установка по изучению процесса разгонки нефти			1
61	Лабораторное оборудование	Полная коллекция химических элементов в коробке с катушкой Теслы Число элементов- не менее 80, катушка Теслы			2
62	Лабораторное оборудование	Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий			13
63	Оборудование	Сплит-система			1
64	Лабораторное оборудование	Весы учебные электронные Предел			12

		взвешивания наименьший: не менее 0,5 гр; Предел взвешивания наибольший: не более 200 гр;			
65	Оборудование	Ноутбук не менее 1920х1080, не менее 4 х 2.7 ГГц, RAM 8 ГБ, SSD не мене512 ГБ, Wi-Fi, Windows, MS Offis			13
ИРО					
1	Оборудование	Кран-стойка	Falcon Eyes LSB-5M Professional или аналог	Количество секций стойки 2 шт Количество секций перекладины 2 шт Максимальная высота 387 см Минимальная высота 125 см Размах треноги 109 см (окружность) Грузоподъемность 5 кг (без перекладины) Материал стойки алюминиевый сплав	1
2	Оборудование	Груз противовес	Falcon Eyes W-48 или аналог	Вес 4 кг	1
3	Оборудование	Стойка для освещения на пружине	Falcon Eyes FEL-2900ST.0 или аналог	Максимальная высота 290см Минимальная высота 113см Размах треноги (S) 97см Максимальная нагрузка 7кг Количество секций - 3	2
4	Оборудование	Зажим клипса	Зажим клипса Falcon Eyes CL-CLIP с переходником или аналог	клипса, отверстие под стоечную головку диаметром 5/8" , резьба 1/4"	6

5	Оборудование	Осветитель	Aputure LS 300X (V-mount) или аналог	Вид осветителя: моноблок Мощность (макс): 350 Вт Цветовая температура: 2700 — 6500 TLC: 96 CRI: 96 Угол луча: 105 °	3
6	Оборудование	Ролики для стоек	Falcon Eyes PCA-22M или аналог	максимальная нагрузка 20 кг диаметр крепления 22 мм диаметр колес 75 мм	3
7	Оборудование	Держатель отражателя	RBH-2566 Falcon eyes или аналог	Длина штанги до 197 см, максимальная ширина лайт-диска 185 см, устанавливается на трубы диаметром 19, 22, 25 и 28 мм.	1
8	Оборудование	Система установки фона	Falcon Eyes B-1012/H или аналог	Максимальная высота стойки 305 см Минимальная высота стойки 115 см Диаметр секций стойки 35/30/25 мм Количество секций стойки 3	1
9	Оборудование	Софтбокс	Aputure Lantern 26 или аналог	Угол луча: 270 ° Форма: сфера Байонет насадки: Bowens Габариты: 650 × 650 × 560 мм	1
10	Оборудование	Стойка-тренога для фото/видеостудии	FEL-3900A/B.0 или аналог	Максимальная высота - 390см Минимальная высота - 142см Максимальна	2

				я нагрузка - 10кг Количество секций - 4 Диаметр секций, мм 25/30/35/40 Крепежный адаптер, дюйм 5/8 (съемный, винты 1/4 и 3/8)	
11	Оборудование	Ролики для стоек	Falcon Eyes PCA-25M или аналог	максимальная нагрузка 20 кг диаметр крепления 25 мм диаметр колес 75 мм	3
12	Оборудование	Осветитель светодиодный	Godox RGB LC500R или аналог	Встроенный литиевый аккумулятор 14,4В/2600мА Мощность макс. 23 Вт Количество групп 6 (A, B, C, D, E, F) Регулировка цветовой температуры 2500K-8500K Индекс CRI ≈96 Индекс TLCI ≈98 Рабочая температура - 10°~40°C Частота беспроводной передачи 2.4ГГц Расстояние (на открытом пространстве) ~50м Рабочая температура - 10°~40°C	2
13	Оборудование	Рама алюм. складная для рассеивателей Skyline 2 x 2m	LL LR822 Skylite или аналог	Размер рамы в собранном виде 2-2 м. Вес 2,1 кг.	1
14	Оборудование	Полотно просветное 0.75-ступени	LL LR82201R SkyRapid или аналог	Размер 1,1х2 м.	1

15	Оборудование	Зонт-отражатель	GB Deep white L (130 cm) или аналог	Диаметр зонта 130 см Размер в сложенном виде 88 см Размер упаковки 111.5x7.7x7 см	1
16	Оборудование	Портретная тарелка белая	Godox BDR-W55 или аналог	Байонет Bowens Материал алюминий Диаметр 53 см Глубина 23 см	1
17	Оборудование	Портретная тарелка	Godox BDR-W550 белая или аналог	Диаметр 55 см Байонет Bowens	1
18	Оборудование	Вспышка студийная высокоскоростная	Godox QT600IIM или аналог	Режим вспышки M/Multi/HSS (высокоскоростная синхронизация) Ведущее число при полной мощности 1/1 (м ISO 100,при использовании стандартного отражателя) 76 Длительность импульса (t0.1) Высокоскоростной режим (High-Speed): 1/316c-1/28984c (220В) 1/190c-1/19606c (110В) Режим постоянной цветовой температуры (Stable Color): 1/316c-1/4246c (220В) 1/190c-1/3766c	2

				(110В) Мощность 600 Дж Время перезарядки Ок. 0,05-0,9с	
19	Оборудование	Фото Фон	Colorama 2.72x11m BLACK (CO168) или аналог	Бумажный фон 2,72 х 11,0 метров. Рулон. В коробке.	20
20	Оборудование	Стол для съемки	Falcon Eyes ST-1020 или аналог	Размер полотна 110х200 см Ширина стола 110 см Рабочая высота стола 60 см Горизонтальное положение спинки есть Максимальная нагрузка 35 кг	1
21	Оборудование	Фон черный (бязь)	FB-01 FB-3060 или аналог	цвет FB-01 черный размер 3,0 х 6,0 м	1
22	Оборудование	Фон белый (бязь)	FB-14 FB-3060 или аналог	цвет FB-14 белый размер 3,0 х 6,0 м	1
23	Оборудование	Держатель для отражателей	Lastolite LA8446 Skylite Griphead или аналог	Продукт - высота: 8 см Продукт - длина: 16 см Ширина: 8 см	2
24	Оборудование	Софтбокс быстроскладной с сотами	Godox SB-UFW80120 или аналог	Размер: 80 х 120 см Тип: быстроскладной софтбокс-зонт Байонет: Bowens	2
25	Оборудование	Система хранения для бумажных фонов	LL COPAPERGRIP PAPERGRIP или аналог	Кол-во держателей - 2 шт; материал - полиуретана.	1
26	Оборудование	Штатив с головкой	Manfrotto MK190X3- 3W1 или аналог	Высота съемки от 9 до 172 см Максимальна	1

				я нагрузка 4 кг Сменная площадка - есть Тип штатива трипод напольный Количество секций штанги - 3 Материал - алюминиевый сплав	
27	Оборудование	Софтбокс с сотами	Godox SB-FW35160 или аналог	Размер 35 х 160 см Цвет отражающей поверхности - серебро Материал спиц металл Размер ячеек 5х5 см	2
28	Оборудование	Беспроводная система	Saramonic Blink 500 Pro B2 или аналог	Тип микрофона: петличный Механизм акустического преобразования: электретный конденсат Частотная характеристика: 40 Гц - 18 кГц Чувствительность: -30 дБ Соотношение сигнал / шум: более 78 дБ Беспроводная система Тип передачи: цифровая, GFSK Рабочая частота: 2.4 ГГц Число каналов: 1 / 2 Частотная характеристика: 50 Гц - 18	2

				кГц	
ГБОУ АО "ШОД"(русский,биология)					
№	**Вид**	**Наименование**	**Примерная модель**	**Технические характеристики**	**Количество**
Русский язык					
1	Оборудование	Интерактивная доска	Samsung Flip 2 WM85R		3
2	Оборудование	Документ камера	DOKO DC817M		3
3	Оборудование	Ноутбук	HP Pavilion Gaming 17-cd1086ur,	17.3"	3
4	Оборудование	Графический планшет	WACOM Intuos Pro PTH-860-R A4		3
5	Оборудование	Гарнитура для записи звука			3
Дополнительное оборудование					
1	Оборудование	Видеорегистратор	HIKVISION HiWatch DS-H208QP		1
2	Оборудование	Камера видеонаблюдения	FALCON EYE FE-MHD-BZ2-45	1080p, 2.8 - 12 мм, белый	2
3	Оборудование	Жесткий диск	TOSHIBA X300 HDWR160EZSTA	6ТБ, HDD, SATA III, 3.5", RTL (для видеонаблюдения)	1
4	Оборудование	Камера видеонаблюдения	FALCON EYE FE-MHD-DZ2-35,	1080p, 2.8 - 12 мм, белый	2
Биология					
1	Мебель	Стул лабораторный поворотный		Материал сиденья Искусственная кожа Опора для ног регулируемая по высоте Наличие Механизм регулировки высоты Винтовой Диапазон регулировки высоты Не уже 580-720 мм Срок гарантийного обслуживания Не менее 12 месяцев	20

				Тип опор Стационарные	
2	Мебель	Стол для весов		Габариты: Длина Не менее 600 мм не более 620 мм; Глубина Не менее 400 мм не более 420 мм Высота Не менее 780 мм не более 830 мм Столешница Полированный гранит толщиной не менее 60мм Каркас Цельносварный, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской Регулируемые опоры Наличие	2

3	Мебель	Стол-мойка с 2 чашами		Две чаши из полипропилена Не менее 400х400х300 мм Ширина, мм: Не менее 1500 Глубина, мм: Не менее 650 Высота, мм: Не менее 900 Металлическая тумба с 2-мя дверками наличие Фасады из ламинированной МДФ толщиной не менее 16 мм наличие 1 лабораторный смеситель с рассекателем наличие 2 Сифона наличие 2 Гофрошланга из полипропилена наличие 2 гибкие подводки не менее 1300 Полипропиленовая кювета наличие Ручки из полипропилена наличие Материал столешницы - полипропилен с накладным бортиком по периметру. наличие фильтр для механической очистки воды. налчие медные трубки (длиной 800	1

				мм) для подключения к сети водоснабжения; наличие	
4	Мебель	Шкаф для одежды		материал корпуса: из ламинированной ДСП установлен на ножки высотой 150 мм; регулируемые опоры для компенсации неровностей пола. Глухой, 2 двери, замки Размер, мм Не менее 900 х 600 х1920	1

5	Мебель	Стол для приборов		Две тумбы из металла, окрашенного серой порошковой краской с фактурой шагреневой кожи. соответствие Предусмотрены регулируемые опоры. соответствие Технологическое отверстие не менее длиной 250 мм с заглушкой из ПВХ в центре панели. В столах должна быть предусмотрена задняя технологическая панель на базе алюминиевого профиля с легкосъемной заглушкой для подключения газовых коммуникаций и электроустановочных изделий Брызгозащищенные розетки с крышкой (IP54; 3,2 кВт). Не менее 4 Материал столешницы: Laminat (ламинированная ДСП толщиной не менее 26 мм). Фасады - меламин. Одна съемная	1

				полка в каждой тумбе.	

6	Мебель	Стол для микроскопирования.		Размеры (ДхГхВ), мм Не менее 1500х700х760 Стеллаж для чашек Петри или полка для реактивов наличие Электрические розетки – 2 шт наличие Столешница – термо и химически устойчивая	12
7	Мебель	Вешалка гардеробная двойная на 30 крючков с перекладинами и полками под шляпы и обувь ГК - 13		Ширина,мм Не менее 1600 Глубина, мм Не менее 600 Высота, мм Не более 1800 Каркас – металл с порошковым покрытием соответствие	1

8	Мебель	Стеллаж		в основе – сварной металлический каркас, окрашенный порошковой краской светло-серого цвета; • жестко закрепленные полки; • регулируемые опоры для компенсации неровностей пола Размер, мм Не менее 900 х 600 х1920	4
9	Мебель	Шкаф для посуды (биологических моделей, документов)		Верхняя часть – стекло, с рамкой, с замками Нижняя глухие фасады с замками Размеры, мм 900 х 600 х1920 Металл	8

10	Мебель	Стол пристенный с надстройкой		Размер, мм 1500 х 750х 900	3
11	Мебель	Тумба выкатная		4 полки Размер 500 х 520 х 780 Ламинированная ДСП	3
12	Мебель	Надстройка на пристенный шкаф		два типа: - в основе – прочный металлический каркас с порошковым покрытием, обеспечивающий надежность конструкции; - в основе – разборной алюминиевый каркас с порошковым покрытием; • вариант исполнения – пристенный	3
13	Мебель	Тумба выкатная		2 ящика, 2 двери, полка 900х520х 800	2

14	Мебель	Тумба подвесная лабораторная		2 двери + полка, 4 ящика 1500 х 520 х 670 Ламинированная ДСП	1
15	Мебель	Тумба подвесная лабораторная		4 ящика 1500 х 520 х 670 Материал – ламинированная ДСП	2
16	Мебель	Шкаф для хранения реактивов и посуды		Металлический, 2 секции, с замками	1

17	Мебель	Шкаф вытяжной лабраторный		Рабочая поверхность - Керамогранит (керамическая плитка 300х300мм) Габариты: Длина Не менее 1538 мм не более 1560 мм Глубина Не менее 726 мм не более 750 Высота Не менее 2100 мм не более 2150 мм Рабочий бокс Передний противопролив очный бортик из монолитной плиты изготовленной прессованием термоактивной смолы с армирующим целлюлозным волокном с химически стойкой поверхностью из полиуретан-акриловой композиции - Наличие Мойка-слив - полипропилен, внутренний размер не более 250х100х150м м, патрубок д/воды В комплект поставки входит - Сифон, гофрошланг, 2 гибкие подводки длиной не менее 1200мм,	1

				корпус – меламин толщиной не менее 16мм Подъемный экран из закаленного стекла толщиной не менее 5 мм с возможностью фиксации на любой в диапазоне не уже 0-700мм- Наличие Противовесы размещены на задней панели - соответствие Не менее 2 уровней вытяжки - наличие Светильник пылевлагозащищенный (не хуже IP65) под лампу накаливания от 40 до 60Вт - наличие Фланец d=200мм (расстояние от задней панели до центра фланца – 140мм) - наличие Опорная тумба Тумба состоит из двух отделений и трех дверей - соответствие Съемная полка в правом отделении - наличие Материал исполнения корпуса Меламин	

				толщиной не менее 16мм Каркас Цельносварный каркас, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской Сервисная панель алюминиевый профиль, окрашенный порошковой краской Вентиль для воды - наличие Выключатель - наличие Автомат аварийного отключения питания 16А - наличие Брызгозащищенные розетки с крышкой (не хуже IP20, не менее 3,2кВт) - не менее 2 шт. Электромонтажная коробка (не хуже IP55), расположенная на оборотной стороне - наличие Фланец d=100мм - наличие Регулируемые опоры - наличие	

18	Мебель	Раковина с мойкой и сушкой		Габариты Длина Глубина Высота Не менее 800 мм не более 820 мм Не менее 630 мм не более 650 мм Не менее 900 мм не более 950 мм Столешница Единый модуль из нержавеющей стали Количество чаш 2 чаши Внутренний размер чаши Не менее 340х400х130 мм Корпус тумбы Меламин толщиной не менее 16мм Фасады тумбы Ламинированная МДФ толщиной не менее 16мм В комплект поставки входит сушильный стеллаж опорный с не менее чем 32 колбодержателями, сифон, гофрошланг, не менее 1 бытового смесителя, не менее 2 гибких подводок длиной не менее 1200мм Каркас	2

				Цельносварный, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской Регулируемые опоры Наличие Срок гарантийного обслуживания Не менее 12 месяцев	
19	Оборудование	Интерактивный комплекс	TEACH-TOUCH 3.0		2
20	Оборудование	Сетевой фильтр.	Тип 1 ZIS (Россия). Сетевой фильтр. Тип 1 ZIS Сетевой фильтр Pilot		20
21	Оборудование	Флипчарт на мобильном штативе	Mobilechart Pro (Польша). 2X3 Mobilechart Pro TF02		2
22	Оборудование	Ноутбук	Asus (Китай). ASUS N580VD-DM494T. Комплектация:		25
23	Оборудование	Мышь	Мышь компьютерная Logitech (Китай). Logitech M100		25

24	Оборудование	Многофункциональное устройство	Hewlett-Packard (Филлипины). HP LaserJet Pro M426dw		2
25	Оборудование	Профессиональная настольная документ-камера	DOKO DC817M		1
26	Оборудование	notebook с картридером	Windos 7,10) озу 8 Гб, core i3 и выше		1
27	Оборудование	Arduino Mega 2560			1
28	Оборудование	Arduino Uno Можно аналог			1
29	Оборудование	Кабель HDMIHDMI Femail-femail для соединения Raspberry Pi 3 b с дисплеем			3
30	Оборудование	Графический планшет			1
31	Оборудование	PyCharm prof ключи			1
32	Оборудование	Трансформаторы			3
33	Оборудование	видеокамера	web-usb		5
34	Оборудование	Электрокардиограф	ЭК12Т-01-Р-Д/260 или Fukuda CardiMax FX-8322R	12-канальный стационарный прибор, предназначен для регистрации и мониторирования на встроенном ЖК экране разницы электрических потенциалов между двумя точками в электрическом поле сердца (к примеру, на поверхности тела) во время его возбуждения: соответствие Конструктивно электрокардиограф состоит из блока электрокардиографического, блока	1

				сетевого и кабеля электродного: соответствие Функции: режим стандартной ЭКГ, исследование аритмии и ритма: соответствие Разъем SD-карты и USB-портом, данные ЭКГ можно сохранять на соответствующие носители, а также в системе управления данными через локальную сеть (проводную или беспроводную): соответствие Разъем внешнего монитора: наличие Русифицированная компьютерная клавиатура: наличие Основные измерения: ЧСС, RR, PR, QRS, QT, QTc, электрическая ось, SV1, RV5(6): соответствие Работа от	

				сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи: соответствие Опция анализа и интерпретации, наличие программного картриджа: наличие Работа от сети переменного тока или от встроенной аккумуляторной батареи: соответствие Длина, мм: 285- 370 Ширина, мм: 320-360 Высота, мм: 89-100 Вес, не более, кг: 5.9 Тип: стационарный Каналы: 12 Выбор отведений: стандартные 12, по Кабрера, Франк, Нэб, пользовательские Дисплей: цветной сенсорный LCD Разрешение, точки: 640x480 Печать: на встроенном термопринтере	

				Отображение: на дисплее Скорость подачи бумаги, мм/с: 5; 10; 12,5; 25; 50 Чувствительность: 2,5; 5; 10; 20 или автоматическая Фильтры: Антитреморный/ антидрейфовый/ сетевой Защита от дефибрилляции: есть Память: внутренняя до 500 ЭКГ, внешние USB флэш-накопитель и микро- SD карта Тип внешнего интерфейса: слот микро-SD карты, COM-порт, USB, GSM, Ethernet, Wi-Fi Питание: от сети переменного тока; от встроенной аккумуляторной батареи Потребляемая мощность: не более 100 ВА Блок электрокардиографический (базовый блок): наличие	

				10-ти проводной кабель пациента: наличие Сетевой кабель : наличие Аккумуляторная батарея (АКБ): наличие Комплект электродов (6 грудных, 4 конечностных из нержавеющей стали): наличие Бумага: наличие Гель электродный: наличие	

35	Оборудование	Холодильник комбинированный лабораторный	ХЛ-340 «ПОЗИС» («POZIS») по ТУ 9452-203-07503307-2012. Pozis	Два автономно работающих агрегата компрессионного типа: Наличие Система принудительной циркуляции воздуха в холодильной камере: Наличие Температурный режим регулируется двумя контроллерами (для холодильной и для морозильной камеры): Наличие Герметизация дверных проемов осуществляется уплотнителем с магнитной вставкой: Наличие Замок в двери холодильного отделения : Наличие Материал внешней стороны двери морозильного отделения: Металл Автоматическое поддержание	1

				температуры в камерах: Наличие Сигнализация при отклонении температуры от заданных значений: Наличие Отображение температуры на табло панели управления: Наличие Функция отключения вентилятора при открывании двери: Наличие Общий объем: Не менее 400 л Объем холодильной камеры: Не менее 270 л Объем морозильной камеры,: Не менее 130 л Диапазон температур в холодильной камере: Не уже +4°С…+14°С Диапазон температур в морозильной камере: Не уже -10°С…-25°С Количество полок в холодильной	

				камере: Не менее 4 шт. Возможность перестановки полок по высоте в холодильной камере: Наличие Холодильная камера поделена на 3 отделения, дополнительно закрываемыми прозрачными внутренними дверцами: Наличие Роликовые опоры: Наличие Масса: Не более 98 кг Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 ГЦ	

36	Оборудование	Баня-термостат водяная WB-4MS		Диапазон установки температур: Не уже от +25°C до +100°C Диапазон регулирования температур: Не уже от +5°C выше комнатной до +100°C Шаг установки температур: Не более 0,1°C Стабильность: Не более ±0,1°C Цифровая установка времени в диапазоне: Не уже 1 мин – 96 ч или непрерывно Диапазон регулирования скорости перемешивания: Не уже 250-1000 об/мин Объем ванны: Не менее 4 л Диаметр отверстий в платформе: Не более 20 мм Количество отверстий в платформе: Не менее 12 отверстий Внутренние размеры	1

				ванны: Не более 235x135x110 мм Материал исполнения ванны: Нержавеющая сталь Встроенная магнитная мешалка: Наличие Возможность установки не менее 6-ти типов штативов с пробирками: Наличие Водяная баня укомплектована крышкой: Наличие Внешние габариты : Не более 340x270x250 мм Масса: Не более 3,4 кг Рабочее напряжение: 230 В, 50 Гц Потребляемая мощность: Не более 600 Вт	

37	Оборудование	Мульти-вортекс V-32 с платформой 16х1,5 мл 8 х0,5мл 8х0,2 мл и насадкой д/вортекс. 1пр. до15мл		Режимы работы: продолжительное встряхивание и кратковременное встряхивание: Наличие Регулируемый диапазон установки скорости: Не уже 500-3000 об/мин Время разгона до максимальной скорости : Не более 3 секунды Максимальное время непрерывной работы : Не менее 8 ч Орбита вращения эксцентрика : Не менее 2 мм Максимальная нагрузка : Не менее 70 г Платформа вместимостью 32 пробирки объемом 1,5 мл – 16 гнезд, 0,5 и 0,2 мл по 8 гнезд: Наличие Платформа для встряхивания одной пробирки	1

				объемом от 1,5 до 50 мл : Наличие Габаритные размеры : Не более 120x180x100 мм Потребляемый ток / мощность: 12 В, 320 мА / 3,8 Вт Внешний блок питания: вход AC 100-240В 50/60 Гц, выход DC 12В: Наличие Вес: Не более 1,5 кг	

38	Оборудование	Аквадистиллятор электрический по ТУ 9452-004-89699725-2011	Liston A 1204	Производительность : Не менее 4 л/час Расход воды на охлаждение и питание: Не более 70 л/час Электропроводимость дистиллята: Не менее 2,5 мкСм/см Материал деталей, соприкасающихся с водой и паром : Нержавеющая сталь Время установления рабочего режима : Не более 15 мин Потребляемая мощность: Не более 3 кВт Размеры: Не более 280 х265 х 495 мм Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50-60 Гц Масса: Не более 9 кг Фильтр сетчатый латунный ½ дюйма: Наличие Длина гибкой подводки для воды: Не менее 1,5 м	1

				Длина шланга сливного: Не мене 1,5 м	

39	Оборудование	Мешалка магнитная многоместная без нагрева RO 5. на 5 мест		Количество мест для перемешивания: Не менее 5 мест Максимальный объем одного места (по воде): Не менее 0,4 л Максимальный объем (по воде): Не менее 2,0 л Размер нагревательной пластины: Не менее 120 х 470 мм Материал нагревательной пластины: Нержавеющая сталь Диапазон скорости: Не уже 0-1200 об/мин Шаг регулировки скорости: Не более 10 об/мин Максимальная длина используемого мешальника: Не менее 30 мм Потребляемая мощность : Не более 13Вт Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50-60 Гц Размеры: Не	1

				более 120 х 60 х 570 мм Масса: Не более 3 кг	

40	Оборудование	Нагревательная плитка	IKA C-MAG HP 7 (3581800) или аналог	Диапазон нагревания температур :Не уже 50-500°C Точность контроля температур : Не более ±10°C Скорость нагрева: Не менее 5°C/мин Материал нагревательной пластины: Керамика Разъем для подключения контактного термометра: Наличие Автоматическая защита от перегрева: Наличие Цифровой дисплей: Наличие Размер нагревательной пластины : Не менее 180x180 мм Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50-60 Гц Потребляемая мощность: Не более 1000 Вт Размеры: Не менее 330x105x220 мм Масса: Не	1

				более 5 кг	

41	Оборудование	Мойка ультразвуковая	Elmasonic с принадлежностями. комплектация S10 H	Объем рабочей камеры : Не менее 0,8 л Внутренние размеры рабочей камеры : Не менее 190×85×60 мм Материал исполнения рабочей камеры: Нержавеющая сталь Материал исполнения корпуса: Нержавеющая сталь Частота ультразвука : Не менее 37 кГц Электронный контроль температуры и времени работы: Наличие Подогрев: Наличие Система дегазации жидкости: Наличие Крышка камеры в комплекте: Наличие Корзина для загрузки в комплекте: Наличие Материал исполнения корзины: Нержавеюща	1

				я сталь Напряжение и частота питающей сети: 230 В, 50 ГЦ Максимальная потребляемая мощность : Не более 90 Вт Масса: Не более 2 кг	

42	Оборудование	Стерилизатор (автоклав) паровой с принадлежностями.	модель EL - D. Tuttnauer	Стерилизатор предназначен для стерилизации водяным насыщенным паром под избыточным давлением: Соответствие Универсальность стерилизатора (стерилизация всех видов изделий: инструмента, текстиля, резина, растворов, питательных сред): Соответствие 2 полностью автоматизированных цикла стерилизации при 121°С с/без сушки, 2 полностью автоматизированных цикла стерилизации при 134°С с/без сушки и цикл стерилизации жидкостей при 121°С: Соответствие Высокоточная система контроля с резолюцией до 0,1 °С: Соответствие Визуальная и звуковая	1

				сигнализация по окончании цикла или при остановке цикла в связи с неисправностью: Соответствие Специальный замок повышенной степени безопасности обеспечивает полную герметичность внутренней камеры: Соответствие Двухступенчатая система защиты от перегрева стерилизационной камеры и нагревательных элементов: Соответствие Постоянный контроль температуры и давления внутри стерилизационной камеры: Соответствие Восстановительная система при перебоях в подаче электроэнергии: Соответствие Современная цифровая система калибровки:	

				Соответствие Обслуживание и устранение неполадок посредством модемного подключения: Соответствие Возможность переустановки и введения в память автоклава всех программных параметров: Соответствие Объем камеры: Не менее 85 л Мощность, потребляемая стерилизатором: 3000 Вт 13 А Масса: Не более 93 кг Габаритные размеры стерилизатора: 875х665х525 (±15) Внутренние размеры рабочей камеры: Не менее 400х661(ØхВ), мм Размеры подносов ШхДхВ (мм): 286х675х25 350х675х25 Кол-во подносов: 2 Продолж.	

				станд. цикла (без упаковки) (мин): Хол.-55 Гор.-40 Задаваемые температурные режимы: 158-279 ° F (70-137 ° C) Максимальное рабочее давление в стерилизационной камере: 0-33 psi (100-330 kpa ABS) Время нагрева стерилизатора: Не более 30 мин Точность поддержания давления в камере: Не более ±0,02 мПа Наработка на отказ: Не менее1000 циклов Сушка простерилизованного материала производится под вакуумом, который создается с помощью эжектора.: Соответствие Время непрерывной работы в сутки: Не менее 16	

				часов Напряжение и частота питающей сети: 220/230 В 50/60 ГЦ Материал камеры – тяжёлая нержавеющая сталь: Соответствие Шаровые клапаны - самоочищающиеся и пневматически управляемые.: Соответствие Программное обеспечение совместимое с PC Windows: Соответствие	

43	Оборудование	Суховоздушный шкаф-стерилизатор с принадлежностями. вариант исполнения: Шкаф с естественной конвекцией	ED23 Binder	Объем: Не менее 20 л. Размеры нагреваемой камеры: Не менее 222x330x277 мм Возможность установки температуры камеры в диапазоне от 5°C выше температуры окружающей среды до 300°C: Наличие Вариация температуры при 150°C: Не более ±2,8 K Время нагрева до 150°C: Не более 28 мин Естественная конвекция: Наличие Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой и с визуальной сигнализацией: Наличие Контроллер со светодиодной индикацией: Наличие Встроенный таймер от 0 до 99 часов: Наличие Внешняя	1

				дверь: Наличие Решетчатые вставные полки, хромированные: Наличие Количество полок: Не менее 2 шт. Возможность установки до четырех полок: Наличие Внешние: размеры: Не более 435x495x520 мм Масса: Не более 26 кг Напряжение и частота питающей сети: 230 В, 50 ГЦ Номинальная мощность: Не более 0,8 кВт	

44	Оборудование	Бактерицидный проточный рециркулятор воздуха		Назначение: Обеззараживание воздуха в чистых помещениях Камера со встроенными УФ-лампами: Наличие Тип излучения: УФ (253,7 нм), без озона Количество УФ-ламп: Не менее 2 шт. Мощность УФ-лампы: Не менее 25 Вт Интенсивность излучения (усредненная): Не менее 36 мВт/см2 Средний срок службы лампы: Не менее 9000 ч Вентиляторный блок с антипылевыми фильтрами: Наличие Количество антипылевых фильтров: Не менее 4 шт. Скорость потока со стандартными фильтрами: Не менее 14 м3/ч Полная защита от воздействия прямого ультрафиолетового	1

				излучения: Наличие Размещение: Настенное, На передвижном штативе Передвижной штатив: Наличие Потребляемый ток / мощность: Не более 230 В, 50 Гц, 110 Вт Масса: Не более 3,4 кг Размеры: Не более 660х133х110 мм	

45	Оборудование	Бокс микробиологической безопасности		Вертикальный нисходящий однонаправленный поток воздуха. Отсутствие риска контаминации из пленума.: Соответствие Бокс предназначен для работы с патогенными биологическими агентами и микроорганизмами согласно СП 1.3.2322-08 Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней, СП 1.3.2518-09 Дополнений и изменений N 1 к СП 1.3.2322-08, СП 1.3.3118-13. Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности): Соответствие Класс бокса согласно ГОСТ Р ЕН 12469-	1

				2010 «Биотехнология. Технические требования к боксам микробиологической безопасности», NSF/ANSI 49 Biosafety Cabinetry Certification: II Тип бокса согласно NSF/ANSI 49 Biosafety Cabinetry Certification: A2 Класс чистоты воздуха в рабочей камере бокса по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) по ГОСТ ИСО 14644-1-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха».: 5 ИСО Класс установленных HEPA-фильтров по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 Высокоэффек	

				тивные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA И ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка.: H14 Габариты ламинарного бокса с подставкой: Не более 1200x770x2150 мм Габариты рабочей камеры ламинарного бокса: Не более 1105x610x750 мм Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере: Не менее 0,35 м/с Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем: Не менее 0,47 м/с Степень рециркуляции воздуха в боксе, не	

				менее: Не менее 70% Частота, не более: 50 Гц Номинальным напряжение, в диапазоне: Не уже 220-240 В Потребляемая мощность: Не более 180 Вт Суммарная максимально допустимая нагрузка на блок розеток: Не более 1000 Вт Масса ламинарного бокса с подставкой (нетто): Не более 235 кг Бактерицидная лампа, мощностью: Не менее 30 Вт Освещение рабочей камеры: Не менее 1000 Лк Уровень шума: Не более 55 Дб Производительность по чистому воздуху, подаваемому в рабочую камеру бокса в диапазоне: Не уже 795-	

				817 м3/ч Количество фильтров для удаления воздуха из бокса: Не менее 1 Количество фильтров на входе в рабочую камеру: Не менее 1 Выдвижной блок УФО рабочей камеры: Наличие Во время работы оператора задвинут под рабочий стол, находится вне рабочей камеры и не мешает воздушному потоку: Наличие На время обработки рабочей камеры выдвигается в «положение полностью закрыто»: Наличие Не допускается стационарный УФО рабочей камеры.: Наличие Механизм подъема стекла –	

				лифтшарниры. Конструкция не содержит быстро изнашиваемые механизмы и части (тросы): Наличие Не допускается механизм подъема стекла на противовесах, «скользящее стекло».: Наличие Плоская съемная 3-х секционная столешница из нержавеющей стали марки AISI 304 с функциональным бортиком: Наличие Подставка рамочная со стационарными опорами, регулируемыми по высоте, и роликами для перемещения бокса.: Наличие Закаленные боковые стекла, фронтальное (поднимающееся) стекло триплекс.: Наличие	

				2 розетки в рабочей камере ламинарного бокса: Наличие Панель управления с ЖК - экраном, информация на русском языке: Наличие Радиальный (ЕС) вентилятор с низким уровнем шума и потребления энергии: Наличие Функциональные отверстия для установки кранов 2 шт.: Наличие Поддон из нержавеющей стали со скругленным и углами для удобства дезобработки: Наличие Гидравлический демпфер для предотвращения удара при закрытии переднего стекла: Наличие Подставка для рук, съемная из нержавеюще	

				й стали: Наличие Балансировочная заслонка выпускного проема для создания баланса входящего и нисходящего воздушных потоков: Наличие Защитная решетка для предотвращения повреждения УФО лампы: Наличие Микропроцессорная система управления боксом: Наличие Система мониторинга режимов работы бокса с визуальной и звуковой сигнализацией: Наличие Автоматическое срабатывание звуковой и визуальной аварийной сигнализации при нарушении работы с отображением предупреждающих надписей:	

				Наличие - «Ламинарный поток нарушен»: Наличие - «Не установлен блок УФО»: Наличие - «Открыто стекло»: Наличие - «Не установлена столешница»: Наличие - «Низкая скорость входящего потока»: Наличие - «Низкая скорость нисходящего потока»: Наличие - «Высокая скорость нисходящего потока»: Наличие Индикация включение/выключение бокса: Наличие Индикация включение/выключение освещения: Наличие Индикация включение/выключение вентилятора: Наличие включение/выключение	

				УФО: Наличие Индикация режимов работы бокса, сигнализация нарушения режима работы: Наличие Индикация засоренности HEPA-фильтров: Наличие Установка интервала работы лампы УФО отображением оставшегося интервала времени: Наличие Автоматическое поддержание потока воздуха внутри рабочей камеры и в рабочем проеме: Наличие Защита от несанкционированного доступа к управлению боксом, в комплекте с электромагнитным ключом: Наличие - режим «Деконтаминация» - для обработки	

				бокса парами формальдегида: Наличие -режим «Очистка» - для санитарной обработки рабочей камеры с включенным вентилятором: Наличие Счетчик общего времени наработки лампы УФ-облучения;Наличие	

46	Оборудование	Бокс абактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами при проведении ПЦР-диагностики		Внутренние размеры рабочей камеры: Не более 1015x530x535 мм Материал рабочего стола: Нержавеющая сталь Цельнометаллический корпус: Наличие Покрытие корпуса из порошковой эмали, стойкой к обработке дезинфекционными растворами: Наличие Подъемное наклонное переднее стекло: Наличие Закаленное переднее стекло: Наличие Возможность фиксировать стекло не менее, чем в двух положениях: Наличие Мощность лампы УФ-света: Не менее 30 Вт Таймер для установки времени работы лампы УФ-света, с возможность	1

				ю установки времени в диапазоне: Не уже 1-120 минут Счетчик времени наработки лампы УФ-света: Наличие ЖК-дисплей с отображением параметров работы бокса:Наличие Блок УФ-облучения задвигается под рабочую столешницу: Наличие Блок освещения дневного света за пределами рабочей камеры: Наличие Освещение рабочей поверхности, не менее: 1000 Лк Количество встроенных розеток электропитания: Не менее 2 шт. Встроенный рециркуляционный УФ-облучатель воздуха: Наличие Возможность работы при включенном рециркуляцио	

				нном УФ-облучателе воздуха без облучения оператора: Наличие Возможность установки на рабочий стол: Наличие Возможность установки на подставку: Наличие Внешние размеры бокса: Не более 1020х600х800 мм Масса: Не более 50 кг Требования к электропитанию: 220 В, 50 Гц Максимальная потребляемая мощность: Не более 100 Вт	

47	Оборудование	Камеры для вертикального и горизонтального электрофореза.	ООО НПФ «Биоклон»	Камера для горизонтального электрофореза, не менее 2 штук: Наличие Размеры геля: Не менее 170х120 мм Количество анализируемых образцов: Не менее 120 образцов Количество одновременно устанавливаемых гребенок: До не менее 5 шт. Объем буфера: Не менее 500 мл Защитная крышка с комплектом проводов: Наличие Заливочный столик с резьбовым зажимом: Наличие УФ-прозрачная гелевая рамка: Наличие Заливочный столик-уровень : Наличие Гребенка на 18 лунок: Не менее 2 шт. Держатель для гребенки: Не менее 2 шт. Возможность	1

				регулировать глубину лунок: Наличие Агароза: Не менее 100г. Внешние размеры камеры для горизонтального электрофореза : Не более 334x196x100 мм Вес: Не более 700 г. Камера для вертикального электрофореза: Наличие Защитная крышка с разноцветными шнурами в соответствии с обозначением полярности тока: Наличие Стандартный комбинированный комплект стекол в комплекте : Не менее 4 шт. Гребенка толщиной 1 мм на 20 образцов в комплекте : Не менее 2 шт. Набор спейсеров толщиной 1 мм для стекол (2 шт. в наборе) : Не	

				менее 2 наборов Набор зажимов для стекол (2 шт. в наборе) : Не менее 2 наборов Штатив для стекол 200х200 мм: Наличие Возможность постановки одновременно 2 гелей: Наличие Автоматическое обесточивание при снятии крышки камеры: Наличие Размер стекол: Не менее 200х200 мм Размер готового геля: Не менее 178х175 мм Количество одновременно анализируемых образцов: Не менее 40 образцов Возможность комплектации камеры дополнительными гребенками для одновременного анализа до 60 образцов: Наличие Верхний объем буфера : Не менее	

				1100 мл Нижний объем буфера : Не менее 420 мл Масса: Не более 970 г	

48	Оборудование	Электропоратор	Eporator, Eppendorf или Электропоратор MicroPulser	Электропоратор – это компактный прибор, предназначенный для быстрой контролируемой электропорации бактерий, дрожжей и других микроорганизмов. Он отличается интуитивно понятным управлением и предоставляет возможность простого программирования стандартных методов. Экспериментальные данные можно легко экспортировать и регистрировать с помощью USB-порта.: соответствует Ускоренная обработка проб – простое управление одной кнопкой, Встроенный держатель кювет, Произвольно программируемые клавиши для сохранения и вызова двух	1

				наиболее часто используемых установок параметров: соответствует Электропитание: 230 В, 50 – 60 Гц Конденсатор 10 микрофарад: соответствует Габариты (Ш × Г × В): Примерно 19 × 27,5 × 12,5 см Сопротивление: 600 Ом Вес без принадлежностей: Примерно 3,2 кг Форма импульса: Экспоненциально убывающий Напряжение импульса: 200 – 2 500 В Специальные функции: Электронная цепь защиты сети во избежание дугообразования Постоянная времени: Номинально 5 мсек Интерфейсы USB 2.0: соответствует	

49	Оборудование	Шейкер-инкубатор		Диапазон установки скорости: Не уже 50-250 об/мин Шаг установки скорости: Не более 10 об/мин Диапазон цифровой установки времени: Не уже 1 мин - 96ч/ непрерывно Шаг установки времени: Не более 1 мин Максимальное время непрерывной работы: Не менее 30 суток Рекомендуемый интервал времени между рабочими сеансами: Не более 8 ч Максимальная нагрузка на платформу: Не более 8 кг Максимальный размер платформы: Не менее 360х400 мм Возможность установки пяти видов сменных платформ для крепления емкостей различных объемов и	1

				типов: Наличие Диаметр орбиты: Не менее 20 мм Диапазон установки температур: Не уже +25°С…+80° С Диапазон регулирования температур: Не уже 10°С выше комнатной t°… +80°С Стабильность: Не более ±0,5°С Время достижения максимальной температуры в колбах: Не более 90 мин Шаг установки времени: Не более 1 мин ЖК дисплей: Наличие Механизм вращения платформы: Прямо-приводной Встроенный бесшумный термостойкий бесщеточный вентилятор: Наличие Материал исполнения внутренней камеры: Нержавеющая сталь Габаритные размеры: Не	

				более 590х525х510 мм Габаритные размеры внутренней камеры: Не менее 460х350х400 мм Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 Гц Потребляемая мощность: Не более 450 Вт Масса : Не более 41,1 кг	

50	Оборудование	Амплификатор детектирующий		Программное обеспечение с мультиязычным интерфейсом (русский/английский): Наличие Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50 Гц Формат реакционного модуля: Не менее 48 мест х 200 мкл Возможность введения температурного перепада по матрице: Наличие Возможность замены реакционного модуля на рабочем месте на моноблок с форматом 192 места х 45 мкл;: Наличие Графический дисплей, отображающий текущее состояние прибора: Наличие Вид используемого пластика:Стандартные для ПЦР микропробирки с прозрачной крышкой объемом 0,2	1

				мл, стрипы с прозрачной крышкой 8х0,2 мл, микропланшет: Соответствие Возможность использования низкопрофильного пластика: Наличие Автоматическая подстройка высоты пробирки: Наличие Максимальный объем реакционной смеси: Не более 100 мкл Диапазон температур термоблока: Не уже 0°С - 100 °С Дискретность установки температур: Не более 0.1 °С Точность поддержания температуры: Не более ±0.2 °С Неравномерность температуры термоблока: Не более ± 0,3 °С Средняя скорость нагрева: Не более 5 °С /сек Средняя скорость	

				охлаждения: Не более 2.5 °С /сек Программируемый нагрев/охлаждение реакционного модуля элементами Пельтье: Наличие Нагрев “горячей крышки” до температуры: Не менее 105 °С Автоматическое выдвижение термоблока: Наличие Заводская калибровка прибора: Наличие Возможность одновременной детекции продуктов амплификации (каналов детекции): Не менее 5 каналов Источники возбуждения отдельный светодиод на каждый канал: Соответствие Детектор: ПЗС-матрица Спектральный диапазон: Не уже 470 нм – 750 нм Возможность заполнения столбца	

				“идентификатор” протокола путем копирования информации из любого редактора (Word, Excel …) через буфер обмена Windows: Наличие Возможность исправления в протоколе ошибок оператора как в процессе выполнения программы амплификации, так и после ее завершения: Наличие Защита от сбоев сетевого напряжения (автоматическое возобновление выполнения программы амплификации после восстановления сетевого напряжения): Наличие Переход прибора в автономную работу при возникновении сбоев внешнего компьютера со считыванием результатов из прибора в	

				компьютер после их устранения: Наличие Автономная работа прибора после запуска программы амплификации с автоматическим выключением или переходом в режим “хранения” (по выбору оператора): Наличие Возможность работы от одного компьютера нескольких приборов: Наличие Режим “Архив”, позволяющий в ходе выполнения амплификации обрабатывать результаты предыдущих экспериментов: Наличие Двукратное дублирование записи результатов, в том числе и в энергонезависимую память прибора и хранение в ней результатов последнего	

				запуска прибора: Наличие Возможность осуществления количественного анализа с использованием стандартов, взятых из другого протокола: Наличие Возможность диагностики оператором работы системы термоциклирования и оптической системы прибора в процессе выполнения программы амплификации: Наличие Опции, обеспечивающие в автоматическом режиме формирование протоколов по результату количественного исследования биоценоза урогенитального тракта: Наличие Формирование протоколов с определением генотипа по результатам исследования	

				генетических полиморфизмов ассоциированных с риском развития заболеваний: Наличие Возможность апгрейда программного обеспечения: Наличие Возможность экспорта из прибора “сырых” данных, включая исходное видеоизображение тестируемых образцов: Наличие Возможность интегрирования прибора в лабораторную информационную систему: Наличие Размеры: Не более 210x480x310 мм Масса : Не более 17 кг	

51	Оборудование	Устройство для электрофореза нуклеиновых кислот в агарозных и акриламидных гелях		Предназначено для поддержания постоянного напряжения: Соответствие Регулируемое выходное напряжение в диапазоне: Не уже от 10 до 800 В Выходной ток в диапазоне: Не уже от 3 до 200 мА Выходная мощность в диапазоне : Не уже от 0,5 до 80 Вт Диапазон работы таймера: Не уже от 1 мин до 16 часов Блокировки работы источника в случае: короткого замыкания, разрыва цепи, утечки на землю, внезапного изменения нагрузки: Наличие Внутреннее автоматическое тестирование: Наличие	1

52	Оборудование	Флуориметр Maxlife ДНК-Технология		Флуориметр предназначен для измерения концентрации ДНК, РНК и белков: Соответствие Подходит для точного измерения концентрации плазмидной ДНК: Соответствие Измерение происходит в пробирках 0,2 мл: Соответствие Тип пробирок: неокрашенные полипропиленовые пробирки для ПЦР объёмом 0.2 мл Объем исследуемого образца в диапазоне: Не уже чем от 1 до 10 мкл Время измерения: Не более 3 сек Определение концентрации ДНК и РНК в диапазоне: Не уже чем от 0,5 нг/мкл до 2000 нг/мкл Наличие встроенного аккумулятора: Соответствие Питание от	1

				сети и от аккумулятора : Соответствие Автоматический расчёт концентрации : Соответствие Габариты: Не более17 х 13 х 3.5 см Открытость системы - использование любых реагентов и красителей: Соответствие Масса прибора: Не более 370 г Динамический диапазон: 4 порядка по амплитуде: Соответствие Источник света: Голубой светодиод (максимум излучения ~470 нм): Соответствие Фильтр эмиссии в диапазоне: Не уже 500-800 нм Калибровка по двум точкам: Соответствие Время прогрева прибора:Не более 2 сек	

53	Оборудование	Система водоочистительная лабораторная		Предназначена для получения высокоочищенной (18,2 МОм/см) воды I типа:Соответствие Дисплей для контроля качества воды и состояния системы: Наличие Клавишная панель для доступа к рабочим функция и настройкам системы: Наличие Сопротивление воды : Не менее 18.2 МОм·см при 25 ˚С Содержание общего органического углерода (ТОС): Не более 15 мкг/л (ppb) Производительность системы : Не менее 0,5 л/мин Размеры: Не более 56 х 42 х 64 см Уровень шума: Не более 50 дБ Рабочий вес: Не более 8,4 кг Напряжение и частота питающей	1

				сети: 230 В, 50 ГЦ Картридж из ионнообменной смолы : Наличие Размер пор картриджа : Не более 0,05 мкм Мембранный фильтр для задерживания частиц и бактерий размером более 0,05 мкм: Наличие Фильтры из гидрофобного политетрафторэтилена с размерами пор не более 0,45 мкм: Не менее 10 шт.	

54	Оборудование	Ротор для центрифуги		Угловой ротор, совместимый с центрифугой, указанной в пункте 93 настоящего технического задания. Ротор предназначен для центрифугирования ПЦР-стрипов: Соответствие	1

55	Оборудование	Центрифуга		Максимальная вместимость: Не менее 12 пробирок объемом 1,5/2 мл Максимальное ускорение: Не менее 12 100 x g Диапазон регулирования скорости: Не уже 800 - 13 400 об/мин Шаг регулировки скорости: Не более 100 об/мин Доступные роторы: Не менее 2 шт. Время разгона: Не более 13 сек Время торможения: Не более 12 сек Диапазон установки времени центрифугирования: Не уже 15 сек - 30 минут Ротор вместимостью не менее чем 12 пробирок на 1,5 или 2 мл: Наличие Автоматическое открывание крышки по окончании центрифугирования: Наличие Уровень шума: Не более 49 дБ Размеры: Не более 226 x 239 x 130 мм	1

				Высота с открытой крышкой: Не более 25 см Вес без принадлежностей: Не более 4,3 кг Потребляемая мощность: Не более 70 Вт Напряжение и частота питающей сети: 220 В, 50-60 Гц	

56	Оборудование	**Термостат суховоздушный**		Объем Не менее 20 л. Размеры нагреваемой камеры Не менее 222x330x277 мм Возможность установки температуры камеры в диапазоне от 5°C выше температуры окружающей среды до 100°C. Наличие Вариация температуры при 37°C Не более ±0,5 K Время нагрева до 37°C Не более 59 мин Естественная конвекция Наличие Электромеханическое управление вытяжным клапаном Наличие Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой и с визуальной сигнализацией Наличие Интерфейс для подключения к компьютеру RS 422 Наличие Контроллер со светодиодной индикацией Наличие Встроенный таймер не уже чем от 0 до 99 часов Наличие	1

				Внешняя дверь Наличие Внутренняя стеклянная дверь Наличие Металлические полки нагреваемой камеры с хромированием Наличие Количество полок Не менее 2 шт. Возможность установки до четырех полок Наличие Внешние размеры Не более 435х495х520 мм Масса Не более 27 кг Напряжение и частота питающей сети 230 В, 50 ГЦ Номинальная мощность Не более 0,20 кВт	

57	Оборудование	Мойка ультразвуковая		Объем рабочей камеры Не менее 0,8 л Внутренние размеры рабочей камеры Не менее 190×85×60 мм Материал исполнения рабочей камеры Нержавеющая сталь Материал исполнения корпуса Нержавеющая сталь Частота ультразвука Не менее 37 кГц Электронный контроль температуры и времени работы Наличие Подогрев Наличие Система дегазации жидкости Наличие Крышка камеры в комплекте Наличие Корзина для загрузки в комплекте Наличие Материал исполнения корзины Нержавеющая сталь Напряжение и частота питающей сети 230 В, 50 ГЦ Максимальная потребляемая	1

				мощность Не более 90 Вт Масса Не более 2 кг	

58	Оборудование	Холодильник фармацевтический		Микропроцессорный регулятор температуры Наличие Система принудительной циркуляции воздуха Наличие Металлическая дверь с замком Наличие Сигнализация при отклонении температуры от заданной Наличие Отображение температуры на табло панели управления Наличие Отключение вентилятора при открывании двери Наличие Количество полок Не менее 5 шт. Количество пластиковых ящиков Не менее 2 шт. Общий объем Не менее 250 л Масса Не более 50 кг Температура в холодильной камере в диапазоне Не уже от +2°С до +15°С Напряжение и частота питающей сети 220 В, 50 ГЦ Размеры Не более 1300х600х610	1

				MM	

59	Расходные материалы	Набор микропрепаратов		Готовые микропрепараты подписаны, размещены на предметном стекле и защищены покровным стеклом - соответствие Все микропрепараты помещены в деревянный кейс, который защищает хрупкие образцы от случайных повреждений и пыли - соответствие Готовые микропрепараты в наборе - 100 шт Размер упаковки(ДхШхВ)-22,5х19,5х3,5 см, 1.Три типа бактерий 2 Penicillium, W.M. Пенициллл 3 Aspergillus, W.M. Аспергилл 4 Rhizopus, W.M. Ризопус 5 Actinomyces, W.M. Актиномицеты (лучистые грибки) 6 Chlamydomonas, W.M.	20

				Хламидомонады 7 Diatoms, W.M. Диатомовые водоросли 8 Stellato-Pilosus, W.M. Пыльца кактуса 9 Spirogyra, W.M. Спирогира 10 Spirogyra Conjugation, W.M. Конъюгация спирогиры (половое размножение) 11 Lichenrons Ox, Sec Срез листа мха 12 Fern Leaf, Sec Срез листа папоротника 13 Fern Prothallium, W.M Заросток папоротника 14 Leaf of Winter Jasmine, C.S. Лист зимнего жасмина 15 Eloden Stem, C.S. Поперечный срез стебля 16 Eloden Leaf, C.S. Поперечный срез листа 17 Pine Leaf, C.S. Хвоя сосны 18 Pinus Male Strobile, L.S. Мужская шишка сосны	

				19 Pinus Female Strobile, L.S. Женская шишка сосны 20 Rubber Tree Leaf, C.S. Лист каучукового дерева 21 Corn Root Tip, L.S. Срез кончика корня 22 Vicia Faba Young Root, C.S. Срез корня молодого конского боба 23 Corn Stem, C.S. Поперечный срез стебля зерновой культуры 24 Corn Stem, L.S. Продольный срез стебля зерновой культуры 25 Cucurbita Stem, C.S. Поперечный срез стебля тыквы 26 Cucurbita Stem, L.S. Продольный срез стебля тыквы 27 Helianthus Stem, C.S. Поперечный срез стебля подсолнечника 28 Moss Antheridia, L.S. Антеридия	

				мха (продольный срез) 29 Moss Archegonia, L.S. Архегонии мха (продольный срез) 30 Moss Protonemata, W.M. Протонема мха 31 Basswood Stem, C.S. Поперечный срез стебля древесного растения 32 Basswood Stem, L.S. Продольный срез стебля древесного растения 33 Pelargonium Stem, C.S. Поперечный срез стебля пеларгонии 34 Vicia Dicot Leaf, W.M. Лист горошка 35 Pollen Germination, W.M. Проращенная пыльца 36 Pollen, W.M. Пыльца 37 Tomato Fruit, Sec. Срез плода томата 38 Cymbidium Aerial Root, C.S. Поперечный	

				срез воздушного корня орхидеи Цимбидиумы 39 Mitosis Onion Root Tip Cells Деление клеток корневого чехлика лука 40 Corn Seed with Endosperm, L.S Эндосперм семени (продольный срез) 41 Plasmodesma, Sec. Срез плазмодесмы 42 Lily Ovary, C.S. Поперечный срез завязи лилии 43 Lily Anther, C.S. Поперечный срез пыльника лилии 44 Lily Leaf, C.S. Поперечный срез листа лилии 45 Capsella Old Embryo, Sec. Срез старого плода пастушьей сумки 46 Capsella Young Embryo, Sec. Срез молодого	

				плода пастушьей сумки 47 Allium Scale Epidermis, W.M. Эпидермис шелухи лука 48 Euglena, W.M. Эвглена 49 Paramecium, W.M. Инфузория-туфелька 50 Hydra, W.M. Гидра 51 Hydra, L.S. Продольный срез гидры 52 Planaria, C.S. Поперечный срез планарии 53 Schistosoma Male, W.M. Шистосома (самец) 54 Schistosoma Female, W.M Шистосома (самка) 55 Ascaris Egg, W.M. Яйцо аскариды 56 Earthworm, W.M. Дождевой червь 57 Snake Skin, W.M. Кожа змеи 58 Daphnia Sp, W.M. Дафния 59 Rotifer,	

				W.M. Коловратка 60 Mosquito Female Mouth Parts, W.M. Ротовой аппарат самки комара 61 Honey Bee Mouth Parts, W.M. Ротовой аппарат пчелы 62 Honey Bee Hind Leg, W.M. Задняя лапка пчелы 63 Butterfly Mouth Part, W.M. Ротовой аппарат бабочки 64 Musca Mouth Part, W.M. Ротовой аппарат мушки 65 Grasshopper Mouth Part, W.M. Ротовой аппарат кузнечика 66 Ant, W.M. Муравей 67 Fish Scale, W.M. Чешуйка рыбы 68 Planaria, C.S. Поперечный срез планарии 69 Trachea, W.M. Трахея 70 Clam Gill C.S. Поперечный срез жабр моллюска 71 Blood	

				Smear Human Клетки человеческой крови 72 Blood Smear Fish Клетки крови рыбы 73 Ciliated Epithelium, Sec. Срез мерцательного эпителия 74 Simple Flat Epithelium, W.M. Простой плоский эпителий 75 Stratified Flat Epithelium, W.M. Многослойный плоский эпителий 76 Mitosis Horse Ascaris Eqqs Митоз клеток яиц аскариды 77 Small Intestine, C.S. Поперечный срез тонкой кишки 78 Dense Bone, Sec. Срез плотной костной ткани 79 Tendon Dog, Sec. Срез сухожилия собаки 80 Loos Connective Tissue, W.M. Рыхлая волокнистая соединительн	

				ая ткань 81 Skeletal Muscle, L.S., C.S. Продольный и поперечный срезы скелетной мышечной ткани 82 Cardiac Muscle, Sec. Срез сердечной мышцы 83 Spinal Cord, C.S. Поперечный срез спинного мозга 84 Motor Neorous, W.M. Двигательный нейрон 85 Smooth Muscle Teased Preparation, W.M. Гладкая мускулатура (разволокненный препарат) 86 Lungs, Sec. Срез легкого 87 Stomach, Sec. Срез ткани желудка 88 Liver, Sec. Срез ткани печени 89 Lymph Node, Sec. Срез лимфатического узла 90 Lung with Blood Vessels Injected Rat Кровеносные сосуды в	

				легком крысы 91 Kidney with Blood Vessels Injected Rat, Sec. Срез кровеносных сосудов в почке крысы 92 Kidney Rat, L.S. Продольный срез почки крысы 93 Testis, Sec. Срез яичка кота 94 Ovary Cat, Sec. Срез яичника кошки 95 Squamous Epithelium Smear Мазок чешуйчатого эпителия 96 DNA, RNA ДНК, РНК 97 Pancreas Gland, Sec. Срез поджелудочной железы 98 Frog Egg, Sec. Срез яйца лягушки 99 Human Chromosome (Male) Мужские хромосомы 100 Human Chromosome (Female) Женские хромосомы	

60	Расходные материалы	Набор микропрепаратов		Набор состоит из готовых микропрепаратов в количестве - 74 шт., предметных и покровных стекол для самостоятельного изготовления препаратов - соответствие <u>Ботаника - 21 препарат</u>: Диатомовые водоросли Жилка листа, поперечное сечение Кончик корня лука Корень лютика, поперечное сечение Корень кукурузы поперечное сечение Кукурузный крахмал Листок хлопка, поперечное сечение Перец Пыльца Пыльник лилии Росток папоротника Росток, продольное сечение Семя кукурузы, продольное сечение Стебель	20

				кукурузы, поперечное сечение Спирогира Стебель хлопка Стебель двудольных, поперечное сечение Стебель лютика, поперечное сечение Стебель тыквы, поперечное сечение Хлопковое волокно Эвглена <u>Анатомия и физиология - 27 препаратов:</u> Артерия и вена, поперечное сечение Волос Вкусовой рецептор Гладкая мышца Желудок млекопитающего, сечение Зубной налет мазок Кровеносный сосуд легких Кровеносный сосуд почки Кровь человека, мазок Легкое млекопитающего Матка млекопитающего	

				Однослойный плоский эпителий Поджелудочная железа млекопитающего Почка, поперечное сечение Рыхлая соединительная ткань Сердечная мышца Селезенка млекопитающего Сперма человека мазок Спинной мозг, поперечное сечение Стратификация эпителия Скелетная мышца продольное сечение Скелетная мышца, поперечное сечение Сухожилия, продольное сечение Семенники млекопитающих Толстая кишка млекопитающего Трахея млекопитающего Яичник <u>Зоология - 15 препаратов:</u> Гидра,	

				цельный организм Гидра, продольное сечение Гидра, почкование Голова мухи Дождевой червь, поперечное сечение Инфузория туфелька, цельный организм Кровь лягушки, мазок Крыло комнатной мухи Лапка медоносной пчелы Перо птицы Планария, цельный организм Чешуя рыбы Шерстяные волокна Яички гидры, поперечное сечение Яйцеклетка гидры, поперечное сеч <u>Общая биология</u> - 11 препаратов Бактерии 3 типа Водоросли Зигнема Гриб, поперченное сечение Дрожжи, цельный организм	

				Кристалл соли Нейлоновое волокно Пеницилл, срез Сахар Тля Шелковые волокна предметное стекло., предметное стекло с одной лункой., - 3шт предметное стекло с двумя лунками - 1шт покровные стекла - 1 шт	

61	Расходные материалы	Набор микропрепаратов		Готовые микропрепараты в наборе - 200 образцов Толщина предметных стёкол - 1,2 мм Толщина покровных стёкол - 0,13 - 0,17 мм Комплектация: человек, зоология, бактерии, ботаника, гистология, одноклеточные - соответствие Набор №1: - 100 образцов Инфузория Туфелька – 1 шт Эвглена – 1 шт Коловратка – 1 шт Скелетная игла губки (полный организм) – 1 шт Циклоп – 1 шт Гидра (поперечный срез) – 1 шт Гидра (продольный срез) – 1 шт Планария – 1 шт Срез земляного червя – 1 шт Яйца свиного цепня (полный организм) – 1	20

				шт Гороховый цепень (срез) – 1 шт Яйцо человеческой аскариды (полный организм) – 1 шт Аскарида – 1 шт Самец комара (полный организм) – 1 шт Самка комара (полный организм) – 1 шт Личинка комара (полный организм) – 1 шт Личинка (срез) – 1 шт Пиявка (срез) – 1 шт Печёночные сосальщики (срез) – 1 шт Самец дрозофилы (полный организм) – 1 шт Самка дрозофилы (полный организм) – 1 шт Личинка дрозофилы (полный организм) – 1 шт Рыбья чешуя (полный организм) – 1 шт Рыбья кожа	

				(срез) – 1 шт Жабры рыбы (поперечный срез) – 1 шт Семенник рыбы (срез) – 1 шт Яичник рыбы (срез) – 1 шт Простая клетка яйца лягушки – 1 шт Эпидермис лягушки (срез) – 1 шт Лапка мухи (полный организм) – 1 шт Передняя лапка пчелы – 1 шт Лапка рабочей пчелы – 1 шт Ножка кузнечика – 1 шт Ножка бабочки – 1 шт Ус кузнечика – 1 шт Ус пчелы – 1 шт Ус бабочки – 1 шт Рот комара – 1 шт Рот пчелы – 1 шт Рот мухи – 1 шт Крыло комара – 1 шт Крыло мухи – 1 шт Крыло бабочки – 1 шт Крыло	

				стрекозы– 1 шт Крыло пчелы – 1 шт Крыло кузнечика – 1 шт Муравей (полный организм) – 1 шт Тля (полный организм) – 1 шт Тля (полный организм) – 1 шт Личинки мотылька тутового шелкопряда (полный организм) – 1 шт Человеческий волос – 1 шт Перо – 1 шт Подшерсток птицы – 1 шт Гладкий мускул (полный организм) – 1 шт Срез гладкого мускула (полный организм) – 1 шт Срез скелетной мускульной ткани – 1 шт Срез сердечной мышцы – 1 шт Слизистая оболочка мембраны человека (мазок) – 1 шт	

				Плотная соединительная ткань (сухожилие) – 1 шт Рыхлая волокнистая соединительная ткань (полный организм) – 1 шт Кубический эпителий (срез) – 1 шт Ресничный эпителий (срез) – 1 шт Жировая клетка (срез) – 1 шт Желудок (срез) – 1 шт Тонкая кишка (срез) – 1 шт Прямая кишка (поперечный срез) – 1 шт Легкое кролика (срез) – 1 шт Печень (срез) – 1 шт Почка (срез) – 1 шт Селезенка (срез) – 1 шт Поджелудочная железа (срез) – 1 шт Лимфатический узел (срез) – 1 шт Мочевой пузырь (срез) – 1 шт Мочеточник (срез) – 1 шт Яичник (срез) – 1 шт Яичко (срез) –	

				1 шт Сперматозоиды (мазок) – 1 шт Матка (срез) – 1 шт Яйцевод (срез) – 1 шт Язык (срез) – 1 шт Обонятельная мембрана (срез) – 1 шт Кость (срез) – 1 шт Гиалиновый хрящ (срез) – 1 шт Эластический хрящ (срез) – 1 шт Человеческая кровь (мазок) – 1 шт Кровь лягушки (мазок) – 1 шт Кровь рыбы (мазок) – 1 шт Кровь курицы (мазок) – 1 шт Двигательный нерв (полный организм) – 1 шт Спинной мозг (срез) – 1 шт Нервный ствол (продольный срез) – 1 шт Артерия и вена (срез) – 1 шт Артериолы (срез) – 1 шт Полая вена (срез) – 1 шт Кожа человека (волосяной фолликул) – 1	

				шт Кожа человека (потовая железа) (срез) – 1 шт Хвост (срез) – 1 шт Митоз животного (срез) – 1 шт Мейоз кузнечика (срез) – 1 шт Хромосома человека (полный организм) – 1 шт Набор №2: - 100 образцов Лист мятлика (поперечный срез) – 1 шт Letter "e" (полный организм) – 1 шт Дрожжевые бактерии (полный организм) – 1 шт Три типа бактерий – 1 шт Кишечная палочка (мазок) – 1 шт Золотистый стафилококк (мазок) – 1 шт Спириллы (мазок) – 1 шт Аспергилл (полный организм) – 1 шт Пеницилл (полный организм) – 1 шт	

				Ризопус (полный организм) – 1 шт Гонидия – 1 шт Зелёные водоросли – 1 шт Кладофора – 1 шт Melosira (полный организм) – 1 шт Диатомовые водоросли (полный организм) – 1 шт Хламидомонады (полный организм) – 1 шт Волох (полный организм) – 1 шт Носток (полный организм) – 1 шт Спирогира (полный организм) – 1 шт Конъюгация спирогиры (половое размножение) – 1 шт Лишайник (срез) – 1 шт Marohartis Archegortia (продольный срез) – 1 шт Маршанция (продольный срез) – 1 шт Кукушкин лён (полный	

				организм) – 1 шт Антеридий кукушкиного льна (полный организм) – 1 шт Апотеций лишайника (срез) – 1 шт Носток обыкновенный (полный организм) – 1 шт Спора хвоща полевого (полный организм) – 1 шт Стробилы хвоща полевого (срез) – 1 шт Цифелла маршанции (срез) – 1 шт Шампиньон (срез) – 1 шт Ламинария японская (срез) – 1 шт Митоз корня лука (продольный срез) – 1 шт Корень кукурузы (поперечный срез) – 1 шт Молодой корень боба садового (поперечный срез) – 1 шт Молодой корень хлопчатника обыкновенного (поперечный срез) – 1 шт	

				Молодой корень подсолнечника однолетнего (поперечный срез) – 1 шт Корень боба садового (срез) – 1 шт Корень кукурузы (продольный срез) – 1 шт Корень сосны (поперечный срез) – 1 шт Корень лютика (поперечный срез) – 1 шт Верхушечная почка стебля (срез) – 1 шт Стебель олеандра индийского (срез) – 1 шт Стебель папоротника (поперечный срез) – 1 шт Стебель сосны (продольный срез) – 1 шт Стебель хлопка (поперечный срез) – 1 шт Стебель сои (поперечный срез) – 1 шт Стебель кувшинки четырёхгранной (срез) – 1 шт Стебель мяты (срез) – 1 шт Стебель сосны (поперечный	

				срез) – 1 шт Молодой стебель бирючины лоснящаяся (срез) – 1 шт Стебель риса (поперечный срез) – 1 шт Стебель подсолнечника однолетнего (поперечный срез) – 1 шт Стебель кукурузы (поперечный срез) – 1 шт Стебель кукурузы (продольный срез) – 1 шт Стебель пшеницы (поперечный срез) – 1 шт Стебель тыквы (продольный срез) – 1 шт Стебель липы (поперечный срез) – 1 шт Колленхима (поперечный срез) – 1 шт Паренхима (поперечный срез) – 1 шт Склеренхима (поперечный срез) – 1 шт Эпидермис лука (полный организм) – 1 шт Нижний эпидермальный слой листа Боба садового (полный организм) – 1	

				шт Нижний эпидермальный слой листа пшеницы (полный организм) – 1 шт Ветвистые волоски на поверхности эпидермиса листа (полный организм) – 1 шт Одуванчик (полный организм) – 1 шт Ворсинки ягоды (полный организм) – 1 шт Нить (полный организм) – 1 шт Кукурузный крахмал (полный организм) – 1 шт Плазмодесмы (полный организм) – 1 шт Лист гидриллы мутовчатой (продольный срез) – 1 шт Лист бирючины лоснящайся (срез) – 1 шт Лист мяты (срез) – 1 шт Лист жасмина голоцветкового (поперечный	

				срез) – 1 шт Лист олеандра индийского (срез) – 1 шт Лист кувшинки четырёхгранной (срез) – 1 шт Лист традесканции разноцветной (полный организм) – 1 шт Лист хлопка (поперечный срез) – 1 шт Вайя маршанции (срез) – 1 шт Лист индийской кукурузы (срез) – 1 шт Лист сосны (поперечный срез) – 1 шт Лист пеларгонии (поперечный срез) – 1 шт Лист фунарии – 1 шт Лист инжира (срез) – 1 шт Сосновая шишка женская (поперечный срез) – 1 шт Мужской колосок молодой сосновой шишки (продольный срез) – 1 шт Тыква (полный организм) – 1	

				шт Растительная Пыльца (полный организм) – 1 шт Пыльца гороха (полный организм) – 1 шт Пыльца репы (полный организм) – 1 шт Пыльца сосны (полный организм) – 1 шт Пыльца жемчужины (полный организм) – 1 шт Цветки пастушьей сумки обыкновенной (полный организм) – 1 шт Бутон лилии (срез) – 1 шт Завязь лилии (поперечный срез) – 1 шт Пыльник лилии (поперечный срез) – 1 шт Плод инжира (срез) – 1 шт Томат (полный организм) – 1 шт Склереида плода (полный организм) – 1 шт	

				Семя кукурузы (продольный срез) – 1	

62	Расходные материалы	Набор микропрепаратов		Вес в упаковке - 1,06 кг Размер упаковки (ДхШхВ) - 23.0х17.5х4.0 см Комплектаия - 12 чистых предметных стекол, 20 чистых покровных стекол, 80 готовых микропрепаратов Готовые микропрепараты - 80 образцов Птичьи перья Кошачья шерсть Собачья шерсть Плавник рыбы Кровь лягушки Кровь рыбы Муравей Крыло бабочки Голова мухи Ножка пчелы Челюсти пчелы Крыло пчелы Конечность комара Крыло мухи Дафния Дождевой червь Гидра Инфузория-туфелька Планария Кожа Человеческий	10

				волос Поверхность рта Зубная пластинка Кровь человека Сердечная ткань человека Гладкие мышцы Сухожилие Соединительная ткань Мозг Спинной мозг Вкусовые рецепторы Двигательный нерв Желудок Легкие Поджелудочная железа Селезенка Сперматозоид Животная клетка Папоротник Лилия Маслина Кукуруза Пробка Лук Морковь Кукуруза Хлопок Двудольное растение Сосна Тыква Подсолнух Цветок липы Лишайник Споры гриба Пенициллин Плесень Дрожжи Квасцы Сульфат меди Английская	

				соль Кристаллы соли Хлопковые волокна Нейлоновые волокна Шелковые волокна Волокна шерсти Бумага Крахмальное зерно Перец Натуральный йогурт Сахар Зубная паста Белый мел Лотос Лук	

63	Расходные материалы	Набор микропрепаратов		Наборы готовых препаратов предназначены для самостоятельного изучения и проведения школьных лабораторных работ по основным курсам биологии: ботанике зоологии общей биологии анатомии и физиологии - не менее 16 образцов, 8 предметных стекол, покровные стекла Размеры готовых препаратов стандартные - 25 мм х 76 мм Стебель кукурузы продольное сечение Стебель подсолнечника поперечное сечение Стебель сосны поперечное сечение Эпидермис репчатого лука цельный организм Митоз корешка лука Пыльник лилии поперечное	20

				сечение Лист сосны поперечное сечение Лист поперечный разрез Пыльца лилии цельный организм Пыльца сосны цельный организм Спирогира цельный организм Корень поперечный срез Корневой чехлик Зерновки кукурузы продольный срез Гаметофит папоротника Спорангий кукушкина льна	
64	Расходные материалы	Пептон бактериологический (500 г)		Количество в упаковке не менее 500 г Соответствие	5
65	Расходные материалы	Дрожжевой экстракт (500 г)		Количество в упаковке не менее 500 г Соответствие	5

66	Расходные материалы	Агар бактериологический (Bacteriological Grade) (1 кг)		Чистота Bacteriological Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	2
67	Расходные материалы	Флакон-диспенсер Varispenser 2x. диапазон 10-100 мл с адаптерами на резьбу 32. 38. 40. 45 мм Eppendorf		Диапазон объема дозирования: Не уже 10-100 мл Шаг дозирования: Не более 1 мл	1
68	Расходные материалы	Флакон-диспенсер Varispenser 2x. диапазон 5-50 мл с адаптерами на резьбу 32. 38. 40. 45 мм Eppendorf		Диапазон объема дозирования: Не уже 5-50 мл Шаг дозирования: Не более 1 мл	1

69	Расходные материалы	Вата медицинская гигроскопическая гигиеническая хлопковая. н/ст. 25		Состав- 100 %-ный хлопок: Соответствие Упаковка - нестерильная: Соответствие	25
70	Расходные материалы	Марля медицинская. нестерильная. отрез 10 м 36 пл.		Длина: 1000 ± 10,0 см Ширина: 90 ± 1,5 см Плотность: 36 ± 1,8 г/м2	3

71	Расходные материалы	Флакон культуральный «Т-25». для работы с суспензионными культурами клеток (non-treated). крышка с фильтром. стерильный. 8 шт./уп.		Материал изготовления флакона Полистирол Скошенная горловина флакона, обеспечивающая легкий доступ наконечника пипетки внутрь флакона Наличие Крышка с боковыми гранями и с фильтром, обеспечивающая газообмен с внешней средой Наличие Площадь поверхности роста клеток Не менее 27см2 Размеры Не более 99.0 × 56.0 × 37.0 мм Рабочий объем Не менее 7 мл Максимальный объем Не менее 84 мл Градуировка Наличие Стерильные Наличие Количество штук в упаковке Не менее 8 шт. Свободны от ДНКаз, РНКаз	100

				, пирогенов и тяжелых металлов Наличие Количество штук в упаковке Не менее 8 шт.	

72	Расходные материалы	Микротом для парафиновых срезов ротационный		В верхней части корпуса могут быть расположены одноразовые лезвия и другие расходные материалы: соответствие Перекрестно-роликовые направляющие и механизм винтового движения для обеспечения точности и высокой производительности: соответствие Высокоточный микро-привод подачи с постоянной смазкой, не требующий дозаправки маслом и обеспечивающий высокоточное осуществление срезов: соответствие Устройство ориентации образцов: соответствие Вращение маховика на основе механизма механического баланса с возможностью блокировки	1

				заблокирован в любом положении, обеспечивающей максимальный уровень безопасности.: соответствие Функция двойной блокировки для безопасной смены ножей и образцов: соответствие Система быстрой замены зажимов образцов (зажим для парафиновых образцов и кассетный зажим): соответствие Кассетный зажим может быть зафиксирован в любой позиции вдоль любой из трех осей, обеспечивая простую регулировку положения образца: соответствие Держатель ножа перемещающийся в боковом направлении и	

				регулируемый, лезвие используется по всей длине (делится на три сегмента): соответствие Красная оправка на держателе покрывает всю длину лезвия для защиты пользователя: соответствие Лоток для обработанных срезов съемный: соответствие Прецизионная система позиционирования осуществляет точную регулировку по осям X и Y: соответствие Держатель одноразовых лезвий: 1 Стандартный зажим образца, тип тиски: 1 Лезвия одноразовые (50 шт. в 1 уп.): 2уп Лоток для отходов: 1 Ключ шестигранный для обслуживания: 1 Держатель	

				многоразовых ножей: 1 Многоразовые ножи: 1 Адаптеры лезвий для держателя ножа: 1 Диапазон толщины среза, мкм: 0 – 60 Установка толщины среза, мкм: 0 – 10 с шагом 1; 10 – 20 с шагом 2; 20 – 60 с шагом 5 Минимальный шаг среза, мкм: 1 Устройство ориентации образца: По горизонтали ±8°; По вертикали ±8°; Угол поворота 360° Максимальное перемещение основания держателя ножа, мм: 60 Максимальное боковое перемещение держателя ножа, мм: 23 Точность среза, %: ±5 Максимальный размер образца (ШхВхГ), мм: 60×70 Возвратный	

				ход образца, мм: 0-29 Перемещение образца по горизонтали, мм: 29 Перемещение образца по вертикали, мм: 60 Габаритные размеры, мм: 570×440×290 Вес, кг: 28	

73	Расходные материалы	Перчатки смотровые		Материал изготовления перчаток Нитрил Перчатки изнутри не обработаны присыпкой Соответствие Размера перчаток в соответствии с принятой классификацией М Перчатки не стерильны Соответствие Отсутствует разделение на левую и правую руку Соответствие Длина перчатки Не более 240 мм Текстурированная поверхность перчаток для облегчения захвата предметов Наличие Валик с манжетой для облегчения одевания перчаток на руку Наличие Толщина перчатки на среднем пальце Не более 0,1 мм Толщина перчатки на центре ладони Не	8

				более 0,08 мм Количество перчаток в упаковке Не менее 100 шт	

74	Расходные материалы	Перчатки смотровые		Материал изготовления перчаток Нитрил Перчатки изнутри не обработаны присыпкой Соответствие Размера перчаток в соответствии с принятой классификацией S Перчатки не стерильны Соответствие Отсутствует разделение на левую и правую руку Соответствие Длина перчатки Не более 240 мм Текстурированная поверхность перчаток для облегчения захвата предметов Наличие Валик с манжетой для облегчения одевания перчаток на руку Наличие Толщина перчатки на среднем пальце Не более 0,1 мм Толщина перчатки на центре ладони Не	8

				более 0,08 мм Количество перчаток в упаковке Не менее 100 шт	

75	Расходные материалы	Перчатки латексные диэлектрические		Размер 2 Материал-натуральный латекс Соответствие Длина не менее 300 мм Толщина 0,60 - 0,90 мм Перчатки диэлектрические - материал-натуральный латекс, класс защиты 0, до 1 кВт - диэлектрические перчатки, предназначенные для использования, как основного защитного средства, в электроустановках до 1000 В, Соответствие	1

76	Расходные материалы	Маркеры длины ДНК GeneRuler™ 100 bp Plus (100-3000 п.н.) (0,1 мкг/мкл), в растворе для нанесения 5 х 50 мкг (500 применений) Fermentas		Маркеры длины ДНК в растворе для нанесения, количество рассчитано на не менее 500 применений, диапазон длин фрагментов не уже 100—3 000 п.н., количество фрагментов не менее 14, концентрация не менее 0,1 мкг/мкл: Соответствие	1

77	Расходные материалы	Маркеры длины ДНК GeneRuler™ 1 kb Plus (75-20 000 п.н.) (0,1 мкг/мкл) 5 х 50 мкг. (500 применений) Fermentas		Маркеры длины ДНК в растворе для нанесения, количество рассчитано на не менее 500 применений с диапазоном длин фрагментов не уже 75—20 000 п.н., концентрация не менее 0,1 мкг/мкл : Соответствие	1

78	Расходные материалы	6X раствор с красителями для нанесения образцов ДНК на гель. 5x1 мл Fermentas		6X раствор с красителями (бромфеноловый синий 0,03%, ксиленцианол FF 0,03%) для нанесения образцов ДНК на гель, pH 7,6±0,1, объемом не менее 5 мл Не маскирует ДНК во время визуализации геля в ультрафиолете: Соответствие	3

79	Расходные материалы	Наконечники		Наконечники универсальные с фильтром для набора жидкости объемом до 1000 мкл, с градуировкой : гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов; длина наконечника не менее 75 мм. Наконечники стерильные, упакованы не менее чем по 96 штук в штативе. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	7

80	Расходные материалы	**Наконечники**		Наконечники универсальные с фильтром для набора жидкости до 10 мкл с градуировкой : гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов; длина наконечника не менее 45 мм. Наконечники стерильные, упакованы не менее чем по 96 штук в штативе. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	7

81	Расходные материалы	**Наконечники**		Наконечники универсальные с фильтром для отбора жидкости объемом до 20 мкл: Выдерживают автоклавирование при стандартных условиях. Наконечники стерильные, упакованы в штатив, в упаковке не менее 384 штук.: Соответствие	7

82	Расходные материалы	**Наконечники универсальные для лабораторных дозаторов**		Материал изготовления Полипропилен: Соответствие Наконечники не окрашены: Соответствие Максимально возможный объем набираемой жидкости: Не менее 10000 мкл Выдерживают автоклавирование при стандартных условиях: Соответствие Длина наконечника: Не более 150 мм Количество штук в упаковке: Не менее 40 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	12

83	Расходные материалы	**Наконечники**		Наконечники универсальные для набора жидкости объемом до 200 мкл с градуировкой: выдерживают автоклавирование при стандартных условиях; гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов; длина наконечника не менее 50 мм. Количество штук в упаковке не менее 1000 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов.: Соответствие	5

84	Расходные материалы	**Наконечники универсальные для лабораторных дозаторов**		Материал изготовления Полипропилен: Соответствие Наконечники не окрашены: Соответствие Максимально возможный объем набираемой жидкости: Не менее 200 мкл Гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов: Соответствие Совместимы с большинством широко используемых дозаторов: Соответствие Выдерживают автоклавирование при стандартных условиях: Соответствие Наличие градуировки, позволяющей проводить визуальную оценку объема отбираемой пробы: Соответствие На наконечник нанесена градуировка на объемы 10, 50, 100 мкл: Соответствие Длина	10

				наконечника: Не более 50 мм Наконечники упакованы в штатив: Соответствие Количество штук в упаковке: Не менее 96 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	

85	Расходные материалы	наконечники универсальные для лабораторных дозаторов. объемом до 1000 мкл. Нестерильные, упакованные в пакеты. 1000 шт./уп. SSI		Наконечники универсальные для набора жидкости объемом до 1000 мкл, с градуировкой : выдерживают автоклавирование при стандартных условиях; гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов, длина наконечника не менее 75 мм. Количество штук в упаковке не менее 1000 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов.:Соответствие	5

86	Расходные материалы	наконечники универсальные		Материал изготовления Полипропилен: Соответствие Наконечники не окрашены: Соответствие Максимально возможный объем набираемой жидкости: Не менее 1000 мкл Совместимы с большинством широко используемых дозаторов: Соответствие Выдерживают автоклавирование при стандартных условиях: Соответствие Гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов: Соответствие Наличие градуировки, позволяющей проводить визуальную оценку объема отбираемой пробы: Соответствие На наконечник нанесена градуировка на объемы 100, 500, 1000 мкл:	7

				Соответствие Длина наконечника: Не более 75 мм Наконечники упакованы в штатив: Соответствие Количество штук в упаковке: Не менее 96 Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	

87	Расходные материалы	Комплект реактивов для проведения практикума по генной инженерии для 10 человек (Евроген)		Комплект реактивов для проведения практикума по генной инженерии группой не менее 10 человек, для широкого ряда методов (выделение суммарной РНК, обратная транскрипция, амплификация кДНК в полимеразной цепной реакции (ПЦР), поиск и клонирование участков интересующего гена с применением вырожденных праймеров, скрининг экспрессионной библиотеки, экспрессия и очистка рекомбинантного белка):Соответствие	5

88	Расходные материалы	Диспенсер для бумажных полотенец универсальный BXG		Материал изготовления из ударопрочного пластика Соответствие Подходит как для рулонных бумажных, так и для листовых бумажных полотенец Соответствие Закрывается на ключ Соответствие Крепление настенное Соответствие Смотровое окно в виде капли позволяет контролировать наличие полотенец в диспенсере Соответствие	2

89	Расходные материалы	Ершик лабораторный для малых бутылок Isolab		Предназначен для мытья лабораторной и аптечной посуды. Ручка выполнена из пластмассы: Соответствие Общая длина : Не более 350 мм Длина рабочей части : Не менее 80 мм Диаметр рабочей части : Не менее 50-60 мм Щетина. Искусственная: Соответствие	2

90	Расходные материалы	Ершик лабораторный для высоких бутылок Isolab		Предназначен для мытья лабораторной и аптечной посуды. Ручка выполнена из пластмассы.: Соответствие Общая длина: Не более 350 мм Длина рабочей части: Не менее 100 мм Диаметр рабочей части: Не менее 50-60 мм Щетина. Искусственная: Соответствие	2
91	Расходные материалы	Ершик лабораторный с подвижной головкой Isolab			2

92	Расходные материалы	Ершик лабораторный для пробирок Isolab		Предназначен для мытья лабораторной и аптечной посуды. Ручка выполнена из пластмассы.: Соответствие Общая длина : Не менее 310 мм Длина рабочей части : Не менее 120 мм Диаметр рабочей части : Не менее 35 мм Щетина. натуральная (свиная): Соответствие	2

93	Расходные материалы	Халат «Символ» белый		Халат с застежкой на пуговицы, с длинным рукавом, объем по талии регулируется хлястиком Соответствие Цвет белый Соответствие Женские халаты размером не менее 40 не более 42 Не менее 5 шт. Женские халаты размером не менее 44 не более 46 Не менее 5 шт. Женские халаты размером не менее 48 не более 50 Не менее 5 шт. Мужские халаты размером не менее 42 не более 44 Не менее 5 шт. Мужские халаты размером не менее 46 не более 48 Не менее 5 шт. Мужские халаты размером не менее 50 не более 52 Не менее 5 шт.	30

94	Расходные материалы	Наб. маркеров перманентных Edding Eco E-21/4S (толщина линии 1.5-3 мм 4 шт./уп.)		Цвет чернил: черный: Соответствие Толщина линии письма: Не более 0,75 мм Нестираемые светостойкие перманентные чернила: Соответствие	10
95	Расходные материалы	Полотенца бумажные 120 листов в пачке		Полотенца бумажные листовые 2-слойные: Соответствие Количество листов в пачке/рулоне: Не менее 120 листов	10

96	Расходные материалы	Фильтры обеззоленные «Красная лента». Ø=11см. 100 шт./уп. Мелиор		Диаметр 110 мм: Соответствие Марка бумаги ФБ Время фильтрации: Не более 26 с Количество в упаковке: Не менее 100 шт Фильтр задерживает осадок гидроокиси железа: Соответствие Фильтры предназначены для отделения от раствора творожистых и крупнокристаллических осадков: Соответствие Маркировка: Красная лента	10

97	Расходные материалы	Фильтры обеззоленные «Синяя лента». Ø=11см. 100 шт./уп. Мелиор		Диаметр 110 мм: Соответствие Марка бумаги ФМ Время фильтрации: Не более 100 с Количество в упаковке: Не менее 100 шт Фильтр задерживает осадок сернокислого бария: Соответствие Фильтры предназначены для отделения от раствора мелкокристаллических осадков: Соответствие Маркировка: Синяя лента	10

98	Расходные материалы	Фильтры обеззоленные «Белая лента». Ø=11см. 100 шт./уп. Мелиор		Диаметр 110 мм: Соответствие Марка бумаги ФС Время фильтрации: Не более 45 с Количество в упаковке: Не менее 100 шт Фильтр задерживает осадок углекислого цинка: Соответствие Фильтры предназначены для отделения от раствора среднезернистых осадков: Соответствие Маркировка: Белая лента	10
99	Расходные материалы	Бумага фильтровальная (листы 52х60 см). марка 'Ф' 10 кг/уп.		Размеры листов Не менее 52х60 см Марка бумаги Ф Количество в упаковке Не менее 10 кг	1

100	Расходные материалы	Наконечники		Наконечники универсальные для набора жидкости объемом до 300 мкл с градуировкой: выдерживают автоклавирование при стандартных условиях; гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов; длина наконечника не менее 55 мм. Количество штук в упаковке не менее 1000 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов.: Соответствие	1

101	Расходные материалы	Наконечники		Наконечники универсальные для набора жидкости объемом до 10 мл: выдерживают автоклавирование при стандартных условиях; длина наконечника не менее 150 мм. Количество штук в упаковке не менее 40 шт.: Соответствие	5

102	Расходные материалы	Наконечники		Наконечники универсальные с фильтром для набора жидкости объемом до 200 мкл, с градуировкой: гидрофобная поверхность наконечника, предотвращающая сорбцию образцов; совместимы с большинством широко используемых дозаторов; длина наконечника не менее 50 мм. Наконечники стерильные, упакованы не менее чем по 96 штук в штативе. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	7

103	Расходные материалы	Промывалка ПЭТ		Материл изготовления - полиэтилен: Соответствие Объем: Не менее 500 мл Расположение трубки по центру: Соответствие Тип струи - жесткая: Соответствие	10

104	Расходные материалы	Маркеры по стеклу		Быстросохнущие чернила на спиртовой основе: Соответствие Устойчивость к истиранию, свету и воде: Наличие Толщина линии в диапазоне : Не уже от 1,5 до 3 мм В наборе 4 цвета: синий, черный, зеленый, красный: Соответствие Количество в упаковке : Не менее 4 шт	3

105	Расходные материалы	Аптечка первой		Аптечка автомобильная важнейшее средство оказания первой помощи при возникновении экстренной ситуации на дороге. Должна включать набор медицинских изделий, которые помогут справиться ушибами, ранами, порезами: соответствие Форма выпуска: пластиковый футляр Состав: 1. Средства для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран: ГОСТ Р ИСО 10993-99 - 1 Бинт марлевый медицинский нестерильный, размер: 5м х 10см, ГОСТ 1172-93 - 2;Бинт марлевый медицинский нестерильный, размер: 7м х 14см, ГОСТ 1172-93 - 1; Бинт марлевый медицинский стерильный, размер: 5м х 7см, ГОСТ	1

				1172-93 - 2; Бинт марлевый медицинский стерильный, размер: 5м х 10см, ГОСТ 1172-93 - 2; Бинт марлевый медицинский стерильный, размер: 7м х 14см, ГОСТ 1172-93 - 1; Пакет перевязочный стерильный ГОСТ 1179-92 - 1; Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 х 14 №10 ГОСТ 16427-93 - 1; Лейкопластырь бактерицидный 4см х 10см ГОСТ Р ИСО 10993-99 - 2; Лейкопластырь бактерицидный 1.9см х 7.2.см ГОСТ Р ИСО 10993-99 - 10; Лейкопластырь рулонный 1см х 250см ГОСТ Р ИСО 10993-99 - 1; Средства для сердечно-легочной реанимации; Устройство для проведения искусственного дыхания “Рот-устройство-рот” ГОСТ Р ИСО 10993-99 - 1; Прочие средства: Ножницы ГОСТ Р 51268-99 - 1; Перчатки	

				медицинские нестерильные, пара ГОСТ Р 52238-2004, ГОСТ 52239-2004 - 1; Рекомендации при применении аптечки первой помощи(автомобильной) - 1; Футляр - 1: наличие	
106	Расходные материалы	Бумага фильтровальная 20*20, 1 кг		Размеры листов Не менее 20х20 см Марка бумаги Ф Количество в упаковке Не менее 1 кг	1

107	Расходные материалы	Капельница Страшейна. 2-60 мл темная		Предназначена для капельного дозирования фотолабильных реактивов.соответствие Вместимость Не менее 60 мл Габаритные размеры Не менее 85 х 46 мм Состоит из: - флакон изготовлен из темного (янтарного) стекла НС-1 - пробка-пипетка изготовлена из темного (янтарного) или НС-1 - груша резиновая для пробки-пипетки наличие	20

108	Расходные материалы	Очки защитные		Предназначены для защиты глаз спереди и с боков от воздействия твердых частиц и ультрафиолетового излучения: Соответствие Очки открытого типа изготовлены из ударопрочного поликарбоната : Соответствие Очки состоят из 3-х деталей: монолинзы и двух дужек: Соответствие Дужки и загиб линзы дают боковую и верхнюю защиту: Соответствие Класс защиты от UV: Не менее 99,9% Цвет прозрачный : Соответствие	15

109	Расходные материалы	**Набор для окраски**		Набор для окраски мазков по Грамму, количество определений не менее 100, в составе набора: генциановый фиолетовый карболовый (генциан-виолет) не менее 100 мл, раствор Люголя не менее 100 мл, фуксин основной карболовый (фуксин Циля) не менее 10 мл: Соответствие	3

110	Расходные материалы	**Индикатор МедИС-120/45-1**		Одноразовые химические индикаторы для наблюдения за критическими параметрами паровой стерилизации. Предназначены для работы в камере стерилизаторов с удалением воздуха через продувку паром: Соответствие Относятся к классу 4;Помещаются в камере стерилизатора снаружи стерилизуемых изделий; Чёткий цветовой переход от начального зелёного к конечному коричневому; Обратная сторона индикатора с липким слоем для фиксации в месте контроля и документах архива, закрыта защитной бумагой; Нетоксичны, не содержат соединений свинца, в процессе применения и хранения не выделяют вредных и токсичных	

				компонентов: Соответствие Контролируемый режим: 120 С/45 мин	

111	Расходные материалы	**Индикатор МедИС-132/20-1**		Одноразовые химические индикаторы для наблюдения за критическими параметрами паровой стерилизации. Предназначены для работы в камере стерилизаторов с удалением воздуха через продувку паром: Соответствие Относятся к классу 4;Помещаются в камере стерилизатора снаружи стерилизуемых изделий; Чёткий цветовой переход от начального зелёного к конечному коричневому; Обратная сторона индикатора с липким слоем для фиксации в месте контроля и документах архива, закрыта защитной бумагой; Нетоксичны, не содержат соединений свинца, в процессе применения и хранения не выделяют вредных и токсичных	

				компонентов: Соответствие Контролируемый режим: 132 С/20 мин	
112	Расходные материалы	**Масло иммерсионное**		Масло нефлюоресцирующее иммерсионное, объемом не менее 10 мл Соответствие	6

113	Расходные материалы	Гомогенизатор		Предназначен для гомогенизации в микропробирках объемом 1,5 мл: Соответствие Пестик с металлическим стержнем: Соответствие	15
114	Расходные материалы	Изделия для проводки и заливки гистологических материалов:Парафин-парапласт(Normal) ,Аптака,уп.1 кг		Парафин-парапласт (тип Normal) - среда для заливки тканей (для срезов 4 мкм).Смесь высокоочищенного парафина, содержащего комплекс пластиковых полимеров .Парапласт должен быть дважды профильтрован, чтобы исключает необходимость в дальнейшей фильтрации перед использованием: Соответствует Температура плавления гранул 1й: 56°C Срок хранения : Не менее 5	5

				лет Скорость пенетрации в ткани: высокая	

115	Расходные материалы	Универсальная индикаторная бумага (Интервал изменения pH: 0-12,0. 100 шт./уп.). Экрос		Бумага изменяет цвет со светло-оранжевого в зависимости от уровня pH исследуемого раствора: Соответствие Интервал изменения pH: Не уже 0 - 12,0 В упаковке индикаторных полосок не менее 100 шт	5

116	Расходные материалы	Индикаторная бумага лакмусовая		Бумага изменяет цвет с красного на синий при изменении среды исследуемого раствора с кислой на щелочную: Соответствие Интервал изменения pH: Не уже 5,0-8,0 В упаковке индикаторных полосок не менее 100 шт	5
117	Расходные материалы	Изопропанол (химически чистый) (1 л) Panreac		Количество в упаковке Не менее 1 литра Изопропанол химически чистый: Соответствие	1

118	Расходные материалы	Двухромовокислый калий K2Cr2O7 ЧДА (0,5 кг)		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1
119	Расходные материалы	Калий гидроксид. хлопья. Хим. чистый (1 кг) Panreac		Химически чистый Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1
120	Расходные материалы	Калия перманганат. кристаллический. ЧДА (0,5 кг)		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1

121	Расходные материалы	Магний сульфат. гептагидрат (ACS Grade. 99,5 %) (500 г)		Квалификация ACS Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг Чистота Не менее 98,0% pH 5% водного раствора при 25oC 5.0-8.2 Соответствие Хлориды Не более 0,0005% Нитраты Не более 0.002% Аммоний Не более 0.002% Кальций Не более 0.02% Железо Не более 0.0005% Тяжелые металлы Не более 0.0005%	1
122	Расходные материалы	Медь сернокислая. 5-водная ЧДА. 1 кг Вектон		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	3
123	Расходные материалы	Медь хлорная. 2-водная Ч. 0,5 кг Вектон		Чистота Ч Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	3

124	Расходные материалы	Метиленовый синий. ЧДА. 50 г Вектон		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 50 г	1
125	Расходные материалы	Метиловый оранжевый. ЧДА. 100 г Вектон		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 100 г	1
126	Расходные материалы	Гидрокарбонат натрия NaHCO3 (Натрий углекислый кислый). ХЧ. 0,5 кг Вектон		Чистота ХЧ Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг	3
127	Расходные материалы	Натрий тиосульфат пентагидрат, (High Purity Grade) (0,5 кг) Amresco		Чистота High Purity Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг	2

128	Расходные материалы	Натрий тетраборнокислый 10-водный. ХЧ. 1 кг Вектон		Чистота ХЧ Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1
129	Расходные материалы	Натрия фосфат 3-зам. 1-водн., extra pure (1 кг) Panreac		Чистота pure Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1
130	Расходные материалы	Натрий хлорид (ХЧ. >99,0%) (1 кг) Михайловский завод химических реактивов		Чистота ХЧ>99.0% Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	3
131	Расходные материалы	Натрий ацетат тригидрат (ACS Grade) (2,5 кг) Amresco		Количество Не менее 2,5 кг	1
132	Расходные материалы	Натрий гидроксид. Микрогранулы, фарм (USP) (1 кг) Panreac		Количество в упаковке Не менее 1 кг Чистота USP Соответствие	2

133	Расходные материалы	Натрий нитрат. для аналитики. ACS. ISO. (1 кг)Panreac		Чистота ACS, ISO Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	4
134	Расходные материалы	Натрий сульфат (500 г) Merk Millipore (Sigma Aldrich)		Чистота ACS Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	3
135	Расходные материалы	Фенолфталеин, ЧДА, 200 гВектон		Чистота ЧДА Соответствие Количество в упаковке Не менее 200 г	1
136	Расходные материалы	Фуксин, ЧДА, для фунсинсернокислой кислоты (ФСК). 200 г Вектон		Чистота ЧДА для ФСК Соответствие Количество в упаковке Не менее 200 г	1

137	Расходные материалы	Аммоний хлорид (ACS Grade), (500 г), Amresco		Чистота ACS Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	4
138	Расходные материалы	Перекись водорода. 34,5-36,5% раствор. 1 л Merk Millipore (Sigma Aldrich)		Концентрация в диапазоне Не уже 34.5-36.5% Фасовка Не менее 1л	1
139	Расходные материалы	Натрий фосфат 1-замещенный. моногидрат. (ACS Grade. 98-102%) (500 г) Amresco		Чистота ACS Grade, 98-102% Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	2

140	Расходные материалы	Формальдегид 37-38%. (RFE. USP. BP. Ph. Eur.). (1 л) Panreac		Концентрация в диапазоне Не уже 37-38% Фасовка Не менее 1л Чистота pure, pharma grade Соответствие	5
141	Расходные материалы	Сусло-бульон (основа) 500гр., Sifin Наименование согласно регистрационному удостоверению: Среды питательные микробиологические сухие с принадлежностями: Сусло-бульон (основа)		Используется для выявления, изоляции и подсчета дрожжей и грибов Соответствие pH в диапазоне 5,0±2,0 Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1

142	Расходные материалы	D-(+)-Глюкоза, моногидрат (USP Grade) (500 г) Roket Frer		Чистота USP Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1
143	Расходные материалы	Крахмал растворимый, Ч. 1 кг, Вектон		Чистота Ч Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1
144	Расходные материалы	Сахароза (ОСЧ) (500 г) Panreac		Чистота ОСЧ Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг	1
145	Расходные материалы	Казеин (High Purity Grade) (500 г) Amresco		Чистота High Purity Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг	1

146	Расходные материалы	D-Маннит (USP Grade) (500 г) Amresco		Чистота USP Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 0,5 кг	1
147	Расходные материалы	Кальций карбонат. (0,5 кг) Panreac		Количество в упаковке Не менее 0,5 кг Чистота pure, pharma grade Соответствие	1
148	Расходные материалы	Кальция хлорид 6-водный. для аналитики. 1 кг Panreac		Количество в упаковке Не менее 1 кг	1
149	Расходные материалы	Калия гидрофосфат безводный для молекулярной биологии. 1 кг ApliChem		Предназначен для молекулярной биологии Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1

150	Расходные материалы	Калий фосфат однозамещенный. безводный (ACS Grade) (500 г) Amresco		Чистота ACS Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1
151	Расходные материалы	Калий сульфат. для аналитики. ACS. ISO (500 г) Panreac		Предназначен для аналитики (чистота ACS, ISO) Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1
152	Расходные материалы	Калий хлорид. хч (1 кг) Михайловский завод химических реактивов		Чистота ХЧ Соответствие Количество в упаковке Не менее 1 кг	1

153	Расходные материалы	Калий нитрат. (для аналитики. ISO). (1 кг) Panreac		Предназначен для аналитики (чистота ISO) Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
154	Расходные материалы	Аммоний сульфат (Ultra Pure Grade) (1 кг) Amresco		Чистота Ultra Pure Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
155	Расходные материалы	Железо сульфат. гептагидрат (ACS Grade) (500 г) Amresco		Чистота ACS Grade Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1

156	Расходные материалы	Железо (III) хлорид 6-водн. extra pure. (RFE. BP. Ph. Eur.). (0,5 кг) Panreac		Чистота extra pure, (RFE, BP, Ph. Eur.) Соответствие Количество в упаковке Не менее 500 г	1
157	Расходные материалы	Марганец II хлористый. 4-водный Ч 1 кг Вектон		Чистота Ч Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
158	Расходные материалы	Лимонная кислота (ACS Grade. 99,5%) (100 г) Amresco		Чистота ACS Grade, 99.5% Соответствие Количество в упаковке Не менее 100 г	1
159	Расходные материалы	Железо (III) цитрат х-водный pure (1,0 кг)		Чистота pure Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1

160	Расходные материалы	Цинк сульфат 7-водн. (RFE. BP. Ph. Eur.). (1 кг) Panreac		Чистота (RFE, BP, Ph. Eur.) Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
161	Расходные материалы	Натрий бромид. фарм (RFE. BP. Ph. Eur.). (1 кг) Panreac		Чистота фарм (RFE, BP, Ph. Eur.) Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
162	Расходные материалы	Алюминий сульфат 18-водный. pure. 500 г Panreac		Чистота pure Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1
163	Расходные материалы	Кобальт (II) нитрат гексагидрат, ASC, для анализа (100 г) Panreac		Чистота для анализа, ACS Соответствие Количество в упаковке Не менее 100 г	1

164	Расходные материалы	Калий йодид. (RFE. USP. BP. Ph. Eur. DAB) (250 г) Panreac		Чистота (RFE, USP, BP, Ph. Eur., DAB) Соответствие Количество в упаковке Не менее 250 г	1
165	Расходные материалы	Глицерин (чда) (1,2 кг)		Внешний вид-Бесцветная прозрачная жидкость Соответствие Плотность П 20, г-см3 1,256-1,261 Массовая доля глицерина (C3H8O3), %, не менее 98,5 Показатель преломления n 20 D 1,4710-1,4744 Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более 0,002 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0002 Массовая доля сульфатов (SO4), %, не более 0,0010 Массовая доля аммонийных солей (NH4), %, не более 0,002 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00010 Массовая доля	1

				мышьяка (As), %, не более 0,00010 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00020 Массовая доля эфиров жирных кислот и жирные кислоты в пересчете на масляную кислоту, %, не более 0,050 Выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра Соответствие Выдерживает пробу с реактивом Фелинга Соответствие Выдерживает пробу с серной кислотой Соответствие Объем Не менее 1,2 л	

166	Расходные материалы	Судан (III)		Для качественных реакций на жиры. Соответствует Темно-красный пороок Соответствует Содержание красителя Не менее 85 % Максимум поглощения 508-521 нм Потери при высушивании Не более 2 % Фасовка Не менее 0,05 кг	2
167	Расходные материалы	Натрий углекислый (хч) (0,1 кг)		Количество в упаковке Не менее 1 кг	2

168	Расходные материалы	Аммоний азотнокислый (хч)		Массовая доля азотнокислого аммония (NH4NO3), %, не менее 99,0 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более 0,001 Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более 0,01 Массовая доля тяжёлых металлов (Pb), %, не более 0,0001 pH раствора препарата с массовой долей 5 % 4,5-6,0 Вес Не менее 0.5 кг	3
169	Расходные материалы	ЭДТА 0.5М стерильный раствор (100 мл) Amresco		0,5М стерильный раствор Соответствие Количество Не менее 100 мл	1
170	Расходные материалы	Натрий молибдат 2-водный. (BP. Ph. Eur.). (0,25 кг) Panreac		Чистота Ч Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1

171	Расходные материалы	АНИЛИН сернокислый Ч (600г)		Бесцветная маслянистая жидкость с характерным запахом Химическая формула: C6H5NH2 CAS № 62-53-3 Срок годности: не менее 6 месяцев Массовая доля анилина: не менее 99,7% Плотность, г/см.куб: не более 1,022 Температура кристаллизации: -6,2 °C Температура кипения: 183,5 °C Массовая доля остатка после прокаливания: не менее 0,002% Соответствие	

172	Расходные материалы	Индол уксусная кислота		3-Индолилуксусная кислота (гетероауксин) — вещество группы ауксинов, фитогормон, стимулятор роста растений. Соответствие Агротип: Регуляторы роста растений - Стимуляторы Химическая формула: C10H9NO2 Внешний вид: порошок белого цвета Очищенность: 98% активного вещества Вес: не менее 3 грамм Растворимость: Плохо растворима в воде. Хорошо растворима в этаноле, метаноле. Срок хранения: не менее 3 лет Соответствие	5

173	Расходные материалы	Флорглюцин		Качественные реакции на лигнин:Соответствие Растворимость в этилацетате-Полная:Соответствие Массовая доля железа, %,: не более 0,001 Пригодность для определения древесины - Сосновая лучина, смоченная соляной кислотой, должна окрашиваться в красный цвет:Соответствие Дисперсность, сито № 2 по ГОСТ 3584 - На сите не должны оставаться кристаллы:Соответствие Остаток после прокаливания, %, :не более 0,05 Потери при высушивании, %, :не более 21,5-22,5 Температура плавления, °С:215-219 Вес: Не менее 0,05кг	2

174	Расходные материалы	Хлороформ хч руб/кг		Синоним: трихлорметан. Внешний вид: бесцветная прозрачная жидкость. Хлороформ растворим в большинстве органических растворителей. На свету медленно окисляется кислородом воздуха. Растворяет жиры, каучук, смолы, фосфор, йод, гидролизуется разбавленной щелочью. Соответствие Массовая доля основного вещества не менее 99,0-99,4 % Плотность при 20 °C в пределах 1,473-1,483 г/см3 Температура кипения при 760 мм рт. ст. в пределах 59,5-62,0 °C Массовая доля воды не более 0,1 % Массовая доля хлоридов не более 0,0001 % Массовая доля кислот (в пересчёте на HCl) не более 0,001 % Массовая доля суммы органических примесей, в	1

				том числе этанол в пределах 0,6-1,0 % Массовая доля нелетучего остатка не более 0,001 % Хлороформ квалификации чда предназначен для аналитических и лабораторных работ, используется в синтезе. Соответствие	
175	Расходные материалы	Акриламид (Stand. Grade, extra pure, >99,0%), 500г		Для проведения электрофореза Соответствие Чистота (%) Не менее 99. 2Х перекристаллизован. Соответствие Фасовка Не менее 0,5 кг	2

176	Расходные материалы	Набор для выделения ДНК		Набор для выделения ДНК из растительной ткани на не менее чем 250 выделений. Технология мембранная (silica) Формат микроколонки Выделяемый фрагмент длиною не менее 30 000 пар нуклеотидов Максимальный выход ДНК из 100 мг образца не менее 32 мкг РНКаза А в составе набора Отношение оптической плотности раствора выделенной ДНК при 260 и 280 нм (А260/280) Соответствие	5

177	Расходные материалы	Набор для выделения РНК		Набор для выделения РНК из растительной ткани на не менее чем 50 выделений в составе: Лизирующий раствор; Реагент для преципитации НК; Промывочный раствор № 1, №2; Буфер для растворения НК Соответствие	5

178	Расходные материалы	Набор реагентов для измерения концентрации ДНК		Набор рассчитан на не менее чем 500 реакций, в составе: краситель для селективного окрашивания dsDNA, буфер для разведения, калибровочные стандарты Соответствие	10
179	Расходные материалы	Набор реагентов для измерения концентрации РНК		Набор рассчитан на не менее чем 500 реакций, в составе: краситель для селективного окрашивания РНК, буфер для разведения, калибровочные стандарты Соответствие	10

180	Расходные материалы	Набор для выделения ДНК		Набор для выделения ДНК из растительной ткани на не менее чем 250 выделений. Технология мембранная (silica) Формат микроколонки Выделяемый фрагмент длиною не менее 30 000 пар нуклеотидов Максимальный выход ДНК из 100 мг образца не менее 32 мкг РНКаза А в составе набора Отношение оптической плотности раствора выделенной ДНК при 260 и 280 нм (А260/280) Соответствие	5

181	Расходные материалы	Набор для выделения РНК		Набор для выделения РНК из растительной ткани на не менее чем 50 выделений в составе: Лизирующий раствор; Реагент для преципитации НК; Промывочный раствор № 1, №2; Буфер для растворения НК Соответствие	5

182	Расходные материалы	Комплект реактивов для проведения практикума по генной инженерии		Комплект реактивов для проведения практикума по генной инженерии группой не менее 10 человек, для широкого ряда методов (выделение суммарной РНК, обратная транскрипция, амплификация кДНК в полимеразной цепной реакции (ПЦР), поиск и клонирование участков интересующего гена с применением вырожденных праймеров, скрининг экспрессионной библиотеки, экспрессия и очистка рекомбинантного белка). В составе комплекта: набор практикума Clavularia FP cloning set, реагент ExtractRNA, набор реактивов Mint для синтеза кДНК, набор праймеров Mint RACE primer set, набор реактивов для ПЦР Encyclo Plus PCR kit,	6

				набор для очистки ДНК из геля и реакционных смесей Cleanup Standard, набор для выделения плазмидной ДНК Plasmid Miniprep. Соответствие	

183	Расходные материалы	Универсальный набор контрольных образцов для ПЦР		Набор рассчитан на не менее чем 100 реакций объемом 25 мкл, в составе: контрольная ДНК-матрица (плазмида) не менее 100 мкл; смесь праймеров (5 мкМ каждого), не менее 100 мкл; 50Х смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов (10 мМ каждого), не менее 50 мкл; вода, свободная от РНКаз фасовка не менее 2 х 1,8 мл Соответствие	5

184	Расходные материалы	Гиббереллиновая кислота ГК3 водорастворимая (C19H22O6)		Гиббереллиновая кислота ГК3 является мощным гормоном роста растений, природного происхождения Соответствие Агротип: Регуляторы роста растений - Стимуляторы Химическая формула: C19H22O6 Внешний вид: Одна 5-ти граммовая таблетка белого цвета Очищенность: 20% активного вещества Вес: не менее 3 грамм Растворимость: Хорошо растворима в воде Срок хранения:не менее 3 лет Соответствие	5
185	Расходные материалы	Цинка сульфат 1-водный		Чистота фарм (USP) Соответствие Количество в упаковке Не менее 1000 г	1

186	Расходные материалы	Дозатор для жидкого мыла		Механизм управления ручной Соответствие Крепление настенное Соответствие Объем Не менее 500 мл Материал изготовления из ABS-пластика II поколения Соответствие Повышенную стойкость к моющим средствам Соответствие Наличие ключа предотвращает попадание инородных предметов в емкость Соответствие	2

187	Расходные материалы	Универсальный набор контрольных образцов для ПЦР		Набор рассчитан на не менее чем 100 реакций объемом 25 мкл, в составе: контрольная ДНК-матрица (плазмида) не менее 100 мкл; смесь праймеров (5 мкМ каждого), не менее 100 мкл; 50Х смесь дезоксинуклеозидтрифосфатов (10 мМ каждого), не менее 50 мкл; вода, свободная от РНКаз фасовка не менее 2 х 1,8 мл Соответствие	5

188	Расходные материалы	Набор для выделения плазмидной ДНК		Набор реагентов для выделения плазмидной ДНК рассчитанный на не менее чем 250 реакций, используемая технология колонки с мембраной на основе silica, максимальный выход конечного продукта реакции не менее 20 мкг, время получения конечного продукта реакции не более 15 мин. Соответствие	1

189	Расходные материалы	Набор реактивов		Набор для определения наличия промотора 35S и терминатора NOS в линиях трансгенной сои, кукурузы, риса, и в сортах трансгенного картофеля, с детекцией в режиме реального времени, на не менее чем 48 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящем техническом задании.	2

190	Расходные материалы	Набор реактивов		Набор для определения процентного содержания ДНК промотора 35S в пробах растениеводства и продуктах питания, содержащих ДНК сои, с детекцией в режиме реального времени, на не менее чем 48 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящем техническом задании	2

191	Расходные материалы	Набор реактивов		Набор для определения процентного содержания ДНК промотора 35S относительно геномной ДНК кукурузы, с детекцией в режиме реального времени, на не менее чем 48 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящем техническом задании.	2

192	Расходные материалы	Смесь для ПЦР с горячим стартом		Смесь рассчитана для не менее чем 200 реакций, 2Х концентрат, в составе: Taq ДНК полимераза «горячего старта» нативная, не менее 500 е.а., дезоксинуклеотидтрифосфаты в оптимизированном буфере, вода без нуклеаз. Амплификация вирусной ДНК до не менее чем 20kb, амплификация геномной ДНК до не менее чем 6kb Соответствие	10

193	Расходные материалы	6-Бензиламинопурин (C12H11N5)		6-Бензиламинопурин является регулятором роста растений широкого спектра действия Соответствие Агротип: Регуляторы роста растений - Стимуляторы Химическая формула: C12H11N5 CAS NO.: 1214-39-7 Внешний вид: порошок белого цвета Очищенность: 99% активного вещества Вес: не менее 3 грамм Растворимость: Плохо растворим в воде. Хорошо растворим в щелочных растворах. Слабо растворим в холодных этаноле и метаноле. Срок хранения: не менее 3 лет Соответствие	5

194	Расходные материалы	Кинетин (C10H9N5O)		Кинетин (6-фурфуриламинопурин) - регулятор роста растений, фактор роста стволовых клеток, вещество растительного происхождения из группы цитокининов Соответствие Агротип: Регуляторы роста растений - Стимуляторы Химическая формула: C10H9N5O CAS NO.: 525-79-1 Внешний вид: кристаллическое вещество белого цвета Очищенность: 98% активного вещества Вес: не менее 3 грамм Растворимость: Слабо растворим в метаноле и этаноле. Легко растворим в водных растворах кислот. Плохо растворим в воде. Срок хранения: не менее 3 лет Соответствие	

195	Лабораторное оборудование	Лупа штативная	Levenhuk Zeno Refit ZF19	Диаметр линзы, мм - Не менее 90 Диаметр дополнительной линзы, мм - Не менее 21 Увеличение, крат - 2 Увеличение дополнительной линзы, крат - 6 Тип линзы бифокальная - соответствие Материал оптики – оптический пластик - соответствие Корпус – металл - соответствие Подсветка светодиодная - соответствие Источник питания - батарейки типа LR1130 - не менее 3 шт. (в комплекте)	20

196	Лабораторное оборудование	Мультилупа	Levenhuk Zeno Multi ML17, черная	Набор необходимых инструментов для проведения исследования макрообъектов: систематика животных и растений - соответствует Устойчивое основание с гибким штативом и креплением для сменных аксессуаров - соответствует Диаметр линзы, мм - 90/75/37 Увеличение, крат - 2/5/16 Материал оптики - оптический пластик Корпус - пластик,металл Материал ручки - обрезиненный пластик Подсветка - светодиодная Источник питания - подсветка на штативе: сетевой адаптер 110–240 В Держатели «третья рука», Держатель для паяльника, Отделение	10

				для хранения аксессуаров - наличие Конструкция - настольная/на штативе, на ручке Подсветка - наличие Сетевой адаптер - наличие	

197	Лабораторное оборудование	Посуда из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: пробирки микроцентрифужные объемом 1,5 мл с крышками. Нестерильные, градуированные, упакованные в пакеты. 500 шт./уп. SSI		Пробирки микроцентрифужные объемом 1,5 мл с защелкивающимися крышками, градуировкой, выдерживающие автоклавирование, замораживание и нагревание. Количество штук в упаковке не менее 500 шт: Соответствие	5

198	Лабораторное оборудование	Посуда из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: пробирки объемом 0,2 мл для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР-диагностики). Индивидуальные, с крышками, нестерильные, неградуированные, упакованные в пакеты. 1000 шт./уп. SSI		Пробирки из полипропилена высокой степени очистки объемом 0,2 мл с плоской оптически прозрачной крышкой для проведения полимеразной цепной реакции. Количество штук в упаковке не менее 1000 штук. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие	5

199	Лабораторное оборудование	Посуда из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: пробирки объемом 0,5 мл для проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР-диагностики), индивидуальные, с крышками, нестерильные, неградуированные, упакованные в пакеты. 1000 шт./уп. SSI		Пробирки из полипропилена высокой степени очистки для проведения полимеразной цепной реакции, с плоской защелкивающейся крышкой, диаметр крышки 10 мм, объем пробирки 0,5 мл, крышки пробирок матированы для легкого нанесения надписей, оптически непрозрачны, количество пробирок в упаковке не менее 1000 шт. Сертифицированы на отсутствие человеческой ДНК, ДНКаз, РНКаз, пирогенов: Соответствие Совместимы с "Холодильник комбинированный лабораторный "	5

200	Лабораторное оборудование	Посуда из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: пробирки микроцентрифужные объемом 2,0 мл с крышками. Нестерильные, градуированные, упакованные в пакеты, 500 шт./уп. SSI		Пробирки микроцентрифужные объемом 2 мл с защелкивающимися крышками, градуировкой, выдерживающие автоклавирование, замораживание и нагревание. Количество штук в упаковке не менее 500 шт: Соответствие	5
201	Лабораторное оборудование	Пробирки типа Falcon 15 мл конич. стер. 50 шт./уп.		Пробирки типа Falcon конические, стерильные, объемом 15 мл. Количество штук в упаковке не менее 50 шт.:Соответствие	20
202	Лабораторное оборудование	Пробирки типа Falcon 50 мл конич. стер. 25 шт./уп.		Пробирки типа Falcon конические, стерильные, объемом 50 мл. Количество штук в упаковке не менее 25 шт.:Соответст	20

				вие	
203	Лабораторное оборудование	**Платформа для шейкера**		Платформа не менее чем на 16 мест для колб объемом 250 мл : Соответствие Платформа должна быть совместима с шейкером, указанным в настоящем техническом задании: Соответствие	1

204	Лабораторное оборудование	Посуда из полимерных материалов для лабораторных исследований in vitro: штатив для хранения и транспортировки пробирок. крио пробирок объемом от 0,5 мл до 2 мл		Штатив двухсторонний с крышкой, с возможность установки пробирок объемом 0,5, 1,5 и 2,0 мл; Наличие не менее 32 лунок для пробирок объемом 0,5 мл и не менее 8 лунок для пробирок 1,5 - 2,0 мл с одной стороны штатива, и наличие не менее 32 лунок для пробирок объемом 1,5 - 2,0 мл и не менее 8 лунок для пробирок 0,5 мл с другой стороны штатива; наличие буквенно-цифровой нумерации для облегчения идентификации образцов. Предназначен для хранения при температуре до -90 °С, Выдерживает автоклавирование при температуре 121°С в течение не	7

				менее 15 мин: Соответствие	

205	Лабораторное оборудование	Комплект реагентов для ПЦР-амплификации кДНК Х вируса картофеля (Potato Virus X) с детекцией в режиме реального времени; расх. 0,2 мл; ДТ; 50 тестов. ООО «Агро Диагностика»		Комплект реагентов для определения Х вируса картофеля (Potato Virus X), с детекцией в режиме реального времени, на не менее чем 50 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящеем техническом задании.:Соответствие	2

206	Лабораторное оборудование	Комплект реагентов для ПЦР-амплификации кДНК Y вируса картофеля (Potato Virus Y) с детекцией в режиме реального времени; расх. 0,2 мл; ДТ; 50 тестов. ООО «Агро Диагностика»		Комплект реагентов для определения Y вируса картофеля (Potato Virus Y), с детекцией в режиме реального времени, на не менее чем 50 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящем техническом задании.:Соответствие	1

207	Лабораторное оборудование	Комплект реактивов для ПЦР-амплификации Некроза сердцевины стебля томата (Pseudomonas corrugata) с детекцией в режиме реального времени; расх. 0,2 мл ДТ; 50 тестов. ООО «Агро Диагностика»		Комплект реагентов для определения Некроза стебля томата (Pseudomonas corrugata), на не менее чем 50 тестов. Набор совместим с детектирующим амплификатором, указанным в настоящем техническом задании.:Соответствие	1

208	Лабораторное оборудование	Шпатель-ложка		Материал изготовления: Нержавеющая сталь: Соответствие Длина шпателя : Не менее 150 мм Размеры ложки : Не менее 38х27 мм	20

209	Лабораторное оборудование	Чашка Петри для медицинской диагностики модели PL: чашка Петри PL90-I3. (20 шт./уп.) Noex Pharma		Чашки Петри размером : Не менее 90 x 14 мм Изготовлено из полистирола: Соответствие Стерильно (асептическое производство) : Соответствие Вентилируемые: Соответствие Количество штук в упаковке: Не менее 20 шт.	1
210	Лабораторное оборудование	Шпатель		Материал изготовления: Фарфор: Соответствие Длина шпателя в диапазоне : Не уже 115-125 мм	10

211	Лабораторное оборудование	Чашка биологическая (Петри). 90х18 мм НС. 10 шт./уп. Greetmed		Предназначена для культивирования микроорганизмов на плотных и питательных средах: Соответствие Выдерживает химические и термические режимы стерилизации: Соответствие Толщина стенки: Не более 1,3 мм Диаметр чашки : Не менее 90 мм Высота основания: 18 ± 1,0 мм Высота крышки: 16 ± 1,0 мм	200

212	Лабораторное оборудование	Чашки Петри диам. 90 мм П/П. н/стер., МиниМед. 10 шт./уп.		Чашка изготовлена из полупрозрачного полипропилена: Соответствие Возможность многоразовой стерилизации в автоклаве (+121° С): Соответствие Диаметр 90 мм: Соответствие Высота : Не более 18 мм	100

213	Лабораторное оборудование	контейнер универсальный		Предназначен для взятия, хранения, транспортировки и исследования биоматериалов: Соответствие Материал изготовления: Полипропилен Объем : Не менее 120 мл Наличие градуировки: Соответствие Стерильный: Соответствие	200

214	Лабораторное оборудование	Спиртовка лабораторная литая		Для подогрева и плавления материалов, стерилизации в открытом пламени инструментов, для нагрева небольших лабораторных сосудов (пробирок, колб, тиглей и т.п.) и других подобных термических процессов при проведении профессиональных лабораторных анализов соответствие Стеклянный притертый колпачок: наличие уплотнитель фитильной вставки: наличие Хлопчатобумажный фитиль: наличие Объем: 100 мл; Диаметр в основании: 72±2,0; Высота: 115±5,0; Максимальная температура пламени до 900ºС. Материал - химико-лабораторное стекло: соответствие	15

215	Лабораторное оборудование	Поднос пластиковый 262х158х20. ПП. Россия		ДхШхВ,, мм Не менее 262 х 158 х 20 Материал полипропилен Температурный режим работы от -10?С до +135?С Стерилизуются паром при температуре 1210С в течение 20 минут, газом (этилен оксид) или химическими соединениями (формалин, этанол): Соответствует Гидрофобная и антиадгезионная поверхность: Соответствует Высокая химическая устойчивость к сильным, концентрированным и разбавленным кислотам, щелочам, альдегидам, алифатическим спиртам и алифатическим углеводородам в течение длительного времени: Соответствует Высокую химическую устойчивость к галогенозамещенным углеводородам и углеводородам ароматического ряда,	100

				простым и сложным эфирам и кетонам при взаимодействии с ними в течение 7-30 дней: Соответствует	

216	Лабораторное оборудование	Штативы для пробирок Штатив металлический Ш-20/18, уп.15 шт, МиниМедПром		Штатив изготовлен из алюминия, что позволяет стерилизовать их при любом температурном режиме; данный материал обеспечивает легкость и долговечность. Может использоваться в водяных банях. Штатив имеет индивидуальную упаковку. Предназначен для хранения пробирок: соответствует Размеры : 210х65х94 мм Количество гнёзд: 20 шт Диаметр гнезда 18 -1 мм Материал : алюминий	25

217	Лабораторное оборудование	Штатив металлический для пробирок		Штатив изготовлен из алюминия, что позволяет стерилизовать их при любом температурном режиме; данный материал обеспечивает легкость и долговечность. Может использоваться в водяных банях. Штатив имеет индивидуальную упаковку. Предназначен для хранения пробирок: соответствует Размеры : 210х125х94 мм Количество гнёзд: 40 шт Диаметр гнезда : 18 -1 мм Материал : алюминий	15

218	Лабораторное оборудование	Пипетка для переноса жидкости (Пастера) 3 мл. н/стер.,уп.500 шт.,FL medical		Пипетки Пастера нестерильные для дозирования растворов при проведении серологических и бактериологических исследований. Пипетки из полиэтилена низкой плотности (высокого давления). На пипетке - рельефная градуировка.. Замкнутый резервуар для заполнения. Соответствие Объём 3 мл Длина 150±1 мм Цена деления 0,5 мл Материал-полиэтилен: Соответствие	4
219	Лабораторное оборудование	**ИГЛА ЛАБОРАТОРНАЯ ПРЕПАРИРОВАЛЬНАЯ ПРЯМАЯ**		Длина Не менее 135мм, Материал - нержавеющая сталь, соответствует Материал ручки - полистирол. Соответствует	60

220	Лабораторное оборудование	Игла лабораторная препарировальная изогнутая, длина 135мм, с ручкой, 10 шт		Подобные препаровальные иглы могут использоваться в разнообразных лабораториях (медицинских, сельскохозяйственных) для переноса срезов с микротома для последующей обработки или исследований, расправления их на предметном стекле, а также для приготовления анатомических или гистологических препаратов Длина : Не менее 135мм, Материал - нержавеющая сталь: соответствует Материал ручки - полистирол: соответствует	60

221	Лабораторное оборудование	Пинцет 15-124 анатомический, длина 200мм, аналог ПМ-12		Для оптических лабораторных исследований в биологии и медицине, а также для проведения научно-исследовательских работ. Предназначен для захвата и удержания различных тканей. Состоит из двух стальных пластин (браншей), обладающих пружинящими свойствами. Одни концы пластин спаяны (или сварены) между собой. Противоположные концы, расходятся клиновидно. С наружной стороны пластин в средней части находятся опорные пластины для пальцев, имеющие продольные мелкие рифления или насечки. Пинцет имеет на рабочей (внутренняя) поверхности поперечные насечки: Соответствует Размер: Не менее 200 х 2,5 мм	30

				Материал – нержавеющая сталь: Соответствует	

222	Лабораторное оборудование	Петля микробиологическая		Длина Петли не менее 90 мм: Соответствие Диаметр проволоки 0,5 мм: Соответствие Материал изготовления петли - нихромовый сплав: Соответствие	20

223	Лабораторное оборудование	Держатель цанговый для микробиологических петель , BR-009		Предназначен для закрепления и смены петель микробиологических, толщиной до 1 мм. Зажим петли происходит посредством цанги: соответствие Общая длина : 200 мм Материал нержавеющей стали: соответствие Материал рукоятки - пластик: соответствие	15
224	Лабораторное оборудование	Препаровальные ножницы		Длина: 180 мм Длина раб. части : 80 мм тип 2: Соответствие Материал - нержавеющая сталь: Соответствие	20

225	Лабораторное оборудование	Энтомологические булавки		Специальные булавки с длинной иглой и небольшим навершием, предназначенные для монтирования насекомых в энтомологических коллекциях: соотвтетствие длина: 12 мм диаметр: 0.1 до 0.25 мм Материал - сталь	1000

226	Лабораторное оборудование	Ступки		Предназначена для приготовления порошковых смесей. Для более эффективного растирания внутренняя поверхность ступки шероховатая: Соответствие Внутренний диаметр: 60 ± 2,0 мм Глубина ступки: 25 ± 2,0 мм Высота: 40 ± 2,0 мм Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.	15

227	Лабораторное оборудование	Ступки		Применяется в лабораториях для измельчения твердых веществ и для тщательного перемешивания веществ пестиком: Соответствие Внутренняя поверхность ступки шероховатая и не покрыта глазурью, выпуклая часть песта шероховатая: Соответствие Глубина ступки 50±2,0 мм: Соответствие Диаметр ступки 130±4,0 мм: Соответствие Высота ступки 62±4,0 мм: Соответствие Длина пестика 140±5,0 мм: Соответствие	15

228	Лабораторное оборудование	Штатив для окраски микропрепартов. 87х73х162 мм для 20-ти предм. стекол. п/п. Аптаса		Штатив для микропрепаратов предназначен для окраски препаратов. Имеет удобную ручку.. Легко собирается и разбирается. Может храниться в разобранном состоянии: соотвтетствие Количество стекол: 20 предметных стекол 26*76*1 мм Размеры: Не менее 87х73х162мм Материал полипропилен: соотвтетствие	5

229	Лабораторное оборудование	Штатив-бокс для предметных стекол на 50 шт. п/с		Бокс–штатив предназначен для хранения микропрепаратов на предметных стеклах размером 75 х 25 мм, толщиной 1 мм. Должна иметь подложку из прессованной пробки, нумерованные ячейки и поля для записи: соответствие Материал - полистирол: соответствие Рабочий диапазон температур: от -30 до +60°С. Размеры : Не менее 200 х 94 х 34 мм Количество стекол: 50 ш	5

230	Лабораторное оборудование	Палочка стеклянная, длина 220 мм, уп.100 шт.		Разработана для перемешивания невязких растворов. Соответствие Изготовлена из стекла ТС Соответствие Длина 220 ± 5,0 мм Диаметр 5 ± 0,5 мм Упаковка Не менее100 шт.	

231	Лабораторное оборудование	Камера для счета форменных элементов крови (Камера Горяева) по ТУ 9443-007-29508133-2007, 4-х сет., уп. 10/300 шт., МиниМед		Камера для счета форменных элементов крови (Камера Горяева), 4-х сеточная предназначена для подсчета форменных элементов крови и иных частиц сходных размеров.: соответствие Глубина камеры: 0,1 ± 0,004 мм Объем камеры: 0,9 мм³ Площадь сетки: 9 мм² Сторона большого квадрата: 0,2 ± 0,002 мм Сторона малого квадрата: 0,05 ± 0,004 мм Сторона сетки: 3 ± 0,005 мм Материал - оптическое стекло марки К-8: соответствие Упаковка : Не менее 10 шт Количество квадратов: 225 5 специально полированных покровных стёкол: наличие	5

232	Лабораторное оборудование	Стекло для микропрепаратов (матовое для замешивания) без лунки. 70х95±1,0 мм толщ. 4±0,2 мм		Представляет собой стеклянную пластину со шлифованным и краями, глянцевой поверхностью с одной стороны и матовой - с другой. Предназначено для замешивания порошков и других материалов при лабораторных работах. Габариты : 70 х 95 ± 1,0 мм Толщина : 4 ± 0,2 мм Упаковка : Не менее 10 шт. Материал - прозрачное бесцветное силикатное стекло: Соответствие	3

233	Лабораторное оборудование	Воронка Бюхнера, диаметр воронки 120 мм диаметр отверстий 2 мм 2 шт./уп.		Используется в лабораториях совместно с колбами Бунзена для фильтрования жидкостей под вакуумом: Соответствие Воронка покрыта глазурью за исключением верхней кромки: Соответствие Число отверстий: Не менее 110 шт Диаметр отверстий 2±0,5 мм: Соответствие Диаметр больший 120±5,0 мм: Соответствие Высота 170±7,0 мм: Соответствие	3

234	Лабораторное оборудование	Воронка Бюхнера, диаметр воронки 100 мм диаметр отверстий 2,5 мм		Используется в лабораториях совместно с колбами Бунзена для фильтрования жидкостей под вакуумом: Соответствие Воронка покрыта глазурью за исключением верхней кромки: Соответствие Число отверстий: Не менее 65 шт Диаметр отверстий 2,5±0,5 мм: Соответствие Диаметр больший 100±5,0 мм: Соответствие Высота 150±7,0 мм: Соответствие	3

235	Лабораторное оборудование	Эксикатор 2-180 мм без крана		Эксикатор без крана предназначен для медленного высушивания и хранения гигроскопических веществ. Разработан для создания изолированной среды в объеме сосуда.: Соответствие Диаметр эксикатора : Не менее 180 ± 5,0 мм Диаметр вставки : Не менее 164 ± 3,0 мм Объем : Не менее 3,0 л Упаковка : Не менее 2 шт. Материал - нейтральное стекло	1

236	Лабораторное оборудование	Эксикатор без крана		Эксикатор без крана предназначен для медленного высушивания и хранения гигроскопических веществ. Разработан для создания изолированной среды в объеме сосуда: Соответствие Диаметр эксикатора : Не менее 150 ± 5,0 мм Диаметр вставки : Не менее 130 ± 2,0 мм Объем : Не менее 1,5 л Упаковка : Не менее 2 шт. Материал - темное (янтарное) стекло: Соответствие	1

237	Лабораторное оборудование	Колба Бунзена с тубусом и шлифом. объем 500 мл шлиф 29/32. 6 шт./уп.		Применяется вместе с воронкой Бюхнера и соответствующей пробкой для фильтрования в методиках с аспирацией: Соответствие Изготовлена из стекла ТС: Соответствие Вместимость: Не менее 500 мл Диаметр тубуса не более 4 ± 1,0 мм: Соответствие Высота 175 ± 5,0 мм: Соответствие Диаметр колбы 104 ± 2,0 мм: Соответствие	5

238	Лабораторное оборудование	Подающее устройство для предметных стекол,АБС, 20 шт./кор.		Предназначено для хранения в чистоте и предохранения от пыли предметных стекол размером 76х26х1 мм для микроскопа в лабораторных условиях. Подача стекол осуществляется посредством вращения колесиков по обеим сторонам основания:Соответствие Габаритный размер: 120 х 100 х 157 мм Размер основания: 120 х 100 х 60 мм Размер отсека для стекол: 87 х 35 х 97 мм Вместимость стекол: 72 шт. Материал АБС-пластик: Соответствие Упаковка: 20 шт.	1

239	Лабораторное оборудование	Набор для определения диаметра трубок, ABS , Kartell		Набор предназначен для определения номинального наружного и внутреннего диаметра пластмассовых, стеклянных или резиновых трубок. Размер: Не менее 90х165 мм Материал - .АБС- пластик: Соответствие	1

240	Лабораторное оборудование	Штатив для пипеток (2910), ULAB		Количество мест для пипеток: Не менее 45 Высота : Не менее 450 мм Диаметр основания: Не менее 220 мм Диаметр рабочей площади: Не менее 185 мм Диаметр пластмассовой стойки: Не менее 13 мм Материал корпуса : Пластик	2

241	Лабораторное оборудование	Корнцанг прямой		Используются для фиксации предметных стекол в микробиологическом исследовании: Соответствие Длина : Не менее 260 мм Инструмент из нержавеющей стали: Соответствие	25

242	Лабораторное оборудование	Штангенциркуль ШЦ-1-150 0,1 ЧИЗ		Предназначен для высокоточного измерения наружных и внутренних линейных размеров, а также для измерения глубины отверстий и уступов. Детали штангенциркуля имеют надежное антикоррозийное покрытие. Шкалы с матовым хромовое покрытием: соответствие Цена деления, мм: : Не менее 0.1 Верхняя граница, мм: : Не менее 150 Вес брутто, г: Не более 247 Длина, см: Не менее 26 Ширина, мм: Не менее 11 Высота, мм: Не менее 3	20

243	Лабораторное оборудование	Шпатель-ложка		Материал изготовления: ударопрочный полистирол: Соответствие Размеры : Не менее 180×22 мм	20
244	Лабораторное оборудование	Штатив для хранения и транспортировки пробирок		Штатив двухсторонний с крышкой, с возможность установки пробирок объемом 0,5, 1,5 и 2,0 мл; Наличие не менее 32 лунок для пробирок объемом 0,5 мл и не менее 8 лунок для пробирок 1,5 - 2,0 мл с одной стороны штатива, и наличие не менее 32 лунок для пробирок объемом 1,5 - 2,0 мл и не менее 8 лунок для пробирок 0,5 мл с другой стороны штатива; наличие буквенно-цифровой нумерации для облегчения идентификаци и образцов. Предназначен для хранения	7

				при температуре до -90 °С, Выдерживает автоклавирование при температуре 121°С в течение не менее 15 мин	

245	Лабораторное оборудование	Штатив для хранения и транспортировки пробирок		Штатив с крышкой для не менее чем 96 пробирок объемом 0,2 мл, с возможность установки стрипов и планшет для ПЦР с любым вариантом платформы. Предназначен для хранения при температуре до -90 °С, Выдерживает автоклавирование при температуре 121°С, давлении 1,1 атм в течение не менее 15 мин: Соответствие	7

246	Лабораторное оборудование	Штатив с крышкой		Штатив из полипропилена с возможностью установки пробирок объемом 15 мл, количество мест для пробирок не менее 36 мест. Предназначен для хранения при температуре до -90 °С, Выдерживает автоклавирование при температуре 121°С в течение не менее 15 мин: Соответствие	3

247	Лабораторное оборудование	Штатив с крышкой		Штатив из полипропилена с возможностью установки пробирок объемом 50 мл, количество мест для пробирок не менее 16 мест. Предназначен для хранения при температуре до -90 °С, Выдерживает автоклавирование при температуре 121°С в течение не менее 15 мин: Соответствие	3

248	Лабораторное оборудование	**Штатив**		Штатив с прозрачной крышкой для хранения и транспортировки не менее 81 пробирки объемом 2,0 мл. Штатив выдерживает автоклавирование при температуре 121°С и давлении 1,1 атм в течение не менее 15 мин, замораживание до -196 °С и хранение в жидком азоте: Соответствие	5

249	Лабораторное оборудование	Штатив-подставка для пипеток, дозаторов		Возможность работать с дозаторами различных производителей Соответствие Наличие универсальных вырезов-держателей для пипеток с рукоятками различных форм и размеров Наличие Количество мест для дозаторов Не менее 5 мест. поддерживающая планка Наличие Материал Поликарбонат	5

250	Лабораторное оборудование	Дозатор механический с принадлежностями		Диапазон дозирования не уже100-1000 мкл Возможность использования метода прямого дозирования Наличие Возможность использования метода обратного дозирования Наличие Возможность использования метода повторного дозирования Наличие Возможность дозирования гетерогенных образцов Наличие Дискретность дозатора (шаг) Не более 1,0 мкл	5

251	Лабораторное оборудование	Дозатор механический с принадлежностями		Диапазон дозирования не уже 1000-10000 мкл Возможность использования метода прямого дозирования Наличие Возможность использования метода обратного дозирования Наличие Возможность использования метода повторного дозирования Наличие Возможность дозирования гетерогенных образцов Наличие Дискретность дозатора (шаг) Не более 20,0 мкл	5

252	Лабораторное оборудование	Дозатор механический с принадлежностями		Диапазон дозирования не уже 20-200 мкл Возможность использования метода прямого дозирования Наличие Возможность использования метода обратного дозирования Наличие Возможность использования метода повторного дозирования Наличие Возможность дозирования гетерогенных образцов Наличие Дискретность дозатора (шаг) Не более 0,2 мкл	5

253	Лабораторное оборудование	Дозатор механический с принадлежностями		Диапазон дозирования не уже 2-20 мкл Возможность использования метода прямого дозирования Наличие Возможность использования метода обратного дозирования Наличие Возможность использования метода повторного дозирования Наличие Возможность дозирования гетерогенных образцов Наличие Дискретность дозатора (шаг) Не более 0,02 мкл	5

254	Лабораторное оборудование	Гельдокументирующая система с принадлежностями		Комплектность : темная комната, камера, программное обеспечение Наличие Камера с ПЗС-матрицей Наличие Разрешающая способность камеры Не менее 2592x1944 точек ПЗС-камера с ручной наводкой на резкость, диафрагмированием и 2-х кратным масштабированием Наличие Программное обеспечение, поддерживающее функции контрастирования, масштабирования, позволяющее накапливать кадры в буфер приложения Наличие Минимальный размер исследуемого изображения Не более 90x115 мм Максимальный размер исследуемого изображения Не менее 170x200 мм Чувствительность 10 нг ДНК при окрашивании	1

				бромистым этидием Наличие Запись изображений в файл с возможностью JPEG-компрессии Наличие ПО на русском и английском языках Наличие Напряжение и частота питающей сети 220 В - 50/60 Гц Масса Не более 4 кг Габаритные размеры Не более 370 х 280 х 135 мм	

255	Лабораторное оборудование	Дозатор механический с принадлежностями		Диапазон дозирования не уже 0,1-2,5 мкл Возможность использования метода прямого дозирования Наличие Возможность использования метода обратного дозирования Наличие Возможность использования метода повторного дозирования Наличие Возможность дозирования гетерогенных образцов Наличие Дискретность дозатора (шаг) Не более 0,002 мкл	5

256	Лабораторное оборудование	Штативы Eppendorf Cuvette Rack,.		Штативы одного формата укладываются друг на друга, возможна также укладка в штабель штативов всех вариантов – , что позволяет экономить место в лаборатории, когда они не используются соответствует 30 позиций, для стеклянных и пластиковых кювет, полипропилен, позиции пронумерованы, соответствует Автоклавируемый, соответствует Комплектация Не менее 2шт Материал полипропилен	2

257	Лабораторное оборудование	Весы		Наибольший предел взвешивания Не менее 120 г Дискретность Не более 0,01 мг Воспроизводимость Не более 0,02 мг Нелинейность Не более 0,1 мг Время стабилизации Не более 7 сек Диаметр весовой чаши Не менее 80 мм Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» I В	1

258	Лабораторное оборудование	Штатив лабораторный		Штатив для закрепления посуды над поверхностью плитки Штатив лабораторный, универсальный для фронтальных работ, предназначен для установки лабораторной посуды и принадлежностей. Состоит из вертикального стержня на прямоугольном основании высотой не менее 600 мм, не менее двух лапок (2-х палой и 3-х палой), и не менее трех колец. Изготовлен из металлических сплавов. Соответствующие поверхности штатива хромированы или окрашены. Соответствие	10

259	Лабораторное оборудование	Устройство для сушки посуды		Напряжение питания 220±20 В Потребляемая мощность не более 1500 Вт Масса Не боле 9 кг Максимальная температура нагрева Не менее 70°С Максимальное время непрерывной работы Не менее 8ч Габаритные размеры Не менее 500х305х510 мм	1

260	Лабораторное оборудование	Счетчик колоний (микробиология)		Счетчик колоний для быстрого и эффективного подсчета количества колоний микроорганизмов на чашках Петри. Внешние размеры, мм Не менее 7,5 х 8 х 30 Вес, кг Не менее 1,7 Частота, Гц 50 Питание, В 230 Световое поле Ø145 мм с разметкой по 1 см2 и1/9 см2 Примерно Ø145 мм с разметкой по 1 см2 и1/9 см2	1

261	Лабораторное оборудование	Система для вакуумной фильтрации		Вакуумный насос ручной с манометром Наличие Материал фильтродержателя - поликарбонат Соответствие Материал столика фильтродержателя - полипропилен Соответствие Объём (вместимость) воронки и объём (вместимость) приёмной ёмкости фильтродержателя Не менее 250 мл Наличие шкалы деления на воронке и приёмной ёмкости фильтродержателя Соответствие Наличие крышек на воронке и приёмной ёмкости фильтродержателя Соответствие Наличие герметизирующих уплотнений из силикона Соответствие Возможность автоклавирования (макс. 121 °C) Соответствие Максимальное рабочее	1

				давление Не менее 2 бар Площадь фильтрации Не менее 12,5 м2 Возможность использования фильтров диаметром 47 мм Соответствие	

262	Лабораторное оборудование	Чашки Петри		Предназначена для культивирования микроорганизмов на плотных и питательных средах Соответствие Выдерживает химические и термические режимы стерилизации Соответствие Толщина стенки Не более 1,3 мм Диаметр чашки Не менее 90 мм Высота основания 18 ± 1,0 мм Высота крышки 16 ± 1,0 мм	100

263	Лабораторное оборудование	Пинцет анатомический общего назначения		Для оптических лабораторных исследований в биологии и медицине, а также для проведения научно-исследовательских работ. Предназначен для захвата и удержания различных тканей, биологических объектов. С состоит из двух стальных пластин (браншей), обладающих пружинящими свойствами. Одни концы пластин спаяны (или сварены) между собой. Противоположные концы, расходятся клиновидно. С наружной стороны пластин в средней части находятся опорные пластины для пальцев, имеющие продольные мелкие рифления или насечки. Пинцет имеет на рабочей (внутренняя) поверхности поперечные насечки. Размер Не менее 250 х 2,5	30

				мм Материал – нержавеющая сталь Соответствует	

264	Лабораторное оборудование	Чашки Петри		Материал исполнения Полистирол Внутренний диаметр чашки Не менее 34,8 мм Высота вместе с крышкой Не более 12,5 мм Вентилируемые Наличие Общий объем чашки Не менее 8,1 мл Рабочий объем чашки Не менее 3 мл Площадь поверхности для роста клеток Не менее 9,5 см2 Стерильные Наличие Количество штук в упаковке Не менее 10 шт. Свободны от ДНКаз, РНКаз, пирогенов и тяжелых металлов Соответствие	10

265	Лабораторное оборудование	Чашки Петри		Материал исполнения Полистирол Внутренний диаметр чашки Не менее 52,8 мм Высота вместе с крышкой Не более 15,7 мм Вентилируемые Наличие Общий объем чашки Не менее 26,6 мл Рабочий объем чашки Не менее 5 мл Площадь поверхности для роста клеток Не менее 21,9 см2 Стерильные Наличие Количество штук в упаковке Не менее 10 шт. Свободны от ДНКаз, РНКаз, пирогенов и тяжелых металлов Соответствие	10

266	Лабораторное оборудование	Пробирка лабораторная		Изготовлена из стекла марки НС-1 соотвтетствие Ориентировочная вместимость 13±2,0 мл Высота 120 ± 5,0 мм Наружный диаметр 14,0 ± 1,0 мм Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. соответствует Возможность многоразовой стерилизации в автоклаве (+121° С) соответствует Материал - стекло соответствует	200

267	Лабораторное оборудование	Пробирка лабораторная		Изготовлена из стекла марки НС-1 соотвтетствие Ориентировочная вместимость 17±2,0 мл Высота 120 ± 5,0 мм Наружный диаметр 16,0 ± 1,0 мм Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. соответствует Возможность многоразовой стерилизации в автоклаве (+121° С) соответствует Материал - стекло соответствует	200
268	Лабораторное оборудование	Пробирка цилиндрическая		Изготовлена из стекла марки НС-1 Соответствие Наружный диаметр 21,0 ± 1,0 мм Соответствие Высота 200 ± 5,0 мм Соответствие	50

269	Лабораторное оборудование	Пробирка цилиндрическая		Изготовлена из стекла марки НС-1 Соответствие Наружный диаметр 12,0±1,0 мм Соответствие Высота 120 ± 5,0 мм Соответствие	50
270	Лабораторное оборудование	Штатив «рабочее место»		Штатив «рабочМест для установки пробирок объемом до 0,5 мл Не менее 50 мест Материал изготовления - Оргстекло Соответствие Коническая форма лунок для пробирок Наличие Резиновые нескользящие ножки Наличиеее место»	7

271	Лабораторное оборудование	Штатив «рабочее место»		Мест для установки пробирок объемом до 1,5 мл Не менее 72 мест Материал изготовления - Оргстекло Соответствие Коническая форма лунок для пробирок Наличие Резиновые нескользящие ножки Наличие	7

272	Лабораторное оборудование	Шпатель		Предназначен для распределения посевного материала по поверхности агара. По типу «скребка» Соответствие Длина до 210 мм Диаметр проволоки 3,5-4 мм Материал алюминий	20
273	Лабораторное оборудование	Стекло предметное		Стекло предметное оптически бесцветное, размером 76х26±1,0 мм, количество в упаковке не менее 72 шт. Соответствие	5

274	Лабораторное оборудование	Стекло предметное		Стекло предметное со шлифованным и краями, размером 76х26±1,0 мм, с одной полированной лункой диаметром не менее 14 мм, количество в упаковке не менее 50 шт. Соответствие	2

275	Лабораторное оборудование	Стекла для микропрепаратов		Стекла для микропрепаратов из прозрачного бесцветного силикатного стекла, толщиной 0,17 мм, размером 60х24 мм, количество в упаковке не менее 500 шт. Соответствие	2

276	Лабораторное оборудование	Стакан		Предназначен для отмеривания ориентировочного объема веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями.. Нестираемая градуировка синего цвета. соответствие Вместимость Не менее 50 мл Высота Не менее 60 мм Диаметр Не менее 41 мм Цена деления Не более 2 мл Материал- особо прозрачного полипропилен соответствие Температура автоклавирования +121°С в течение 15 минут Температура постоянной эксплуатация до +100°С	20

277	Лабораторное оборудование	Стакан		Предназначен для отмеривания ориентировочного объема веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями.. Нестираемая градуировка синего цвета. соответствие Вместимость Не менее 100 мл Высота Не менее 72 мм Диаметр Не менее 51 мм Цена деления Не более 5 мл Материал- особо прозрачного полипропилен соответствие Температура автоклавирования +121°С в течение 15 минут Температура постоянной эксплуатация до +100°С	20

278	Лабораторное оборудование	Стакан		Предназначен для отмеривания ориентировочного объема веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями.. Нестираемая градуировка синего цвета. соответствие Вместимость Не менее 500 мл Высота Не менее 120мм Диаметр Не менее 87 мм Цена деления Не более 10 мл Материал- особо прозрачного полипропилен соответствие Температура автоклавирования +121°С в течение 15 минут Температура постоянной эксплуатация до +100°С	20

279	Лабораторное оборудование	Стакан		Предназначен для отмеривания ориентировочного объема веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями.. Нестираемая градуировка синего цвета. соответствие Вместимость Не менее 250 мл Высота Не менее 95 мм Диаметр Не менее 71 мм Цена деления Не более 10 мл Материал- особо прозрачного полипропилен соответствие Температура автоклавирования +121°С в течение 15 минут Температура постоянной эксплуатация до +100°С	20

280	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 50 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
281	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный высокий		Объем Не менее 50 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10

282	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 100 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
283	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 100 мл Материал изготовления Стекло ХС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10

284	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 150 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
285	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный высокий		Объем Не менее 150 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10

286	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 250 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
287	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный высокий		Объем Не менее 250 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10

288	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный высокий		Объем Не менее 600 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
289	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный высокий		Объем Не менее 800 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10

290	Лабораторное оборудование	Стакан лабораторный низкий		Объем Не менее 600 мл Материал изготовления Стекло ТС Наличие ориентировочной шкалы (делений) и носика Соответствие	10
291	Лабораторное оборудование	Мерный кувшин		Стакан с ручкой предназначен для отмеривания ориентировочного объёма веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями при температурах от -10°C до +120°C Соответствие Стакан имеет "носик" для удобного дозирования и ручку Соответствие Рельефная градуировка Соответствие Стакан изготовлен из полипропилена Соответствие Возможно автоклавирование в	2

				стандартном режиме Соответствие Вместимость Не менее 3000 мл Цена деления Не более 100 мл	

292	Лабораторное оборудование	Мерный кувшин		Стакан с ручкой предназначен для отмеривания ориентировочного объёма веществ и иных процедур с нелетучими жидкостями при температурах от -10°С до +120°С Соответствие Стакан имеет "носик" для удобного дозирования и ручку Соответствие Рельефная градуировка Соответствие Стакан изготовлен из полипропилена Соответствие Возможно автоклавирование в стандартном режиме Соответствие Вместимость Не менее 5000 мл Цена деления Не более 250 мл	2

293	Лабораторное оборудование	Банка для реактивов		Предназначена для транспортировки и хранения химических реактивов Соответствие Изготовлена из химически стойкого темного стекла, крышка изготовлена из полипропилена Соответствие На горлышке есть уплотнительное кольцо Соответствие Наличие градуировки до 200 мл Соответствие Вместимость Не менее 250 мл	20

294	Лабораторное оборудование	Емкость		Предназначена для хранения образцов с оптимальным использование м имеющегося пространства Соответствие Градуировка позволяет определить примерный объем содержимого Соответствие Под завинчивающе йся крышкой имеется внутренняя пробка Соответствие Вместимость Не менее 2000 мл Цена деления Не более 1000 мл Размеры Не более 100 х 134 х 210 мм Материал емкости, крана и крышки - полипропилен соответствие Кран наличие	2

295	Лабораторное оборудование	Емкость		Предназначена для хранения и розлива жидких реактивов Соответствие Изготовлена из полиэтилена высокой плотности Соответствие Ручка, крышка и кран - из полипропилена Соответствие Вместимость Не менее 5000 мл Материал емкости, крана и крышки - полипропилен Соответствие Кран наличие	2

296	Лабораторное оборудование	Емкость		Предназначена для хранения и розлива жидких реактивов Соответствие Изготовлена из полиэтилена высокой плотности Соответствие Ручка, крышка и кран - из полипропилена Соответствие Вместимость Не менее 10000 мл Материал емкости, крана и крышки - полипропилен соответствие Кран наличие	2

297	Лабораторное оборудование	Цилиндр лабораторный		Разработан для дозирования нелетучих жидкостей Соответствие Изготовлен из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75 «Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний». Исполнение 3, класс точности 2 Соответствие Нанесенная шкала устойчивая к любым воздействиям Соответствие Объем Не менее 500 мл Допустимая погрешность ±5,0 мл Цена деления Не более 5 мл	5

298	Лабораторное оборудование	**Цилиндр лабораторный**		Разработан для дозирования нелетучих жидкостей Соответствие Изготовлен из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75 «Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний». Исполнение 3, класс точности 2 Соответствие Нанесенная шкала устойчивая к любым воздействиям Соответствие Объем Не менее 250 мл Допустимая погрешность ±2,0 мл Цена деления Не более 2 мл	3

299	Лабораторное оборудование	Цилиндр лабораторный		Разработан для дозирования нелетучих жидкостей Соответствие Изготовлен из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75 «Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний». Исполнение 1, класс точности 2 Соответствие Нанесенная шкала устойчивая к любым воздействиям Соответствие Объем Не менее 1000 мл Допустимая погрешность ±10,0 мл Цена деления Не более 10 мл	5

300	Лабораторное оборудование	Колба лабораторная		Колба коническая разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях Соответствие Наличие ориентировочной шкалы белого цвета Соответствие Изготовлена из стекла ТС Соответствие Вместимость Не менее 100 мл Цена деления Не менее 10 мл	50

301	Лабораторное оборудование	Колба лабораторная		Колба коническая разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях Соответствие Наличие ориентировочной шкалы белого цвета Соответствие Изготовлена из стекла ТС Соответствие Вместимость Не менее 250 мл Цена деления Не более 25 мл	5

302	Лабораторное оборудование	Колба лабораторная		Колба коническая разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях Соответствие Наличие ориентировочной шкалы белого цвета Соответствие Изготовлена из стекла ТС Соответствие Вместимость Не менее 500 мл Цена деления Не более 50 мл	5

303	Лабораторное оборудование	Колба лабораторная		Колба коническая разработана для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях Соответствие Наличие ориентировочной шкалы белого цвета Соответствие Изготовлена из стекла ТС Соответствие Вместимость Не менее 1000 мл Цена деления Не более 100 мл	5

304	Лабораторное оборудование	Колба лабораторная мерная		Предназначена для отмеривания жидкостей и приготовления растворов в заданном объеме Соответствие Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75 «Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний». Исполнение 1, класс точности 2 Соответствие Объем Не менее 50 мл Допустимая погрешность Не более ± 0,12 мл	5
305	Лабораторное оборудование	Загрузочная корзина в автоклав		Соответствует параметрам автоклава	1

306	Лабораторное оборудование	Рабочий бокс		Передний противопролив очный бортик из монолитной плиты изготовленной прессованием термоактивной смолы с армирующим целлюлозным волокном с химически стойкой поверхностью из полиуретан-акриловой композиции Наличие Мойка-слив Полипропилен, внутренний размер не более 250х100х150м м, патрубок д/воды В комплект поставки входит Сифон, гофрошланг, 2 гибкие подводки длиной не менее 1200мм, корпус – меламин толщиной не менее 16мм Подъемный экран из закаленного стекла толщиной не менее 5 мм с возможностью фиксации на любой в диапазоне не уже 0-700мм Наличие Противовесы размещены на задней панели	1

				Соответствие Не менее 2 уровней вытяжки Наличие Светильник пылевлагозащищенный (не хуже IP65) под лампу накаливания от 40 до 60Вт Наличие Фланец d=200мм (расстояние от задней панели до центра фланца – 140мм) Наличие Опорная тумба Тумба состоит из двух отделений и трех дверей Соответствие Съемная полка в правом отделении Наличие Материал исполнения корпуса Меламин толщиной не менее 16мм Каркас Цельносварный каркас, выполненный из металлического профиля прямоугольного сечения, окрашенного белой порошковой краской Сервисная панель алюминиевый профиль,	

				окрашенный порошковой краской Вентиль для воды Наличие Выключатель Наличие Автомат аварийного отключения питания 16А Наличие Брызгозащищенные розетки с крышкой (не хуже IP20, не менее 3,2кВт) Не менее 2 шт. Электромонтажная коробка (не хуже IP55), расположенная на оборотной стороне Наличие Фланец d=100мм Наличие Регулируемые опоры Наличие	

307	Лабораторное оборудование	Контейнер 1 л для утилизации отходов и игл		Под крышкой - профиль для демонтажа шприцев и вакуумных систем. Снабжен ручкой для переноски. Крышка имеет два способа закрытия соответствие Объем 1 л Диаметр большой 115 мм Диаметр меньший 89 мм Высота 150 мм Материал полипропилен	10

308	Лабораторное оборудование	Микромед 2 (вар. 2-20)		Для оптических лабораторных исследований в биологии и медицине, а также для проведения научно-исследовательских работ - Соответствует. Методы исследования - в проходящем свете по методу светлого поля. Возможность дооснащения микроскопа методами темного поля, фазового и флуоресцентного контраста без замены штатива - наличие Основание со встроенным блоком питания - наличие Осветитель (галогенная лампа 6V20W) с регулируемой полевой диафрагмой позволяет легко настроить освещение по Кёллеру - Наличие Револьверное устройство на 4 объектива,	30

				повернуто от наблюдателя - Наличие Все объективы, установленные в держателе — парфокальный - Наличие Регулировка яркости осветителя - Наличие Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки - Наличие Двухкоординатный предметный столик с коаксиальными рукоятками - Наличие Объективы-ахроматы - 4х0,1; 10х0,25; 40х0,65; Насадка - бинокулярная - наличие Увеличение насадки - 1 Видимое увеличение окуляров, крат/поле, мм - 10/18, 16/15 Наибольшая числовая апертура конденсора светлого поля - 1,25 Размеры предметного столика - 135 х 153 мм	

				Диапазон перемещения препарата - 80 х 50 мм Источник света - галогенная лампа - 6 В, 20 Вт Источник питания- сеть переменного тока - 220±22 В; 50 Гц Габаритные размеры 220х360х410 мм	

309	Лабораторное оборудование	Микромед Р-1		Микроскоп предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля - Соответствует. Увеличение микроскопа, крат - 40 - 1600. Револьверное устройство - на 4 объектива. Объективы, крат/апертура - 4х/0,10;10х/0,25; 40х/0,65; 100х/1,25. Окуляры - крат 10/18; 16/15; 5/18; Конденсорное устройство - Центрируемый Аббе, наиб. числовая апертура - 1,25. Предметный столик, мм - 110х125. Диапазон перемещения установлен на штативе - 22х67 мм. Источник света - белый светодиод; цветовая температура	20

				6000 -7000 К; напряжение 3,2 В -3,5 В; мощность 0,75 Вт. Источник питания, В 220+-22/50; Аккумуляторные батареи 1,2 В - 3 шт. Емкость 1400 – 1500 мА. Время полной зарядки аккумулятора 2-3 часа. Габаритные размеры, мм - 170х210х350 Штатив (со встроенным в основание держателем аккумуляторных батарей, источником света LED и встроенным механизмом фокусировки - Наличие Насадка монокулярная поворотная на 360º с наклоном на 45º Наличие Светофильтр синий - Наличие Предохранитель - Наличие Лампа светодиодная 0,75 Вт - Наличие Адаптер для зарядки аккумулятора 5В/1А Наличие	

				Аккумуляторные батареи 1,2 В - 3 шт Флакон с иммерсионным маслом - Наличие Отвертка - Наличие	

310	Лабораторное оборудование	Carl ZEISS Primo Star с видеокамерой и программным обеспечением		Методы исследования В проходящем свете по методу светлого поля. Возможность дооснащения микроскопа методами темного поля, фазового и флуоресцентного контраста без замены штатива. Наличие Тринокулярный тубус должен иметь следующие характеристики: - Наклон окулярных трубок не более 30°. - Регулируемое межзрачковое расстояние в диапазоне не менее 48-75 мм. - Максимальное поле зрения не менее 20 мм. - Фиксированное равное разделение светового потока между окулярами и фотопортом. Наличие Предметный стол должен	1

				быть с анодированным покрытием, стойким к чистке и реактивам Наличие Размеры предметного столика Не менее 140х135 мм. Диапазон перемещений предметного столика Не менее 75х30 мм Высота подъема предметного столика Не менее 15 мм. Рукоятка координатного предметного стола Должна быть коаксиальной и расположенной с правой стороны штатива. Револьверное устройство должно обеспечивать установку не менее 4 объективов Соответствие Конденсор должен иметь числовую апертуру не менее 1,25 Соответствие Менеджер света	

				Наличие светодиодной индикации интенсивности освещения по обеим сторонам комплекса, состоящей из светодиодов в количестве не менее 10 штук, синего или зеленого цвета. Набор цветных светофильтров (Синий, зеленый, желтый) Наличие Осветительная система должна быть встроена в основание и обеспечивать преднастроенную реализацию принципа Келера при работе со всеми объективами Соответствие Осветительная система должна обеспечивать равномерное освещение плоскости предмета при работе с объективами не уже чем от 4х до 100х. Соответствие Осветительная система	

				должна предусматривать возможность замены галогенной лампы на светодиодный модуль без замены штатива Соответствие Мощность галогенного источника излучения, не ниже 30 Вт. Внешний легко заменяемый блок питания осветителя должен быть стабилизирован к перепадам напряжения в сети Соответствие Узел крепления осветителя должен обеспечивать удобную сменяемость лампы и самоцентрироваться относительно оптической системы Соответствие Увеличения Не менее 4х, 10х, 40х, 100х масляной иммерсии. Оптическая коррекция объективов, не хуже	

				Планахроматическая с плоским изображением по полю. Конструкция объективов Объективы должны быть свободны от хроматической разности увеличения, иметь свободный от хроматической окраски фон (работа с простыми окулярами Гюйгенса без компенсационного действия). Парфокальность не более 45 мм. Характеристики объективов Объектив 4х должен обладать числовой апертурой не менее 0.10 . Объектив 10х должен обладать числовой апертурой не менее 0.25. Объектив 40х должен обладать числовой апертурой не менее 0.65. Объектив 100х должен обладать числовой апертурой не	

				менее 1.25, иметь не менее 5 мл иммерсионного масла в комплекте. Соответствие Линейное поле окуляров Не менее 18 мм. Диоптрийная наводка каждого окуляра На резкость для выравнивания изображения в бинокулярной насадке. Возможность работы в очках Наличие. Антибликовые насадки в комплекте Наличие. Цифровая видео-камера высокого разрешения Не менее 5 Мегапикселей Диагональ сенсора Не менее 1/2,5” Размер пикселя сенсора камеры Не более 2,2х2,2 мкм Спектральный диапазон чувствительности сенсора Не хуже 400-650 нм Оцифровка Не менее 8	

				бит на каждый цифровой канал Время интеграции (накопление) Не хуже 100 мкс до 2 с Обновление «живого» изображения Не реже чем 15 раз в секунду при полном разрешении. Интерфейс, не хуже чем, высокоскоростной USB 3.0 для подключения к ПК Соответствие Характеристики русифицированного программного обеспечения, не хуже чем: Полученные изображения, с помощью ПО, должны иметь возможность быть сохранены во все наиболее распространенные форматы: *.bmp, *.jpg, *.tiff, *.tga, *.png. ПО должно обеспечивать возможность: сохранение изображения;	

				нанесение на изображение аннотаций в виде текста, линий, стрелок, прямоугольников, окружностей, масштабной линейки и т.д. ПО должно содержать набор функций для обработки изображения, таких как изменение яркости/контраста, кривая визуализации, баланс цвета. С помощью ПО пользователь должен иметь возможность в интерактивном режиме, указывая контуры объектов, проводить морфометрические измерения площади, направляющих углов, периметра, диаметра и т.д. Возможность измерения значений серого/цветовых составляющих, а также их средних	

				отклонений. Визуализация измеряемых параметров как на изображении так и базе данных. Возможность сохранения параметров измерения вместе с изображением в архиве. Экспорт данных в другие базы данных, например Excel format. Возможность записи видеороликов. Соответствие	

311	Лабораторное оборудование	Bresser Hunter 10x25		Для изучении местности или слежении за движущимися объектами, изучения многообразия фауны региона - соответствие Вес в упаковке - 0.92 кг Вес, кг - 0,7 кг Возможность диоптрийной коррекции, D - ±3 Габариты, мм - 188x145x58 Диаметр выходного зрачка, мм - 5 Диаметр объектива (апертура), мм - 40 Крепление к фотоштативу/ Адаптер - наличие Материал оптики - BK-7 Межзрачковое расстояние, мм - 56–72 Минимальная дистанция фокусировки, м - 12 Наглазники окуляров - резиновые Относительная яркость - 25 Покрытие линз - полное Поле зрения на удалении 1000 м, м -	10

				140 Размер упаковки (ДхШхВ) - 17.5х19.5х8.0 см. Реальный угол зрения, ° - 8,2 Способ фокусировки - центральная Увеличение, крат - 8	

312	Лабораторное оборудование	Levenhuk Atom 16x32		Для изучении местности или слежении за движущимися объектами, изучения многообразия фауны региона. Для полевых исследований - соответствует Система центральной фокусировки - наличие Размер упаковки - 20,0x8,0x21,5 см, Увеличение, крат - 16 Вес, кг - 0.77 Габариты, мм - 167x197x68 Диаметр выходного зрачка, - 3,1 мм Материал оптики - BK-7 Минимальная дистанция фокусировки - 7м Относительная яркость - 9,77 Покрытие линз полное, - синее Поле зрения на удалении 1000 м, м - 73 Размер упаковки (ДхШхВ) - 20.0x8.0x21.5 см. Реальный	10

				угол зрения - 4,17 Сумеречный фактор - 28, 28 Диаметр объективов - 50 мм	

313	Лабораторное оборудование	Микромед МС-1 вар. 1С (стерео)		Предназначен для наблюдения как объемных объектов, так и тонких пленочных и прозрачных объектов, а также выполнения разнообразных тонких работ: препарирования – в биологии, изучения образцов горных пород – в минералогии, выполнения различных технологических операций в полупроводниковой промышленности, а также в других областях науки и техники - Соответствует Наблюдение производится как при искусственном, так и при естественном освещении в отраженном и проходящем свете - Соответствует Конструкция визуальной насадки	15

				микроскопа позволяет выводить изображение в режиме реального времени на экран ПК с помощью встроенной камеры 3 МП Соответствует Увеличение микроскопа, крат 20/40 Визуальная насадка бинокулярная со встроенной камерой Рабочее расстояние, мм 76 Поле зрения, мм 10,0; 5,0 Объективы, крат 2х/4х Межзрачковое расстояние, мм 55-75 Окуляры, крат/поле 10х/20; Фокусировка грубая Подсветка верхняя и нижняя Регулировка яркости есть Источник света галогенная лампа - 12В/10Вт Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц 220+-22/50 Габаритные	

				размеры, мм 180x120x340 Масса, не более, кг 4 Основание со встроенным осветителем отраженного и проходящего света, колонка с фокусировочным механизмом наличие Оптическая головка (объектив F 76 мм с бинокулярной насадкой) наличие Камера 3 МП встроена в визуальную насадку наличие Осветитель отраженного света установлен на штативе Осветитель проходящего света встроен в основание Кабель сетевой встроен в основание USB-кабель наличие Плата черно-белая наличие Плата стеклянная на микроскопе наличие Наглазники резиновые 2 шт.	

				Лампа накаливания 12V, 10 W для отраженного света -. 2 шт одна в микроскопе Лампа накаливания 12V, 10 W для проходящего света - установлена в микроскопе	

314	Анатомические модели	Модель из пяти позвонков А75/1 [1000148]		Состоит из атланта, эпистрофея, еще одного шейного позвонка, двух грудных позвонков с межпозвонковыми дисками и одного поясничного позвонка. На стойке, съемные. Вес Примерно - 0.19 кг	5

315	Анатомические модели	Модель шести позвонков на подставке		Состоит из атланта, эпистрофея, еще одного шейного позвонка, двух грудных позвонков с межпозвонковыми дисками и одного поясничного позвонка. На стойке, съемные - соответствие Вес: примерно 0.46 кг Размеры:примерно - 22 см	2

316	Анатомические модели	Модель поясничного отдела позвоночника		Состоит из 5-ти поясничных позвонков с меж позвонковым и дисками, крестца с откидным клапаном, спинномозговых нервов, спинного мозга и копчика. Может быть снят с подставки. соответствие Размеры. не менее 34 см Вес не менее 0.737 кг	1
317	Анатомические модели	Мини-модель плечевого сустава, с поперечным сечением		Вес - Примерно 0.25 кг Размеры - Примерно 12 x 14 x 16 см	3

318	Анатомические модели	Функциональная модель плечевого сустава класса «люкс»		Высококачественная функциональная модель правого сустава со связками в натуральную величину воспроизводит анатомическое строение и возможные физиологические движения (например, отведение, сгибание вперед, сгибание назад, внутренняя и внешняя ротация).. Хрящи на суставных поверхностях обозначены синим цветом. Состоит из лопатки, ключицы и фрагмента плечевой кости. Закреплена на подставке - Соответствие Размеры: не менее 22 см Вес: не менее 0,404 кг	1

319	Анатомические модели	Классическая модель гибкого позвоночника с головками бедренных костей		Размеры: не менее 83 cm Вес: не более 2.002 кг	1
320	Анатомические модели	Мини-модель коленного сустава с поперечным сечением		Выполнен в половину натуральной величины. На подставке - соответствие Вес - Примерно 0.32 кг Размеры - Примерно 10 x 14 x 24 см	5

321	Анатомические модели	Модель развития зубов		Натуральные слепки 4-х половин верхней и нижней челюстей, на подставке Показывают признаки разных стадий развития: • новорожденного • 5-летнего ребенка • 9-летнего ребенка • молодого человека Соответствие Размеры. не менее 33х10х20 см Вес не менее 0,58 кг	1

322	Анатомические модели	Набор из двадцати четырех позвонков, материал BONElike™		Набор включает 7 шейных, 12 грудных и 5 поясничных позвонков. Выполнены из материала «3B BONElike™», на ощупь и визуально производит впечатление настоящей кости. Реалистичный вес. Футляр для транспортировки и хранения, который имеет отдельные отделения для всех 24 позвонков. соответствует Вес - Не менее 3.4 кг Размеры - Не менее 41 х 40 х 12 см	1

323	Анатомические модели	Ключица		Модель ключицы представляет собой анатомически точную отливку, изготовленную по настоящей человеческой кости в натуральную величину - правая и левая Вес - 0.05 кг	5
324	Анатомические модели	Модель крестца и копчика		Размеры: не менее 20х15х15 см Вес: не менее 0,14 кг	1

325	Анатомические модели	Лопатка		анатомически точная отливка, изготовленная по настоящей человеческой кости в натуральную величину - соответствие Вес: Примерно 0.114 кг	3
326	Анатомические модели	Модель локтевой кости		Пластиковая локтевая кость - соответствие Вес: Примерно 0.055кг	5
327	Анатомические модели	Модель лучевой кости		Пластиковая лучевая кость - соответствие Вес: Примерно 0.053 кг	5

328	Анатомические модели	Модель скелета руки с лопаткой и ключицей		копия скелета руки с лопаткой и ключицей на проволочном креплении с небольшой подвижность ю пальцев. Гибкие локтевой и плечевой суставы. - Соответствие Вес: не более 0,58 кг	1

329	Анатомические модели	Малоберцовая кость		анатомически точная копия малоберцовой кости скопирована с реальной кости человека в натуральную величину - соответствие Вес: Примерно 0.069 кг	5
330	Анатомические модели	Модель большеберцовой кости		модель человеческой бедренной кости подходит для практическог о изучения анатомии - соответствие Вес: Примерно 0.262 кг	5

331	Анатомические модели	Модель скелета стопы с фрагментами большеберцовой и малоберцовой костей, на гибком креплении		Свободно нанизанный скелет стопы и голеностопа на гибком креплении для обеспечения эффекта гибкости. Скелет стопы включает фрагменты большеберцовой кости и малоберцовой кости. Полностью подвижная для большей реалистичности функциональная модель человеческой стопы - Соответствие Размеры: не менее 7x16x22 см Вес: не менее 0,3 кг	1

332	Анатомические модели	Раскрашенная модель целого скелета, разобранного, с разметкой мышц, с черепом из 3 частей		Череп разбирается на 3 части. Более чем 600 пронумерованных анатомических структур. Части одной руки и одной ноги скреплены проволокой, вторые свободно нейлоном - соответствие Эта высококачественная модель скелета человека является выполненной из пластика моделью настоящего скелета - соответствие Вес - 7.023 kg Размеры - 48.5 x 27 x 42.5 cm	1

333	Анатомические модели	Функциональная модель коленного сустава		воспроизводит анатомическое строение и возможные физиологические движения (например, отведение, сгибание вперед, сгибание назад, внутренняя и внешняя ротация) с исключительными подробностями - соответствие. Хрящи на суставных поверхностях обозначены синим цветом. Состоит из фрагмента бедренной кости, фрагментов большеберцовой и малоберцовой костей, менисков и надколенника. соответствие Размеры: не менее 32 см Вес: не менее 0.89 кг	1

334	Анатомические модели	Модель половины скелета, разобранная		Собираемый набор с черепом, грудиной, подъязычной костью и позвоночником. Части руки и ноги скреплены проволокой. Поставляется в прочной коробке с перегородками - соответствие Вес: Примерно 3.97 кг Размеры: Примерно 49 x 43 x 26.5 см	1
335	Анатомические модели	Модель мини-скелета «Shorty», на подставке		Вес - Примерно 1.4 кг Размеры - Примерно 88 кг	1

336	Анатомические модели	Модель коленного сустава в разрезе		Модель представляет собой макет здорового правого коленного сустава в натуральную величину в вертикальном положении, включая фрагменты бедренной кости, большеберцовой кости и малоберцовой кости, а также связочный аппарат и надколенник с фрагментом бедренного сухожилия. Надколенник и прикрепленное к нему сухожилие и передняя половина модели (с фронтальным сечением) могут быть сняты, чтобы показать внутренние анатомические образования. Модель укреплена на подставке - Соответствие Размеры: не более 12*12*24 см.. Вес: не более 0,71 кг	1

337	Анатомические модели	Модель коленного сустава, 12 частей		Вес - Не менее 1.75 кг Размеры - Примерно 33 x 17 x 17 см	1
338	Анатомические модели	Мини-модель локтевого сустава, с поперечным сечением		Вес Примерно 0.24 кг Размеры Примерно 16 x 12 x 20 см	5

339	Анатомические модели	Функциональная модель локтевого сустава класса «люкс»		Высококачественная функциональная модель правого сустава со связками в натуральную величину воспроизводит анатомическое строение и возможные физиологические движения (например, отведение, сгибание вперед, сгибание назад, внутренняя и внешняя ротация).. Хрящи на суставных поверхностях обозначены синим цветом. Состоит из фрагмента плечевой кости, лучевой и локтевой костей. Закреплена на подставке - Соответствие Размеры: не менее 33 см Вес: не менее 0,332 кг	1

340	Анатомические модели	Мини-модель тазобедренного сустава с поперечным сечением		Выполнена в половину натуральной величины. На подставке. - соответствие Вес: Примерно 0.29 кг Размеры: Примерно 16 x 12 x 20 см	1

341	Анатомические модели	Модель скелета кисти со связками и каналом запястья		показывает анатомические подробности связок и сухожилий. расположенных в кисти, запястье и нижней части предплечья. Межкостная мембрана между лучевой и локтевой костями представлена вместе с костями кисти. Удерживатель сгибателей отделяется, и, кроме того, имеется съемная часть, которую можно укреплять на задней поверхности модели. Эта часть показывает клинически важные структуры запястного канала, такие как удерживатель сгибателей, срединный нерв и сухожилия - соответствие, Вес Примерно 0.284 кг Размеры	1

				Примерно 30 x 14 x 10 см	

342	Анатомические модели	Модель «Кортиев орган»		Модель должна демонстрировать трехмерный срез через, проходящий через Кортиев орган - структуру во внутреннем ухе человека, отвечающую за восприятие слуховых ощущений. Должно быть подробно отображены отдельные клеточные компоненты и мембраны. Обзорная модель на переднем плане также должна демонстрировать точное расположение органа, называемого улиткой. Соответствие Размеры: не более 27*20*27 см. Вес: не более 2 кг	1

343	Анатомические модели	Функциональная модель гортани, 3-кратное увеличение		Надгортанник, голосовые связки, черпаловидный хрящ подвижны. На подставке - Соответствие Размеры: не менее 32х13х15 см Вес: не менее 0,57 кг	1

344	Анатомические модели	Модель уха, 3-кратное увеличение, 6 частей		Модель уха человека в трехкратном увеличении, демонстрирующая внешнее, среднее и внутреннее ухо и состоящая из шести компонентов: барабанной перепонки с молоточком и наковальней, лабиринта 2 части с улиткой и слуховым нервом/балансом. Модель поставляются на подставке.:Соответствие Размеры.:не более 35*18*20 см Вес: не более 2 кг	1

345	Анатомические модели	Модель гортани, 2-кратное увеличение, 7 частей		Это продольно разрезанная модель показывает: гортань подъязычную кость трахею связки мышцы сосуды нервы щитовидную железу Щитовидный хрящ, 2 мышцы и 2 половинки щитовидной железы, съемные Увеличение, крат - 2 Вес - Примерно 0.87 кг Размеры - Примерно 12 x 12 x 23 см	1

346	Анатомические модели	Набор слуховых косточек, 20-кратное увеличение		Модель представлена литыми, увеличенными в размерах копиями оригинальных слуховых косточек, созданными методом микрокомпьютерной томографии - соответствие Вес - примерно 0.385 кг Размеры - примерно 17 x 12 x 21 см	1

347	Анатомические модели	Модель пищеварительной системы 3B MICROanatomy™		Модель иллюстрирует тонкую структуру тканей на характерных срезах четырех органов пищеварительной системы: • пищевода • желудка • тонкого кишечника • толстого кишечника - соответствует. Передняя часть модели сверху вниз должна демонстрировать увеличенные изображения гистологических срезов отдельных органов пищеварительной системы и тонкие структуры их тканей. На задней части модели выделены сильно увеличенные изображения участков каждого из органов пищеварения - СоответствуетСоответствует Размеры: не менее 29.5 x 26 x 18.5 см	1

				Вес: не менее 1.050 кг	

348	Анатомические модели	Модель почки с органами задней части верхнего отдела брюшной полости		Расположение органов верхнего отдела брюшной полости идентично их расположению в живом организме, эти органы можно отделить от почек - Соответствует Размеры: не менее 24 х 18 х 29 см Вес: не менее 0.9 кг	1

349	Анатомические модели	Модель толстой кишки		Модель демонстрирует распространенные доброкачественные и злокачественные изменения в ободочной и прямой кишке. Представлены дивертикулы, полипы, геморрой, свищи, трещины, хронические воспалительные заболевания (болезнь Крона и язвенный колит), а также различные стадии рака кишечника - Соответствие Размеры: не менее 21х17х27 см Вес: не менее 0,957 кг	1

350	Анатомические модели	Модель легких с гортанью, 7 частей		Эта модель имеет следующие составные части: гортань (2 части) трахею с бронхиальным деревом сердца (2 части) • артерию и подключичную вену аорту легочную артерию пищевод легкие (2 половины) диафрагму	1

351		Модель позвоночника от крестца до 8-го грудного позвонка		Модель позвоночника от крестца до грудного позвонка Т8 представляет часть позвоночника со спинным мозгом и нервными ветвями в натуральную величину. Размер модели: Примерно 4,5 х 3,5 х 16 см Подставка: Примерно 6,5 х 5см	1

352	Анатомические модели	Модель мышечного волокна 3B MICROanatomy™		Сечение волокна скелетных мышц. Нервно-мышечная концевая пластинка увеличена приблизительно в 10 000 раз. Мышечное волокно является основным элементом скелетной поперечно-полосатой мышцы - Соответствует Размеры: не менее 23.5 x 26 x 18.5 см Вес: не менее 1.35 кг	1

353	Анатомические модели	Модель структуры кости		Трехмерный срез пластинчатой кости. Модель демонстрирует типичное строение трубчатой кости, увеличенной в 80 раз. Различные плоскости показаны в поперечном и продольном сечениях через все уровни кости, а также в двухмерном сечении через внутреннюю структуру костного мозга. Характерные элементы пластинчатой кости легко определимы, что помогает понять ее структуру и функцию на примере основных структурных единиц – остеонов, также известных под названием Гаверсовой системы. Эта модель позволяет увидеть графическое представлени	1

				е взаимосвязи отдельных компонентов, таких как губчатое и компактное вещество кости, эндост, корковое вещество, остеоциты, фолькмановские и гаверсовы каналы. Модель имеет подставку - Соответствие Размеры: не более 60 см Вес: не менее 0.30 кг	

354	Анатомические модели	Модель ноги с мышцами, 7 частей		разбирается на верхнюю и нижнюю части: портняжная мышца, ягодичная седалищная мышца, прямая бедренная мышца, вытянутая головка бицепса бедренной мышцы с полужильной мышцей, мышцы голени. Поставляется на подставке - соответствие Материал - полимер Вес - Не менее 3 кг Размеры - Примерно 100 см	1
355	Анатомические модели	Модель руки с мышцами, 6 частей		Вес - Не менее 1.351 кг Размеры - Примерно 60 x 18 x 18 см	1

356	Анатомические модели	Модель торса человека, в виде горизонтальных срезов		Торс горизонтально разделен на 15 частей. На каждом сечении показано топографическое взаимодействие в виде цветного рельефа. Каждый диск можно смещать горизонтально, а также вращать вокруг оси. Каждый слой можно снимать отдельно - соответствие. Вес - Не менее 19 кг Размеры - Примерно 130 x 40 x 35 cm	1

357	Анатомические модели	Модель торса человека, бесполая, 16 частей		Торс состоит из следующих съемных частей: голова (3 части) 2 легких с грудно-реберным сочленением сердце (2 части) желудок печень с желчным пузырем кишечник (4 части) передняя часть почек и мочевого пузыря - соответствие Вес - Не менее 8.4 кг Размеры - Примерно 87 x 38 x 25см	1
358	Анатомические модели	Гигантская модель мозга, 2.5-кратное увеличение, 14 частей		Увеличение, кратность - 2.5 Количество частей - 14 Вес - 6.835 kg Размеры - 34 x 30 x 37 cm	1

359	Анатомические модели	Модель желудочка мозга		модель показывает обе стороны желудочков, третий и четвертый желудочки и водопровод среднего мозга - Соответствие Размеры: не более 14 x 11 x 14 cm Вес: не более 0,32 кг	1

360	Анатомические модели	Гигантская модель моляра, пораженного кариесом, 15-кратное увеличение, 6 частей		Это увеличенное изображение коренного зуба можно разделить на 5 частей. Разрез зуба через коронку, 2 корня и полость пульпы. Замена пульпы и трех вкладышей с различной стадией кариеса. На подставке - Соответствие Размеры: не менее 24x12x13 см Вес: не менее 1,328 кг	1
361	Анатомические модели	Модель нижнего двухкоренного моляра, демонстрирующая кариозное разрушение, 2 части		Вес: не менее 0,548 кг	1

362	Анатомические модели	Классическая модель сердца с проводящей системой, 2 части		Подробная прозрачная модель сердца, разделяющаяся на две части. - соответствует. Съемная передняя стенка позволяет увидеть изнутри камеры и клапаны - соответствует. Проводящая система представлена в цвете - Соответствие Размеры: не менее 19 х 12 х 12см Вес:не менее 0,4 кг	1

363	Анатомические модели	Модель сердца на магнитах, в натуральную величину, из 5 частей		Модель сердца, состоящая из 5 частей - соответствие. Копия настоящего человеческого сердца - соответствие. Клапаны сердца показаны во время диастолы, а на основании - во время систолы = соответствие. Срединный разрез - наличие. В 2 предсердиях и 2 желудочках показаны все обычные анатомические структуры папиллярных мышц и клапанов сердца - соответствие Срединный разрез демонстрирует путь богатой и бедной кислородом крови - соответствие Модель сердца представлена как в систолу, так и в диастолу. - соответствие. В самой	1

				модели клапаны показаны в диастолу, а на основании (подробно) можно видеть клапаны в систоле - соответствие Клапаны изготовлены из эластичного пластика - соответствие	

364	Анатомические модели	Классическая модель сердца, 2 части		Подробная модель сердца, разделяющаяся на две части. Съемная передняя стенка позволяет увидеть изнутри камеры и клапаны. Модель с хорошо выполненными анатомическими подробностями, по размеру немного меньше настоящего сердца. На подставке - соответствие Размеры: не менее 19х12х12 см Вес: не менее 0,49 кг	5

365		Классическая модель сердца с шунтом, 2 части		Дополнительно эта модель показывает венозные отводы к правой коронарной артерии, к ветви меж желудочковой артерии и к обводной ветви левой коронарной артерии. На подставке.: Соответствие Размеры.: не менее 19х12х12 см Вес: не менее 0,31 кг	1

366	Анатомические модели	Модель черепа человека, пронумерованная, 3 части		Модель черепа человека с нумерацией и демонстрацией цветом всех важнейших анатомических деталей - Соответствие Размеры: не менее 20 x 13.5 x 15.5 см Вес: не менее 0,706 кг	2
367	Анатомические модели	Модель черепа человека, материал BONElike™, 6 частей		Вес - Не менее 0.493 кг Размеры - Примерн 16 x 13.5 x 20.5 см	1

368	Анатомические модели	Модель черепа человека, разборная, 22 части		Модель воспроизводит аутентичный европейский череп и замечательно подходит для обучения в области остеопатии и других специальных дисциплин - соответствие Модель черепа человека является выполненной из пластика точной копией настоящего черепа. Демонстрирует комплекс структур черепа человека. 22 реалистичные точно воспроизведенные кости черепа собраны при помощи незаметных прочных потайных соединителей, образуя отчетливо видимые швы. В результате детали черепа всегда надежно закреплены, и его легко использовать	2

				без риска, что он развалится на части у вас в руках. Это приятное преимущество в сравнении с неустойчивыми моделями, в которых для крепления костей черепа используются магнитные соединители. Аккуратно соединенные швы реалистично воспроизводят сращение костей в черепе человека. В обучающих целях для облегчения распознавания разные части черепа окрашены устойчивой краской в девять цветов, при этом парные кости выполнены в одном и том же цвете. Различные кости соединены друг с другом оригинальной внутренней системой штифтовых соединений, которая не оказывает влияния	

				демонстрацию естественной анатомии. Из-за большого количества костей (22) система штифтов имеет то преимущество, что крепление получаются более устойчивы и стабильны, по сравнению с магнитными соединениями - соответствие Состоит из костей: Теменные кости (левая и правая) Затылочная кость Лобная кость Височные кости (левая и правая) Клиновидная кость Решетчатая кость Сошник Скуловые кости (левая и правая) Верхняя челюсть с зубами (левая и правая части) Небные кости (левая и правая) Носовые раковины (левая и	

				правая) Слезные кости (левая и правая) Носовые кости (левая и правая) Нижняя челюсть с зубами - наличие Вес: Не менее 0.55 kг Размеры: Примерно 21 x 14 x 16 cm	

369	Анатомические модели	Модель черепа человека, разборная, цветная, 22 части		Состоит из костей: Теменные кости (левая и правая) Затылочная кость Лобная кость Височные кости (левая и правая) Клиновидная кость Решетчатая кость Сошник Скуловые кости (левая и правая) Верхняя челюсть с зубами (левая и правая части) Небные кости (левая и правая) Носовые раковины (левая и правая) Слезные кости (левая и правая) Носовые кости (левая и правая) Нижняя челюсть с зубами Вес - Не менее 0.55 kг Размеры - Примерно 21 x 14 x 16 cm	2

370	Анатомические модели	Физическая модель глаза		показывает физиологические взаимодействия, которые образуют основу видения. Она состоит из стилизованного глазного яблока (2 половины) с хрусталиком, держателя корректировки и хрусталика и свечи. Эти части подвижны на полозьях. Движение на подставке позволяет фокусировать изображение свечи на сетчатке. Изменения глазного яблока, которые приводят близорукости и дальнозоркости, могут это моделировать и корректировать с помощью линзы. Чемодан для хранения - соответствие Вес - Не менее 2.45 кг Размеры - Примерно 49 x 5.5 x 18 см	1

371	Анатомические модели	Глаз в 5-кратном увеличении, 6 частей		Первоклассная модель для занятий. Содержит следующие съемные части: верхнюю половину склеры с роговой оболочкой и присоединением глазных мышц две половинки склеры роговицей хрусталик и стекловидное тел соответствие Увеличение, крат - 5 Вес Примерно 0.74 кг Размеры - Примерно 13 x 14 x 21 см	1

372	Анатомические модели	Модель носа с околоносовыми пазухами, 5 частей		Для изучения строения носа и околоносовых пазух, правая верхняя часть лица, увеличение в 1,5 раза. Изображение наружных носовых хрящей, околоносовой пазухи (верхнечелюстной, лобный и клиновидный синусы) открытого верхнечелюстного синуса (виден при снятой скуловой дуге) В срединном сечении следующие структуры: Полость носа, выстланная изнутри слизистой оболочкой, с носовыми раковинами (съемными) артерии слизистой оболочки обонятельные нервы иннервация латеральной стенки носовой полости, носовых раковин и свода полости	1

				рта (нёба) - Соответствие Размеры: не более 26 x 19 x 24 cm см.. Вес: не более 1,36 кг	

373	Анатомические модели	Усовершенствованная модель половины нижней челюсти с 8 больными зубами, 19 частей		Больные зубы представляют различные стадии кариеса по всем стадиям, от легко заметного кариеса до разрушения коренного зуба с подвижным корнем. На этой модели можно наглядно продемонстрировать технику чистки зубов. Съемная передняя челюсть служит для показа и вынимания каждого зуба. Для показа внутреннего устройства, резец разрезан. Детально показаны нервы, кровеносные сосуды, начало нервов, подъязычная и подчелюстная железы - Соответствие Размеры: не менее 22х32х9 см Вес: не менее 0,92 кг	1

374	Анатомические модели	Череп домашней свиньи (Sus scrofa domesticus), женская особь, препарат		Длина: прим. 30 см Вес: Примерно 2.3 кг	1
375	Анатомические модели	Модель черепа собаки (Canis domesticus)		Натуральный череп взрослой домашней собаки. Длина черепа: Размер M: прим. 17,5 см Размер L: прим. 22,5 см	1
376	Анатомические модели	Череп домашней овцы (Ovis aries), овца, препарат		Череп женской особи. Длина: прим. 30 см	1

377	Анатомические модели	Модель черепа лошади (Equus caballus)		Модель черепа лошади. Содержит прим. 37 отдельных костей, неподвижно соединенных друг с другом. Все зубы крепко соединены с челюстью - соответствие Длина - прим. 60 см Расположение зубов: Количество: 36 – 44 Резцы (I): 3/3 Клыки (C): 0-1/0-1 Премоляры (P): 3-4/3-4 Моляры (M): 3/3	1
378	Анатомические модели	Модель черепа кошки (Felis catus)		Длина - прим. 10 см Вес - Не менее 0.05 кг	1

379	Анатомические модели	Модель черепа крысы (Rattus rattus)		Препарированный натуральный череп взрослой домашней крысы - соответствие Длина - прим. 3,5 см Вес - 0.006 kg	2
380	Анатомические модели	Череп коровы (Bos taurus), без рогов, препарат		Костный препарат натурального скелета коровы примерно из 145 отдельных костей - соответствие Вес - 5.9 kg Длина - Прим 45 см	1

381	Анатомические модели	Череп кролика (Oryctolagus cuniculus var. domestica), препарат		Костный препарат черепа взрослого домашнего кролика. Хорошо различимы типичные признаки черепа кролика – тонкие костные пластинки - соответствие Длина: прим. 10 см Вес - Примерно 0.09 кг Размеры - Примерно 0.001 x 0.001 x 0.0015 м	1
382	Анатомические модели	Стопа коровы (Bos taurus), препарат		Модель стопы коровы в натуральную величину - соответствие Вес - Примерно 1.8 кг Размеры: Примерно 27x7 см	1

383	Анатомические модели	Стопа и копыто лошади (Equus ferus caballus), препарат		Препарированная натуральная задняя конечность лошади до голеностопного сустава. Отдельные кости неподвижно соединены между собой - соответствие Вес: Примерно 2.6 кг Размеры: Примерно 0.029 x 0.07 x 0.7 м	1
384	Анатомические модели	Модель конечности свиньи (Sus scrofa)		Размеры: не более 30 cm Вес: не более 0,43 кг	1
385	Анатомические модели	Модель конечность собаки (Canis domesticus)		Размеры: не менее 26 x 19 x 14.5 cm Вес: не менее 0,3 кг	1

386	Анатомические модели	Скелет крысы (Rattus rattus), препарат		Костный препарат натурального скелета крысы примерно из 145 отдельных костей - соответствует Неподвижное крепление на подставке - наличие Длина прим. - 30х12х10 см³ Масса - прим. 1,2 кг	1

387	Анатомические модели	Модель скелета кошки (Felis catus)		На деревянной подставке наличие Вес - 1.422 kg Длина: прим. 50 – 70 см Ширина: прим. 27 – 35 см Высота: прим. 40 – 60 см Масса: прим. 3,6 – 4,5 кг Расположение зубов: Количество: 30 Резцы (I): 3/3 Клыки (C): 1/1 Премоляры (P): 3/2 Моляры (M): 1/1 соответствие	1
388	Анатомические модели	Модель скелета цыпленка (Gallusgallus)		В демонстрационной коробке - соответствие Неподвижное крепление на подставке - соответствие Вес - Примерно 4.15 кг	1

389	Анатомические модели	Модель конечности млекопитающих		Вес - Не менее 5.2 кг Размеры - Не менее 72 x 44 x 60 cm	1
390	Анатомические модели	Модель скелета и чучела мыши		Представляет собой скелет ящерицы, смонтированный с сохранением естественного положения тела животного и защищен от механических повреждений прозрачным пластиковым колпаком. Скелет снабжен подробной экспликацией, содержащей обозначение всех костей скелета - Соответствие	1

391	Анатомические модели	Учебные карточки «Костная система», на английском языке		На карточках по анатомии человека представлены : 303 отдельных карты для каждой системы Индивидуальные картинки для каждой кости Реалистичные идеализированные фотографии 360 ° обзор каждой кости Печать на эластичных карточках - Соответствие Вес: Не более 0,75	1

392	Анатомические модели	Модель лугового шалфея (Salvia pratensis		Цветок можно разобрать Рычажный механизм может быть продемонстрирован При 15-кратном увеличении модель показывает детальную структуру одного цветка с его механизмом опыления. Модель разделена на четыре компонента. Также можно продемонстрировать типичный рычажный механизм для сбора пыльцы, которая затем прилипает к телам насекомых. Вес - Примерно 0.9 кг Размеры - Примерно 30 x 18 x 30 см	1

393	Анатомические модели	Модель посевного гороха (Pisum sativum)		Модель с деталями цветка, увеличение 8: 1, визуализирован механизм рассеивания пыльцы соответствие. Разборная модель из 12 частей. Увеличенный в 3 раза размер открытого стручка спелого гороха - Соответствие Размеры: не менее 25х20х35 см Вес: не менее 1 кг	1

394	Анатомические модели	Модель аптечной ромашки (Matricaria chamomilla)		Соцветия увеличены в 10: 1 с вырезом по длине, чтобы показать внутреннее и внешнее строение. Распустившиеся цветы увеличены в размере от 70 до 1, что позволяет детально рассмотреть их интерьер. Соцветия и цветы надежно крепятся на подставке с собственным основанием.Вес Примерно - 0.7 кг Размер Примерно- 23х25х30 см	1

395	Анатомические модели	Модель цветка и плода черешни (Prunus Avium)		Представлен цветок черешни, состоящий из 3-х частей, в 7-кратном увеличении, а также плод этого растения в 3-кратном увеличении. Цветок можно разделить пополам для просмотра съемной завязи со столбиком и рыльцем - Соответствие Размеры: не менее 32.5 см Вес: не менее 1,03 кг	1

396	Анатомические модели	Скелет лягушки		Представляет собой скелет ящерицы, смонтированный с сохранением естественного положения тела животного и защищен от механических повреждений прозрачным пластиковым колпаком. Скелет снабжен подробной экспликацией, содержащей обозначение всех костей скелета. - Соответствие	5

397	Анатомические модели	Скелет ящерицы		Представляет собой скелет ящерицы, смонтированный с сохранением естественного положения тела животного и защищен от механических повреждений прозрачным пластиковым колпаком. Скелет снабжен подробной экспликацией, содержащей обозначение всех костей скелета: Соответствие	1

398	Анатомические модели	Скелет голубя		Закреплен на подставке - наличие Высота: прим. 60-70 см Ширина: прим. 40-60 см Длина: прим. 50-60 см Масса: прим. 3,5-4,5 кг Домашний голубь (Columba livia domestica) Систематика Класс: птицы Отряд: голубеобразные Семейство: голуби Питание: всеядные Размер: прим. 20 – 35 см Масса: прим. 180 – 350 г Возраст: прим. 1 – 4 года	1

399	Анатомические модели	Модель Сердце (увеличенная)		Модель разборная, изготовлена из пластмассы, окрашена и установлена на подставке. Позволяет демонстрировать строение сердца человека: сосудистую оболочку, сердечную мышцу, отделы сердца, вены и артерии, по которым кровь транспортируется к сердцу и от сердца, сердечные клапаны и т.п. - Соответствие	5

400	Анатомические модели	Модель "Скелет конечностей лошади и овцы" (на подставке)		Демонстрационное пособие представляет собой модели скелета передних конечностей лошади и овцы. Модели неразборные, изготовлены из пластика - Соответствие Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала. Комплектность: конечность лошади – 1 шт., конечность овцы – 1 шт., подставка – 1 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт. - наличие	1

401	Ботанические модели	Модель цветка картофеля		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка - Соответствие	1

402	Ботанические модели	Пресс гербарный (сетка)		Пресс гербарный предназначен для высушивания гербарного материала при проведении полевых исследований в начальной и средней школе в рамках предметов «Окружающий мир», «Биология», «Экология», в проектно-исследовательской деятельности. Является функциональным аналогом гербарной сетки, представляет собой прочные фанерные плоскости с вентиляционными отверстиями, стянутые ремнями с фиксаторами. Удерживающие фиксаторы позволяют изменять вместимость пресса в зависимости от количества	5

				набранного материала. Комплектуется листами адсорбирующей бумаги - Соответствие Вес, кг, не более 1,4. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: Не менее 34*44*3,5	

403	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК ПОДСОЛНЕЧНИКА		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • чашелистики, • столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка - Соответствие	1

404	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК ТЮЛЬПАНА		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка - Соответствие	1

405	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК ЯБЛОНИ		Модель дает возможность достоверно и наглядно показать в объеме особенности строения цветка яблони, что способствует подготовке школьников к восприятию натурального объекта в природе. Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • чашелистики,	1

				• столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка - Соответствие	

406	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК КАПУСТЫ		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка. - Соответствие	1

407	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК ПШЕНИЦЫ		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • столбик, •, • завязь, • тычинки, • семяпочка. - Соответствие	1

408	Ботанические модели	МОДЕЛЬ ЦВЕТОК ПЕРСИКА		Модель представляет собой увеличенный цветок яблони. Модель разборная, изготовлена из пластмассы и установлена на подставку. Части окрашены в естественные цвета. Высота изделия в сборе не менее 25см. На модели можно рассмотреть следующие детали строения: • цветоножка, • пестик, • цветоложе, • рыльце пестика, • столбик, • лепестки венчика, • завязь, • тычинки, • семяпочка - Соответствие	1

409	Анатомическая модели	Т28к "Максим В/Р" с переключением Взрослый/Ребенок " сердечно-лёгочной и мозговой реанимации , с выносным электрическим контроллером, настенным табло ,компьютерной программой, цифровым датчиком		С переключением Взрослый/Ребенок " сердечно-лёгочной и мозговой реанимации , с выносным электрическим контроллером, настенным табло ,компьютерной программой, цифровым датчиком объёма и скорости вдыхаемого воздуха, в комплекте с сумкой - соответствие. Тренажёр работает совместно с компьютером при помощи обучающей компьютерной интерактивной анимационной программы с индикацией и оценкой выполнения каждого действия обучаемого, цифровым измерением скорости и объёма	1

				вдуваемого воздуха при ИВЛ - соответствие. Интерактивная анимационная компьютерная программа «Максим» позволяет проводить измерения скорости и объёма воздуха при ИВЛ с помощью цифрового датчика, с выводом результатов на демонстрационный экран и монитор компьютера; индивидуальное и групповое обучение приемам СЛР в учебном и 4-х тестовых режимах - соответствие Сохранять результаты тестов в памяти компьютера и распечатывать их - соответствие Подключение пульта контроля-управления к	

				компьютеру осуществляется с помощью USB кабеля или через радиоканал Bluetooth (радиус действия беспроводной Bluetooth - связи не менее 30 м., по прямой, без препятствий) - соответствует Тренажёр может работать без компьютера, индикация действий и управление происходит на пульте контроля-управления и дублируется на настенном демонстрационном табло. Тренажёр оснащён электронным пультом контроля-управления со световой индикацией и настенным демонстрационным табло. С помощью пульта контроля-управления выбирается режим	

				работы, определяется положение запрокидывания головы, состояние поясного ремня, достаточность вдуваемого воздуха при ИВЛ, усилие компрессии при НМС, наличие пульса, положение рук при НМС и правильность проведения реанимации одним или двумя спасателями Тренажёр работает в учебном и четырех тестовых режимах в двух возрастных категориях взрослый и ребенок: - учебный режим используется для отработки отдельных элементов реанимации; - тестовые режимы: - реанимации одним спасателем (2:15);	

				- реанимации двумя спасателями (1:5). Режимы, рекомендованные Европейским советом по реанимации (ERC): - режим реанимации (2:30); - режим реанимации (30:2) «Учебный режим» сопровождается звуковыми подсказками, текстовыми комментариями и анимационным изображением. После правильного проведения комплекса реанимации в тестовых режимах тренажер автоматически «оживает»: появляется пульс на сонной артерии, сужаются зрачки пострадавшего. Характеристики тренажёра:	

				-манекен человека (не менее 1700х550х250 мм, вес 11,6 кг) с верхними и нижними подвижными конечностями; - откидывающаяся назад голова с датчиком правильного угла отклонения; -имитация мягкой кожи головы, лица и шеи, поддающиеся воздействию дезинфицирующих растворов; - анатомическая имитация век, полости рта: верхняя и нижняя челюсть с зубами, язык, нёбо, гортань, верхняя часть трахеи, нос с ноздрями и мягкими крыльями для сжатия в режиме «изо рта в рот»; - анатомические ориентиры грудной	

				клетки; -имитация «пульса» на сонной артерии; -имитация «сужения зрачков» при правильно выполненной ИВЛ и «оживлении тренажера»; - цифровой датчик измерения скорости и объёма потока воздуха при ИВЛ в двух возрастных категориях взрослый и ребенок - сменные лицевые дезинфицируемые маски – 5шт.; - имитация расстёгивания поясного ремня для предотвращения нанесения ущерба внутренним органам; - датчики правильного местоположения усилий рук спасателей; - датчик усилия и смещения	

				грудной клетки при НМС с режимом индикации повреждений – перелома ребер в двух возрастных категориях взрослый и ребенок. Питание тренажера - от сети 220 В 50 Гц через сетевой адаптер (220 В/12 В) или от автономного источника тока 12-14 В через разъём на пульте и кабель, прилагаемый к тренажеру. Комплектность тренажёрного комплекса: Фигура, имитирующая торс человека с головой – 1 шт.; Муляж ног – 2 шт.; Муляж рук – 2 шт.; Винты 6х90 - 1 комплект (4 шт.); Отвертка для крепления конечностей - 1 шт.; Электронный пульт	

				контроля управления – 1 шт.; Адаптер сетевой – 1 шт.; Кабель с зажимами для подключения автономного источника питания 12-14 В (полевой режим) – 1 шт.; Настенное табло (420х360х30 мм) – 1 шт.; Гигиеническая лицевая маска – 5 шт.; Салфетки нетканые, одноразовые для проведения искусственного дыхания Спортивный костюм – 1 шт,; Обувь – 1 пара; Учебный фильм по сборке и обучению навыкам работы с тренажером серии «Максим» -1 шт.; Интерактивная анимационная компьютерна	

				я программа «Максим» на USB Флеш-накопителе или ином носителе-1шт.; USB кабель -1 шт.; Руководство по эксплуатации - 1 шт.; Сумка для переноса манекена-тренажера-1 шт.; Справочник "Оказание первой медицинской, первой реанимационной помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций"	

410	Литература	Звери России. Справочник-определитель.		Часть 1. Насекомоядные. Рукокрылые. Зайцеобразные. Грызуны. Часть 2. Хищные. Непарнокопытные. Парнокопытные. Китообразные. Сирены. Комплект из 2-х книг Соответствие Издательство Товарищество научных изданий КМК Соответствие Книга содержит полную научную классификацию млекопитающих фауны России, включающую 9 отрядов, 46 семейств, около 150 родов, около 400 таксонов видовой группы (надвиды, виды и алловиды). Даны ключи для определения систематической принадлежности млекопитающих фауны России. Приведены краткие характеристики	7

				таксонов, включающие комментарии по систематике и основной синонимике, указание важнейших морфологических признаков и отличительных особенностей, сведения по распространению и ландшафтно-биотопической приуроченности, суточной и сезонной активности, миграциям, особенностям поведения, питания, размножения, значение для человека и природоохранный статус. Определительные ключи и характеристики таксонов сопровождаются изображениями зверей, их черепов и некоторых диагностических структур. Справочник включает систематический список всех таксонов млекопитающих фауны России, словарь основных анатомических терминов,	

				список рекомендуемой дополнительной литературы, указатели русских и латинских названий таксонов млекопитающих. Книга рассчитана на старших школьников и студентов-зоологов, учителей и преподавателей биологических и зоологических дисциплин, всех любителей живой природы. Всего 496 илл. Библ. 47. Соответствие дата выпуска 2019 г. Язык русский количество томов 2 количество страниц 702 стр. переплет твердый размеры 240x170 мм страна изготовления Россия ISBN 978-5-907099-69-2 Стандарт 6 шт. возрастная категория 18+ (нет данных) вес 900 г Соответствие	

411	Литература	**Следы зверей и птиц. Энциклопедический справочник - определитель. Автор Гудков В. М.**		Аннотация к книге "Следы зверей и птиц. Энциклопедический справочник-определитель" Это уникальное энциклопедическое издание - итог многолетней кропотливой работы автора по изучению следовой деятельности животных во многих уголках нашей страны, в ближнем и дальнем зарубежье. В книге приведены подробные описания и рисунки следов 166 видов млекопитающих, 374 видов птиц и 19 видов земноводных и пресмыкающихся в основном российской фауны. Увлекательно рассказано о том, как научиться расшифровывать следы, чтобы узнать подробности биологии, образа жизни и поведения животных в разных ситуациях. Для специалистов	7

				охотничьего хозяйства, егерей, охотников, биологов, а также натуралистов-следопытов и любителей природы. Соответствие ID товара: 153032 ISBN: 978-5-4444-0624-3 все Страниц: 592 (Офсет) Масса: 1270 г Размеры: 268x208x33 мм Автор: Гудков Вадим Максимович Редактор: Кичин В. И. Издательство: Вече, 2016 г. Серия: Энциклопедии Соответствие	

412	Литература	Основы генетики. Клаг Уильям С.Каммингс Майкл Р.		Издательство Техносфера Соответствие Перевод последнего, восьмого, издания базового курса лекций по генетике адресован студентам-биологам широкого профиля. Книга существенно переработана для лучшего понимания и усвоения материала, порядка 10% текста - абсолютно новая информация по современной генетике. Генетика - стремительно развивающаяся наука, поэтому авторы выбрали наиболее удачную форму изложения современных достижений в виде обзора новых экспериментальных работ, что помогает представить живую науку, а не формальный набор терминов и закономерностей. Такой стиль	2

				изложения способствует пониманию глубинных основ науки. Книга написана хорошим языком и должна стать настольной не только для студентов, но и для биологов, физиков и других специалистов, желающих обновить свои знания в области генетики. Соответствие дата выпуска 2019 г. Издание 8 Язык русский количество томов 1 количество страниц 944 стр. переплет твердый размеры 170x240 мм страна изготовления Россия наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций цветные формат 70x100/16 (170x240 мм) ISBN 978-5-94836-416-2, 978-0-321-80311-5 Тираж 2000 экз. Стандарт 4 шт.	

				возрастная категория 18+ (нет данных) вес 1333 г Соответствие	

413	Литература	Яковлев ГП. Ботаника учебник для ВУЗов		Изд-во СпецЛИТ дата выпуска 2018 издание 4 язык русский количество томов1 количество страниц879 стр. переплет твердый размеры170x240 мм наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций черно-белые формат70x100/16 (170x240 мм) ISBN978-5-299-00834-0 тираж1000 экз. стандарт3 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес1248 г область образования биология, ботаника, зоология, анатомия тип материала учебник	**1**

414	Литература	Основы биохимии Ленинджера. Учебник. В 3-х томах. Том 1: Основы биохимии, строение и катализ		Составители: Нельсон Дэвид, Кокс Майкл В учебном издании, написанном американским и учеными, которые получили признание как талантливые преподаватели университетского уровня, рассмотрены современные концепции биохимии в соответствии с изменившейся идеологией этой науки. В томе 1 рассмотрены основы биохимии, связь строения биомолекул с их реакционной и каталитической активностью, строение и функции биомембран, механизмы биосигнализации. Для студентов биологических, химических и медицинских вузов, а также научных работников. дата выпуска 2020 г. Издание 4 Язык русский количество томов 1 количество	1

				страниц 704 стр. переплет твердый размеры 205x260 мм наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций цветные формат 84x108/16 (205x260 мм) ISBN978-5-00101-246-7, 978-5-00101-245-0 Стандарт 3 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 2351 г	

415	Литература	**Основы биохимии Ленинджера. Учебное пособие. В 3-х томах. Том 2: Биоэнергетика и метаболизм**		дата выпуска 2020 г., издание 4 язык русский количество томов 1 количество страниц 640 стр. переплет твердый размеры 205x260 мм наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций цветные формат 84x108/16 (205x260 мм) ISBN978-5-00101-247-4, 978-5-00101-013-5, 978-5-00101-015-9, 978-5-00101-245-0 Стандарт 3 шт. возрастная категория 18+ (нет данных) вес1744 г область образования химия предмет химия тип материала учебное пособие	1

416	Литература	Основы биохимии Ленинджера. Учебное пособие. В 3-х томах. Том 3		дата выпуска 2020 г. Издание 4 Язык русский количество томов 1 количество страниц 448 стр. переплет твердый размеры 205x260 мм наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций цветные формат84x108/16 (205x260 мм) ISBN978-5-00101-248-1, 978-5-00101-013-5, 978-5-00101-016-6, 978-5-94774-367-8 Стандарт 4 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 1288 г область образования химия предмет химия тип материала учебное пособие	1

417	Литература	Клетки по Льюину		дата выпуска 2021 г. Издание 4 Язык русский количество томов 1 количество страниц 1056 стр. переплет твердый размеры 220x290 мм тип бумаги мелованная наличие иллюстраций рисунки + фотографии тип иллюстраций цветные формат60x90/8 (220x290 мм) ISBN978-5-00101-342-6, 978-5-906828-23-1 Стандарт 2 шт. возрастная категория16+ вес 2070 г	1

418	Литература	Гены по Льюину, Кассимерис Л. Лингаппа В.Р.		дата выпуска 2021 г. Издание 4 Язык русский количество томов 1 количество страниц 1056 стр. переплет твердый размеры 220x290 мм тип бумаги мелованная наличие иллюстраций рисунки + фотографии тип иллюстраций цветные формат 60x90/8 (220x290 мм) ISBN 978-5-00101-342-6, 978-5-906828-23-1 Стандарт 2 шт. возрастная категория 16+ вес 2070 г	1

419	Литература	Анатомия растений Эзау. Меристемы, клетки и ткани растений: строение, функции и развитие		Издательство Бином. Лаборатория знаний Дата выпуска 2016 г. Язык русский количество томов1 количество страниц 600 стр. переплет твердый размеры 220x290 мм формат60x90/8 (220x290 мм) ISBN978-5-9963-1572-7 стандарт3 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 620 г область образования сельское хозяйство, ветеринария	1

420	Литература	Л.И. Лотова Ботаника. Морфология и анатомия высших растений		Издательство URSS Дата выпуска2020 г. Издание 6 Язык русский количество томов 1 количество страниц 512 стр. переплет твердый страна изготовления Россия формат 60x90/16 (145x215 мм) ISBN978-5-9710-3970-9, 978-5-9710-5323-1, 978-5-9710-6893-8 возрастная категория18+ (нет данных) вес610 г область образования биология, ботаника, зоология, анатомия, предмет биология, экология тип материала учебник	

421	Литература	**Словарь фитоанатомических терминов. Лотова Л.И., Нилова М.В.**		Издательство URSS дата выпуска 2007 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 112 стр. переплет мягкий страна изготовления Россия формат 60x90/16 (145x215 мм) ISBN978-5-382-00179-1 Стандарт 40 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 154 г область образования биология, ботаника, зоология, анатомия тип материала словарь, разговорник	**15**

422	Литература	**Словарь биологических терминов. Белякова Г.А.**		Издательство Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ) дата выпуска 2013 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 288 стр. переплет мягкий размеры 240x170 мм страна изготовления Россия ISBN 978-5-211-06470-6 возрастная категория 18+ (нет данных) Вес 310 г область образования биология, ботаника, зоология, анатомия тип материала словарь, разговорник	**10**

423	Литература	Школьные олимпиады СПбГУ 2018. Биология		Издательство Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ) Дата выпуска 2018 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 52 стр. переплет мягкий страна изготовления Россия ISBN978-5-288-05842-4 возрастная категория18+ (нет данных) вес 260 г	10

424	Литература	Наглядная иммунология. Бурместер Герд-Рюдигер, Пецутто Антонио, Улрихс Т., Айхер А.		Дата выпуска 2020 г. Издание 6 язык русский количество томов 1 количество страниц 320 стр. переплет твердый размеры 170x240 мм наличие иллюстраций рисунки тип иллюстраций цветные формат70x100/16 (170x240 мм) ISBN978-5-00101-275-7, 978-5-00101-089-0, 978-5-00101-207-8, 978-5-9963-0005-1, 978-5-9963-1731-8 Стандарт 7 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 904 г	1

425	Литература	Наглядная аллергология. Рёкен М. Греверс Г.		дата выпуска 2019 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 238 стр. переплет твердый размеры 170x240 мм страна изготовления Россия формат 70x100/16 (170x240 мм) ISBN978-5-94774-387-6, 978-5-00101-206-1 Тираж 3000 экз. Стандарт 6 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 595 г	1

426	Литература	Практическая биология для олимпиадников. Волошина П.В.		дата выпуска 2020 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 352 стр. переплет твердый размеры 145x215 мм страна изготовления Россия формат 150x220/19 ISBN978-5-4439-1148-9, 978-5-4439-1243-1, 978-5-4439-1456-5, 978-5-4439-2855-5 Тираж 2000 экз. Стандарт 10 шт. возрастная категория 18+ (нет данных) вес 450 г область образования биология, ботаника, зоология, анатомия	10

427	Литература	Биология. Учебник. В 3-х томах. Тейлор Д. Грин Н.		дата выпуска 2021 г. Язык русский количество томов 3 количество страниц 1352 стр. переплет твердый размеры 205x260 мм страна изготовления Россия формат84x108/16 (205x260 мм) ISBN978-5-00101-214-6, 978-5-00101-046-3, 978-5-00101-047-0, 978-5-00101-049-4, 978-5-00101-146-0, 978-5-00101-148-4, 978-5-00101-213-9, 978-5-00101-216-0, 978-5-00101-299-3, 978-5-906828-77-4, 978-5-906828-78-1, 978-5-9963-1802-5, 978-5-9963-1803-2 Стандарт 1 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 4049 г класс10, 11 область образования биология, ботаника, зоология, анатомия предмет биология, экология тип материала	10

				научные издания, теории	

428	Литература	«Определитель сосудистых растений» Губанова, Киселевой, Новикова и Тихомирова 2 том		дата выпуска 2013 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 665 стр. переплет твердый размеры 240х170 мм страна изготовления Россия наличие иллюстраций рисунки ISBN978-5-87317-882-7 Стандарт 3 шт. возрастная категория18+ (нет данных) вес 760 г	3

429	Литература	Флора средней полосы России. Атлас-определитель. Киселева К. Майров С.		Дата выпуска 2019 г. Язык русский количество томов 1 количество страниц 544 стр. переплет твердый размеры 240х170 мм страна изготовления Россия ISBN978-5-906171-17-7 Тираж 1000 экз. Стандарт 5 шт. возрастная категория 12+ вес 620 г	15

430	Литература	**КАЛЯКИН М.В., ВОЛЦИТ О.В. «ПТИЦЫ МОСКВЫ И ПОДМОСКОВЬЯ-2006». АТЛАС**		Главная / Арт / Альбомы / Калякин М.В., Волцит О.В. «Птицы Москвы и Подмосковья-2006». Атлас Дата издания 09.10.2006 ISBN --- 372 стр., 30x21,5 см ISBN-10 954-642-262-2 ISBN-13 978-954-642-262-0 Твердый переплет Языки: рус., англ. Москва — София, 2006 Атлас «Птицы Москвы и Подмосковья» — уникальный справочник-фотоальбом. Более 900 фотографий птиц, сделанных фотомастерами, позволят полюбоваться портретами этих необыкновенно красивых созданий и научиться различать их в природе. Кроме того, в атласе собраны карты, на которых показаны все места встреч 273 гнездящихся, пролетных или зимующих	1

				видов птиц, отмеченных в Москве и Московской области за период с 1999 по 2004 гг., приводятся краткие очерки с описанием характера и сроков их пребывания в столице и области. Благодаря красочности и научной достоверности книга представляет интерес не только для специалистов-орнитологов, но и для всех любителей дикой природы, туристов, путешественников и фотоохотников	

431	Литература	**Гистология, цитология и эмбриология - Кузнецов С.Л. - Учебник**		Издательство: Медицинское информационное агентство Россия Артикул: 101190 ISBN: 978-5-9986-0084-5 Год издания: 2012 Страниц: 640, с илл. Формат, см.: 20.5 x 26.0 Вес: 1.330 кг Категории: Пат.анатомия, гистология, морфология	5

432	Агробио	Стеллаж для роста растений	СТЕЛЛАР-ФИТО LINE	ФИТО LINE P6-C LED Технические характеристики : Тип IP65 Габаритные размеры без колес (В´Ш´Г), 2185x1325x615 мм Габаритные размеры с колесами (В´Ш´Г), 2320x1325x615 мм Площадь выращивания 3,6 кв.м Высота выращивания 390 мм Корпус стеллажа и полок выполнены из нержавеющей стали AISI 430 Гигиеническое исполнение Стеллаж имеет 5 решетчатых или перфорированных функциональных (освещаемых) полок. Автоматическое включение и выключение Освещение с возможностью регулировки выкл, 5-100% яркости. Лампы светодиодные с фиксированным спектром (белый	1

				дневной свет 420-700 нм; красный 660нм; синий 445-455нм)	

433	Агробио	Испытательный комплекс питания растений "АГП-20"		В составе: модуль МА и МГ МА- Автоматизированный модуль аэропоники (21 посадочное место). Примечание: Освещение светодиодные с фиксированным спектром (белый дневной свет 420-700 нм; красный 660нм; синий 445-455нм) МГ- Автоматизированный модуль гидропоники (21 посадочное место). Примечание: Освещение светодиодные с фиксированным спектром (белый дневной свет 420-700 нм; красный 660нм; синий 445-455нм)	1
434	Агробио	Станция для жидкостной хроматографии высокого давления			1

435	Агробио	Поликарбонатная вакуумная фильтрационная установка			1
436	Агробио	Мембраны для тупиковой фильтрации 0,22; 0,45; 0,8 мкм			
437	Агробио	**Лаборатория клонального микроразмножения растений и генетических исследований**			1
438	Агробио	Модуль для проращивания семян			1
439	Агробио	Держатель для пробирок диаметром 10-25 мм			1
440	Агробио	Автоматический счётчик колоний Scan500			1
441	Агробио	Мобильная агролаборатория			1
442	Агробио	3 D принтер			1

443	Агробио	Анализатор размеров микро и нано частиц			
444	Агробио	Влагомер с определением натуры и температуры зерна ГАК 2500-INTL (GAC 2500-INTL)			1
445	Агробио	Кондуктометр HI2300-02			1
446	Агробио	Переносной анализатор пыли			1
447	Агробио	Аспиратор АПВ-4 new			1
448	Агробио	Датчик «Thetaprobe» для измерения влажности почвы EIJKELKAMP P 14.26			1
449	Агробио	Сита лабораторные Haver (Германия)Набор			1
450	Агробио	ИК спектрометр			1
451	Агробио	Электронный микроскоп			1
452	Агробио	Зондовый микроскоп			1
453	Нейробио	Практикум по биологии. BiTronics Lab			6

454	Нейробио	НАБОР-КОНСТРУКТОР BITRONICS LAB "ЮНЫЙ НЕЙРОМОДЕЛИСТ"			1
455	Нейробио	Ресурсный набор для олимпиады КД НТИ «Технологии для человека»			1
456	Нейробио	Ресурсный набор «Система регистрации восьмиканальной ЭЭГ» BiTronicsLab			1
457	Нейробио	Ресурсный набор «Сохранение и передача данных» BiTronics Lab			1

458	Нейробио	Ресурный набор для учебно-проектного комплекса в области биосигналов человека и нейротехнологий			1
459	Нейробио	Плата расширения для набора «Юный нейромоделист» BiTronics Lab			1
460	Нейробио	Одноразовые электроды для ЭКГ BiTronics Lab (100 штук)			20
461	Нейробио	Ресурсный набор «Индикаторы» BiTronics Lab			1
462	Нейробио	Комплект модулей NeuroLab			1
ГБОУ АО "АТЛ"					
Физика					

1	Оборудование	Источник переменного и постоянного напряжения		Напряжение питания 220 В Потребляемая мощность, Вт, не более 250 Параметры выходного напряжения: Переменное 2 – 24В 6А (кратковременно до 10А) Постоянное 2 – 24В 6А (кратковременно до 10А) Плавная регулировка 0-12В 1А	1
2	Оборудование	Осциллограф		Модель: DS1072U Количество каналов: 2 Полоса пропускания: 70 МГц Частота дискретизации: 500 МВыб/с Глубина памяти: 512 Кб"Модель: DS1072U Количество каналов: 2 Полоса пропускания: 70 МГц Частота дискретизации: 500 МВыб/с Глубина памяти: 512 Кб Встроенный частотомер	1
3	Лабораторный комплект	Набор Физика 10 с мультиметром			25
4	Лабораторный комплект	Набор лабораторный "Электродинамика"			25
5	Лабораторный комплект	Квантовые явления			25
6	Лабораторный комплект	Механика			25
7	Лабораторный комплект	Оптика			25
8	Лабораторный комплект	Молекулярная физика и термодинамика			25
9	Лабораторный комплект	"Электричество и электродинамика"			25
10	Лабораторный	ОГЭ/ГИА по физике: комплект			25

	комплект	№1-Н			
11		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №2-Н			25
12		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №3-Н			25
13		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №4-Н			25
14		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №5-Н			25
15		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №6-Н			25
16		ОГЭ/ГИА по физике: комплект №7-Н			25
17		Лабораторный практикум для подготовки к ОГЭ по физике по спецификации КИМ ФИПИ			7
18	Лабораторный комплект	Механика		Комплект оборудования на 15 учеников	1
19		Оптика			
20		Молекулярная физика и термодинамика			
21		Электричество и электродинамика			
22	Лабораторное оборудование	Резисторы		Магазин резисторов смонтирован на вертикальной белой панели, вдоль верхнего края которой укреплены пять латунных скоб, изолированных друг от друга и соединяемых латунными штепселями с головками из пластмассы. На крайних скобах установлены два зажима для включения магазина в цепь. К каждым двум соседним скобам присоединены концы проволочных сопротивлений в виде спиралей из константановой проволоки. Сопротивления спиралей	25

				обозначены цифрами на панели. Сопротивление спиралей - 1, 2, 2, и 5 Ом с допуском +-3%. Ток, допустимый в спиралях 1 и 2 Ом - 2 А, в спирали 5 Ом - 1 А. Габаритные размеры, не более - 250х120х70 мм Масса, не более - 200 г Комплект поставки: Магазин - 1 шт. Коробка упаковочная - 1 шт. Руководство по эксплуатации - 1 шт.	
23	Лабораторное оборудование	Источники тока		емкость 7500 мАч выходной ток, не более, 2,1 А напряжение 5 В время зарядки – примерно 4 часа (током 2А) индикатор уровня заряда батареи, защита от повышения температуры и короткого замыкания. входное напряжение ~ 100…240 В выходное напряжение 5 В выходной ток, не более, 2,1 А напряжение питания 5 В допустимая сила тока, не более, 2,1 А	25
24					
Математика					

1	Оборудование	Интерактивный комплекс TeachTouch 3.5		86", UHD, ПК Core i5 https://www.polymedia.ru/oborudovanie/interaktivnyy-kompleks-teachtouch-3-5-86-uhd-20-kasaniy-pk-core-i5-win10-android-7-0.html	1
2	Оборудование	Документ-камера Lumens PS752		https://www.bigtv.ru/product/dokument-kamera-lumens-ps752-642234/?event=gmerchant	1
3	Программное обеспечение	Живая Математика 5.0. Виртуальный конструктор по математике. Windows XP\Vista\7\8\10; MacOS 10.6-10.13(на 15 рабочих мест)		компьютерная система интерактивного моделирования, исследования и анализа широкого круга задач при изучении геометрии, стереометрии, алгебры, тригонометрии, математического анализа Системные требования: Windows XP\Vista\7\8\10; MacOS 10.6-10.13	1
4	Программное обеспечение	Mathcad Professor Edition - Individual - Term Экземпляр программы для ЭВМ		Лицензия для ведения преподавательской деятельности, а так же для проведения научно-исследовательских работ, не имеющих коммерческого характера.Платформа: Windows Тип лицензии: Временная Срок действия лицензии: 12 мес. Тип организации: Образовательна	1

				я	
5	Программное обеспечение	ИНТЕРАКТИВНОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ НАГЛЯДНАЯ МАТЕМАТИКА. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА для интерактивной панели		Интерактивное учебное пособие разработано с учётом ФГОС и примерной программы по математике основного и среднего общего образования Минимальные требования: Операционная система: Microsoft® Windows® XP/Vista/7 / Mac OS X : Leopard/Snow Leopard / Linux: Ubuntu/Fedora/Suse Процессор: 1 ГГц ОЗУ: 1 Гб 300 МБ свободного места на жестком диске. Видеоадаптер с памятью 64 МБ. Устройство для чтения компакт-дисков. Разрешение экрана не менее 1024 X 768.	1

6	Программное обеспечение	ИНТЕРАКТИВНОЕ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ МНОГОГРАННИКИ. ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ		Минимальные системные требования: Операционные системы: Microsoft® Windows®: 7/ 8/ 10 macOS®: Sierra®/ High Sierra®/ Mojave® Linux®: Ubuntu®/ Fedora®/ Suse® Частота процессора: 1 ГГц Объём оперативной памяти: 1 Гб Объём свободного места на жёстком диске: 300 МБ Разрешение экрана: 1024 X 768 Объём оперативной памяти видеоадаптера: 64 МБ Для активации программы необходимо подключение к интернету.	1

7	Программное обеспечение	ИНТЕРАКТИВНОЕ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ		Минимальные системные требования: Операционные системы: Microsoft® Windows®: 7/ 8/ 10 macOS®: Sierra®/ High Sierra®/ Mojave® Linux®: Ubuntu®/ Fedora®/ Suse® Частота процессора: 1 ГГц Объём оперативной памяти: 1 Гб Объём свободного места на жёстком диске: 300 МБ Разрешение экрана: 1024 X 768 Объём оперативной памяти видеоадаптера: 64 МБ Для активации программы необходимо подключение к интернету.	1
8	Программное обеспечение	ИНТЕРАКТИВНОЕ НАГЛЯДНОЕ ПОСОБИЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ		Минимальные системные требования: Операционные системы: Microsoft® Windows®: 7/ 8/ 10 macOS®: Sierra®/ High Sierra®/ Mojave® Linux®: Ubuntu®/ Fedora®/ Suse® Частота процессора: 1 ГГц Объём оперативной памяти: 1 Гб Объём свободного места на	1

				жёстком диске: 300 МБ Разрешение экрана: 1024 X 768 Объём оперативной памяти видеоадаптера: 64 МБ Для активации программы необходимо подключение к интернету.	
9	Наглядные и учебные пособия	Смирнов, Смирнова: Геометрия с GeoGebra. Планиметрия,Прометей,2018		В предлагаемом учебном пособии рассмотрены возможности GeoGebra для использования её в обучении геометрии в школе, предложены задачи для самостоятельного решения, а также представлены решения этих задач.	3
10	Наглядные и учебные пособия	Смирнов, Смирнова: Геометрия С Geogebra. Стереометрия,Прометей,2018		В предлагаемом учебном пособии рассмотрены возможности GeoGebra для использования её в обучении геометрии в школе, предложены задачи для самостоятельного решения, а также представлены решения этих задач.	3
11	Наглядные и учебные пособия	Рыжик В.И. Математика. Исследовательские и проектные задания по планиметрии с использованием среды GeoGebra Classic,СМИО Пресс,2020		Автор(ы) Рыжик В.И. Издатель СМИО Пресс Год издания 2020	3

12	Наглядные и учебные пособия	Набор прозрачных геометрических тел с сечениями		Состав набора должен позволять собрать не менее 18 геометрических тел, в том числе как минимум 10 с сечениями, и как минимум 2 пересекающиеся плоскости. Состав набора должен включать как минимум: 1. Пластины для сборки пересекающихся плоскостей – 2 шт. и стержень (имитация прямой) - 1 шт. 2. Комплект деталей для сборки шара с сечением: полушария – 2 шт., сечения – 2 шт. 3. Комплект деталей для сборки полушария с сечением: пластина Ø100 мм – 2 шт., пластина Ø141 мм – 1 шт., шаровой слой – 1 шт., шаровой сегмент – 1 шт. 4. Комплект деталей для сборки прямого кругового цилиндра с сечением по диаметру: пластины Ø100 мм – 2 шт., цилиндр – 1 шт., сечение – 1 шт. 5. Комплект деталей для сборки прямых круговых конусов, в том числе	2

				усеченного: пластины Ø100 мм – 1 шт., Ø70 мм – 1 шт., боковая поверхность усеченного конуса – 1 шт., боковая поверхность малого конуса – 1 шт., сечение малого конуса – 1 шт. 6. Комплект деталей для сборки правильного тетраэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 4 шт. 7. Комплект деталей для сборки тетраэдра с сечением: основание – 1 шт., грани – 3 шт., сечение – 1 шт. 8. Комплект деталей для сборки правильной четырехугольной пирамиды с сечениями: основание – 1 шт., основания усеченной пирамиды – 2 шт., грани усеченной пирамиды – 4 шт., грани малой пирамиды – 4 шт., сечение малой пирамиды – 1 шт. 9. Комплект деталей для сборки пятиугольной правильной пирамиды с сечением:	

				основание усеченной пирамиды – 1 шт., сечения – 2 шт., грани усеченной пирамиды – 5 шт., грани малой пирамиды – 5 шт. 10. Комплект деталей для сборки прямоугольного параллелепипеда: пластины 50*100 мм – 2 шт., 50*160 мм – 2 шт., 100*160 мм – 2 шт. 11. Комплект деталей для сборки куба с диагональным сечением: пластины 100*100 мм – 6 шт., сечение – 1 шт. 12. Комплект деталей для сборки правильной призмы: пластины 50*160 мм – 6 шт., правильные шестигранники – 2 шт. 13. Комплект деталей для сборки правильной рассеченной призмы: правильные шестигранники – 2 шт., сечения – 2 шт., элементы граней призмы – 12 шт. 14. Комплект деталей для сборки четырехугольной наклонной призмы: пластины 100*100 мм – 2	

				шт., пластины 100*167 мм – 2 шт., пластины-косые параллелограммы – 2 шт.15. Комплект деталей для сборки треугольной наклонной призмы: треугольные пластины – 2 шт., пластины-косые параллелограммы - 2 шт., пластина прямоугольная – 1 шт. 16. Комплект деталей для сборки треугольной призмы из треугольных пирамид: пластины треугольные –12 шт. 17. Комплект деталей для сборки правильного октаэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 8 шт. 18. Комплект деталей для сборки правильного икосаэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 20 шт. 19. Комплект деталей для сборки правильного додекаэдра: пластины пятиугольные со стороной 50 мм – 12 шт. 20. Скотч прозрачный 12	

				мм – 2 ролика.	
13	Наглядные и учебные пособия	Лабораторный набор для изготовления моделей по математике		Комплектность: стержни длиной 8 см – 4 шт., стержни длиной 5 см – 12 шт., стержни длиной 4 см – 4 шт., стержни длиной 3 см – 6 шт., уголки – 8 шт., нити длиной 10, 20 и 100 см – по 1 шт., кубики с ребром 1 см – 30 шт., палетка – 1 шт., развертки геометрических тел – 5 шт., линейка с трафаретами геометрических фигур – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. В набор входят	2

				развертки прямоугольного параллелепипеда, куба, пирамиды, конуса и цилиндра.	
14	Наглядные и учебные пособия	Модель единицы объема		Комплектность: куб из 10 слоев – 1 шт., Модель представляет собой пластмассовый куб со стороной 10 см, на гранях которого нанесена сетка 1х1 см. Все 10 слоев съемные – это пластина размером 10×10×1 см. Один слой разделен на 10 полосок, одна полоска – на 10 кубиков.	2
15	Наглядные и учебные пособия	Набор геометрических тел демонстрационный		Комплектность: куб, конус, шар, цилиндр, полый цилиндр, параллелепипед - по 1 шт. Геометрические тела изготовлены из пластмассы и окрашены в яркие контрастные цвета. Они неразборные, полые, легкие. Набор позволяет демонстрировать форму геометрических тел, способствует усвоению понятий. Сопровождается методическими рекомендациями.	4

16	Наглядные и учебные пособия	Набор прозрачных геометрических тел с сечениями (разборный)		Состав набора позволяет собрать 18 геометрических тел, в том числе 10 с сечениями, и 2 пересекающиеся плоскости. Состав набора: 1. Пластины для сборки пересекающихся плоскостей – 2 шт. и стержень (имитация прямой) - 1 шт. 2. Комплект деталей для сборки шара с сечением: полушария – 2 шт., сечения – 2 шт. 3. Комплект деталей для сборки полушария с сечением: пластина Ø100 мм – 2 шт., пластина Ø141 мм – 1 шт., шаровой слой – 1 шт., шаровой сегмент – 1 шт. 4. Комплект деталей для сборки прямого кругового цилиндра с сечением по диаметру: пластины Ø100 мм – 2 шт., цилиндр – 1 шт., сечение – 1 шт. 5. Комплект деталей для сборки прямых круговых конусов, в том числе усеченного: пластины Ø100 мм – 1 шт., Ø70 мм – 1 шт., боковая поверхность	2

				усеченного конуса – 1 шт., боковая поверхность малого конуса – 1 шт., сечение малого конуса – 1 шт. 6. Комплект деталей для сборки правильного тетраэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 4 шт. 7. Комплект деталей для сборки тетраэдра с сечением: основание – 1 шт., грани – 3 шт., сечение – 1 шт. 8. Комплект деталей для сборки правильной четырехугольной пирамиды с сечениями: основание – 1 шт., основания усеченной пирамиды – 2 шт., грани усеченной пирамиды – 4 шт., грани малой пирамиды – 4 шт., сечение малой пирамиды – 1 шт. 9. Комплект деталей для сборки пятиугольной правильной пирамиды с сечением: основание усеченной пирамиды – 1 шт., сечения – 2 шт., грани усеченной	

				пирамиды – 5 шт., грани малой пирамиды – 5 шт. 10. Комплект деталей для сборки прямоугольного параллелепипеда: пластины 50*100 мм – 2 шт., 50*160 мм – 2 шт., 100*160 мм – 2 шт. 11. Комплект деталей для сборки куба с диагональным сечением: пластины 100*100 мм – 6 шт., сечение – 1 шт. 12. Комплект деталей для сборки правильной призмы: пластины 50*160 мм – 6 шт., правильные шестигранники – 2 шт. 13. Комплект деталей для сборки правильной рассеченной призмы: правильные шестигранники – 2 шт., сечения – 2 шт., элементы граней призмы – 12 шт. 14. Комплект деталей для сборки четырехугольной наклонной призмы: пластины 100*100 мм – 2 шт., пластины 100*167 мм – 2 шт., пластины-косые параллелограммы – 2 шт.	

				15. Комплект деталей для сборки треугольной наклонной призмы: треугольные пластины – 2 шт., пластины-косые параллелограммы - 2 шт., пластина прямоугольная – 1 шт. 16. Комплект деталей для сборки треугольной призмы из треугольных пирамид: пластины треугольные –12 шт. 17. Комплект деталей для сборки правильного октаэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 8 шт. 18. Комплект деталей для сборки правильного икосаэдра: пластины треугольные со стороной 100 мм – 20 шт. 19. Комплект деталей для сборки правильного додекаэдра: пластины пятиугольные со стороной 50 мм – 12 шт. 20. Скотч прозрачный 12 мм – 2 ролика.	
Компьютерны					

й класс					
1	Компьютерный класс	Системный блок		Процессор Intel Core i5 10400F Процессор, частота 2.9 ГГц (4.3 ГГц, в режиме Turbo) Оперативная память DIMM, DDR4 8192 Мб 2133 МГц Графика NVIDIA GeForce GTX1650 - 4096 Мб Объем SSD 512 ГБ	25
2	Компьютерный класс	Монитор		Размер экрана 21.5" Разрешение экрана 1920x1080 Соотношение сторон экрана 16:9 Тип матрицы IPS	25
3	Компьютерный класс	Samsung Flip2 (WM65R)		Время отклика 8 мс Диагональ 65" Разрешение 3840 x 2160 Шаг пикселей (Горизонт. x Вертик.)0,372 x 0,372 (мм)	1