

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВОЛОГОДСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
«КУРКИНСКИЙ ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ»

Директор МБОУ ВМО «Куркинский ЦО»

УТВЕРЖДАЮ:

Т.А. Фалалеева

2023г.



**ПАСПОРТ
УЧЕБНОГО КАБИНЕТА
ФИЗИКИ,
ИНФОРМАТИКИ**



Назначение кабинета	Физика, информатика
Площадь кабинета	66,3 м ²
Число посадочных мест	21
Ф.И.О заведующего кабинетом:	Фалалеева Т.А.
Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете	Фалалеева Т.А., Малков А.В., Кушевская М.А., Кашенкова М.Л., Сайкина А.В.
Класс, закрепленный за кабинетом	– нет

2023-2024 учебный год

План-схема кабинета



Ответственный за кабинет: учитель физики, информатики Фалалеева Т.А.

Площадь кабинета: 66,3 кв. м

Высота потолка: 3 м.

Число посадочных мест: 21

СПИСОК УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование	Количество (шт)
1.	Ноутбук Rikor	11
1.1	Мышь	16
2	Телевизор	1
2.	Ноутбук MSI Modern	1
3.	Ноутбук Acer	4
4.	Сетевые фильтры	3
5.	Многофункциональное устройство (МФУ) Pantun M6550 NW	1
6.	Расширенный робототехнический набор	13
7.	Цифровая лаборатория для школьников (физика)	4
8.	Цифровая лаборатория для школьников (нейротехнология) 24ZIR78OR	2
9.	Цифровая лаборатория для школьников (экология)	2
10.	Цифровая лаборатория для школьников (физиология)	2
11.	Учебный набор программируемых робототехнических платформ	2
12.	Цифровая лаборатория для школьников (физика) Марка Releon	1
13.	Стенд «Физические константы»	1
14.	Стенд «Десятичные приставки единиц»	1
15.	Стенд «Международная система единиц СИ»	1
16.	Стенд «Шкала электромагнитных волн»	1
17.	Стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1

ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА КАБИНЕТА

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1.	Стол учительский (кафедра)	1
2.	Стол учительский	1
3.	Столы ученические компьютерные	8
4.	Столы ученические	8
5.	Стол учительский	1
6.	Стул учительский регулируемый	1
7.	Стул ученический компьютерный	5
8.	Стулья ученические деревянные регулируемые	16
9.	Доска маркерная	1
10.	Тумба с раковиной	1
11.	Шкаф	1
12.	Урна	1

Техника безопасности и охрана труда в кабинете

№ п/п	Наименование	Наличие
1.	Противопожарный инвентарь (огнетушитель)	Есть
2.	Аптечка	Есть
3.	Инструкция по технике безопасности	Есть
4.	Журнал вводного инструктажа	Есть

Расписание работы кабинета по дням недели, занятость кабинета в урочное и внеурочное время.

Номер урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
1.			Физика (7 кл.)	Окружающий мир (1 кл.)	
2.	Физика (7 кл.)	Окружающий мир (4 кл.)	Информатика (8 кл.)		Информатика (7 кл.)
3.		Окружающий мир (2 кл.)	Физика (9 кл.)		Физика (8 кл.)
4.	Физика (8 кл.)		Информатика (9 кл.)		Введение в ЕНП
5.				Окружающий мир (4 кл.)	Физика (9 кл.)
6.	Компьютерная азбука 5 кл.	Робототехника нач. школа			
7.	Физика (9 кл.)	Робототехника нач. школа			Робототехника осн. школа
		Классные часы			Робототехника осн. школа

План работы кабинета на 2023/2024 учебный год.

№ п/п	Что планируется	Сроки
1.	Сбор методического и программного обеспечения образовательного процесса.	2023/2024
2.	Совершенствование преподавания предметов по непрерывному курсу с 7 по 9 классы	2023/2024
3.	Обновление учебно-методического и дидактического материала	2023/2024
4.	Использование кабинета для проведения занятий с применением ИКТ по другим учебным предметам.	2023/2024
5.	Использование кабинета для проведения классных часов, внеклассных мероприятий	2023/2024
6.	Подготовка и участие в школьной и районной олимпиаде по предметам	2023/2024
7.	Участие в конкурсах, презентациях, мастер классах	2023/2024

ПЛАН

учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на 2023/2024 учебный год

№	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Методическое сопровождение			
1	Составление и утверждение плана работы Центра на 2023/2024 учебный год.	Август 2023 год	руководитель центра
2	Составление расписания занятий центра, разработка и утверждение рабочих программ учебных предметов и внеурочной деятельности.	Август 2023 год	Администрация школы, руководитель центра
3	Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».	В течение учебного года	Учителя-предметники
4	Реализация курсов внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленностей.	В течение учебного года	Руководители объединений внеурочной деятельности
5	Реализация дополнительных общеобразовательных программ.	В течение учебного года	Педагоги дополнительного образования
6	Выбор темы и руководителей проектов обучающимися, работа над проектами.	В течение учебного года	Обучающиеся и руководители проектов
7	Защита проектных работ обучающимися 4-9 классов	Январь-май 2024 года	Учителя-предметники
8	Участие обучающихся и педагогов в конкурсах, научно-практических конференциях на различных уровнях	В течение учебного года	Педагоги центра, обучающиеся

9	Анализ работы Центра за 2023/2024 учебный год. Планирование работы на 2024/2025 учебный год.	Май 2024 года	Педагоги центра
2. Учебно-воспитательные мероприятия			
1	Неделя математики и физики	Декабрь 2023 года	Т.А. Фалалеева Н.Н. Абанина
2	Неделя химии и биологии	Март 2024 года	Т.Л. Котосина Е.И. Уланова
3	Урок «Эколята-молодые защитники природы»	Апрель 2024 года	Учителя начальных классов
4	Урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	Май 2024 года	руководитель центра Кл. руководители
5	Мастер-класс учителей физики, химии, биологии по использованию цифровых лабораторий на уроках и внеурочной деятельности в рамках методической недели	Ноябрь, Февраль 2024 года	Т.А. Фалалеева Т.Л. Котосина
6	Семинар-практикум «Повышение познавательной мотивации обучающихся через центр «Точка роста»	Март 2024 года	Администрация школы, руководитель центра
7	Проведение школьного этапа предметных олимпиад в том числе на платформе «Сферум»	Сентябрь-октябрь 2023 года	Учителя-предметники
3. Внеурочные мероприятия			
1	Экскурсии для вновь прибывших обучающихся 1-9 классов и их родителей в центр с целью ознакомления с возможностями и оборудованием Центра.	Сентябрь 2023 года	руководитель центра
2	Реализация программ внеурочной деятельности, элективных курсов, дополнительных общеобразовательных программ на базе Центра	В течение года	Руководители курсов и объединений
3	Профориентационные мероприятия на базе Центра: - встречи с выпускниками студентами ССУЗов; - проведение профориентационных занятия «Моя Россия – мои горизонты».	Ноябрь 2023 года Февраль 2024 года Апрель 2024 года	руководитель центра, Малахов С.И. Самолетова Н.В.
4	Проведение внеурочных и внеклассных мероприятий на базе Центра	В течение года по плану работы	Руководители занятий внеурочной деятельности
4. Социокультурные мероприятия			
1	Размещение информации о мероприятиях, проводимых на базе центра «Точка роста» Вконтакте МБОУ ВМО «Куркинский центр образования» и на официальном сайте	В течение года	Ответственный за сайт, администраторы группы ВК
2	Участие в системе открытых онлайн – уроков «Проектория»		руководителя Центра
3	Родительские собрания		

Программное обеспечение учебного процесса по информатике

№	Категория ПО	Наименование программ.	версия
1.	ОС	Astra Linux	Common Edition
2	Редакторы электронных таблиц,	МойОфис	Версия 2.6
3	презентаций и текстовые редакторы	LibreOffice Calc, Libre Office Writer и Libre Office Impress (входят в состав пакета LibreOffice)	Версия 7.3.7.2
Среды программирования			
4	- на школьном Алгоритмическом Языке	КуМир НИИСИ РАН	Стандартная версия 2.1.0
5	- на языке Pascal	Среда PascalABC.Net	Версия 3.8.3
6	Архиватор для распаковки файловых архивов	Встроен в ОС, Engrampa	1.26.1
7	Интернет-браузеры для просмотра html-файлов	Mozilla Firefox, Яндекс Браузер	
8	Программа для просмотра pdf-файлов	Не требуется, поддерживается всеми браузерами	

Программно-методическое обеспечение по предметам

Отображение образовательного процесса в информационной среде:

1. Сайт школы- <https://s3508008.gosuslugi.ru;>
2. Автоматизированная система «Барс. Web – электронная школа»
3. «Российская электронная школа» <https://resh.edu.ru/>
4. Единый бесплатный доступ к материалам ведущих образовательных онлайн-сервисов России <https://educont.ru/>

Компоненты на бумажных носителях:

Информатика:

1. Босова Л.Л, Босова А.Ю. Информатика (ФГОС), учебник для 5 класса М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
2. Босова Л.Л, Босова А.Ю. Информатика (ФГОС), учебник для 7 класса М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.
3. Босова Л.Л, Босова А.Ю. Информатика (ФГОС), учебник для 8 класса М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018.

4. Босова Л.Л, Босова А.Ю. Информатика (ФГОС), учебник для 9 класса М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.

Физика:

1. Учебник «Физика 7 класс» А.В. Пёрышкин
2. Учебник «Физика 8 класс» А.В. Пёрышкин
3. Учебник «Физика 9 класс» А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник
4. «Сборник задач по физике 7 – 9 классы» В.И. Лукашик
5. «Сборник задач по физике» А. П. Рымкевич

Правила использования кабинета

1. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
2. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды.
3. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии учителя.
4. Учащиеся занимают только закрепленные за ними рабочие места.
5. Учащиеся должны быть внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания учителя.
6. Учащиеся приступают к работе на компьютере или с физическими приборами только после разрешения учителя.
7. Учащиеся должны размещать приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
8. Перед выполнением работы учащиеся внимательно изучают ее содержание и ход выполнения.
9. Для предотвращения падения стеклянные сосуды (пробирки, колбы) при проведении опытов осторожно закрепляйте в лапке штатива.
10. При проведении опытов не допускайте предельных нагрузок измерительных приборов. При работе с приборами из стекла соблюдайте особую осторожность. Не вынимайте термометры из пробирок с затвердевшим веществом.
11. При сборке экспериментальных установок используйте провода (с наконечниками и предохранительными чехлами) с прочной изоляцией без видимых повреждений.
12. При сборке электрической цепи избегайте пересечения проводов. Запрещается пользоваться проводником с изношенной изоляцией и выключателем открытого типа (при напряжении выше 42 В).
13. Источник тока и электрической цепи подключайте в последнюю очередь. Собранную цепь включайте только после проверки и с разрешения учителя. Наличие напряжения в цепи можно проверять только с помощью приборов или указателей напряжения.
14. Не прикасайтесь к находящимся под напряжением элементам цепей, лишенным изоляции. Не производите присоединения в цепях и смену предохранителей до отключения источника электропитания.
15. Пользуйтесь инструментами с изолирующими ручками.
16. По окончании работы отключите источник электропитания,

после чего разберите электрическую цепь.

17. Не уходите с рабочего места без разрешения учителя.

18. Обнаружив неисправность в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источник электропитания и сообщите об этом учителю.

19. Для присоединения потребителей к сети пользуйтесь штепсельными соединениями.

20. При ремонте электрических приборов пользуйтесь розетками, гнездами, зажимами, выключателями с не выступающими контактными поверхностями.

21. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя.

22. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.

23. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а дежурные его проветривают.

24. Учащиеся школы имеют право:

24.1. Использовать кабинет с целью освоения средств ИКТ на уроках информатики и в свободное от уроков время.

24.2. Использовать кабинет с целью подготовки к урокам, создания и редактирования докладов, рефератов.

24.3. Использовать кабинеты для работы с обучающими программами по различным предметам.

25. Учащимся школы запрещается:

25.1. Находиться в кабинете в верхней одежде.

25.2. Принимать в кабинете пищу.

25.3. Бегать в кабинете, оставлять за собой мусор.

25.4. Приступать к работе с компьютером с грязными руками (после еды и п.р.).

25.5. Включать компьютер и запускать программы без предварительного согласия учителя.

25.6. Работать с флеш-картами и другими внешними носителями без разрешения учителями.

25.7. Изменять настройки компьютера (в т.ч. вид рабочего стола, настройки монитора), устанавливать программы без согласия учителя.

26. Ответственность учащихся:

26.1. В случае нарушения требований учитель имеет право ограничить допуск учащегося в кабинет.

26.2. В случае грубого нарушения правил поведения в кабинете или инструкции по охране труда имеет право запретить допуск учащегося к занятиям, проводимых в кабинете. В этом случае материал учащимся изучается самостоятельно и сдается в форме зачета.

26.3. Учащиеся и их родители несут персональную ответственность за порчу оборудования и/или программного обеспечения, произошедшего по вине учащегося. Ремонт производится непосредственно учащимся или его родителями или оплачивается ими и не освобождает учащегося или его родителей от оплаты ущерба, понесенного школой вследствие неработоспособности оборудования и/или программного обеспечения.

Правила техники безопасности в кабинете физики и информатики

Строго запрещается:

- Находиться в кабинете без разрешения учителя
- Включать или выключать технические средства без указания учителя
- Работать с клавиатурой без указания учителя
- Находиться в кабинете в верхней или во влажной одежде
- Прикасаться к аппаратуре влажными или грязными руками
- Вставать без разрешения преподавателя со своих мест, когда входят посетители
- Прикасаться к экрану монитора
- Самостоятельно устранять неисправность в работе компьютера
- Бегать по кабинету
- Работать при плохом самочувствии
- Мешать работе других учащихся
- Мешать работе учителя

Во время работы соблюдайте дистанцию между глазами и экраном монитора не менее 60 см.

Начинайте работу только с разрешения учителя.

Во время работы строго выполняйте все указания учителя.

Учащиеся с ослабленным зрением обязаны работать в очках.

Непрерывная длительность занятий непосредственно с компьютером не должна превышать:

- для учащихся 16 лет и старше на первом часу учебных занятий 25-30 минут, на втором - 20 минут;
- для учащихся 14-15 лет - 20-25 минут;
- для учащихся 11-13 лет - 15-20 минут;
- для учащихся 7-10 лет - 15 минут;
- для учащихся 6 лет - 10 минут.

Занятия в кружках с использованием компьютера для каждого кружковца должны проводиться не чаще одного раза в неделю общей продолжительностью:

- для учащихся 7-10 лет не более 40 минут;
- для учащихся 11-13 лет не более 60 минут;
- для учащихся 14-15 лет не более 75 минут;
- для учащихся 16 лет и старше до 90 минут

Учебные приборы по физике

№	Наименование	Кол-во
1	Весы учебные лабораторные	6
2	Динамометр лабораторный	20
3	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	2
4	Амперметр лабораторный	12
5	Вольтметр лабораторный	12
6	Миллиамперметр	5
7	Комплект по изучению механических явлений	3
8	Комплект соединительных проводов	1
9	Штатив универсальный физический	8
10	Комплект по изучению электрических и магнитных явлений	1
11	Груз наборный на 1 кг	1
12	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
13	Магнит демонстрационный	1
14	Камертоны на резонирующих ящиках с молотком	2
15	Набор тел равной массы и равного объема	1
16	Магнит полосовой	6
17	Микроскоп цифровой	5
18	Плитка электрическая	1
19	Рычаг демонстрационный	10
20	Сосуды сообщающиеся	1
21	Стакан отливной	1
22	Шар с краном для воздуха	1
23	Трубка Ньютона	1
24	Набор капилляров	1
25	Барометр - aneroid	1
26	Манометр жидкостный демонстрационный	1
27	Термометр жидкостный	15
28	Набор «Механика-1» Кинематика	1
29	Набор «Механика -2» Закон	1
30	Набор «Молекул физики»	1
31	Набор «Термодинамика»	1
32	Набор «Физика атомного ядра»	1
33	Набор «Электромагниты»	1
34	Набор «Электростатика»	1
35	Машина электрофорная	2
36	Насос воздушный ручной	1
37	Комплект наборных грузов	1
38	Комплект посуды и принадлежностей	1
39	Выпрямитель ВС-24М	1
40	Выпрямитель ВМ	1
41	Трансформатор (127-220В)	1
42	Амперметр с гальванометром демонстрационный	1
43	Вольтметр с гальванометром демонстрационный	1
44	Ваттметр демонстрационный	1
45	Частотомер резонансный демонстрационный	1
46	Термометр демонстрационный	1
47	Манометр металлический	1
48	Психрометр	1
49	Барометр-анероид	1
50	Метроном демонстрационный	3

51	Цилиндр измерительный 0,5 л	3
52	Цилиндр измерительный 0,1 л	7
53	Диск вращающийся с принадлежностями	1
54	Камертон на резонансных ящиках с молоточком	1
55	Комплект простых механизмов	1
56	Прибор для демонстрации законов механики	1
57	Прибор для демонстрации закона сохранения импульса	1
58	Прибор для демонстрации закона сохранения энергии	1
59	Тележка легкоподвижная	1
60	Палочка из стекла, эбонита	1
61	Султаны электрические	1
62	Катушка для демонстрации м/п тока	
63	Набор ползунковых реостатов	1
64	Рычаг-линейка	1
65	Лента измерительная	6
66	Набор тел по калориметрии	1
67	Ключ замыкания тока	5
68	Комплект соединительных проводов	5
69	Резисторы проволочные на 1, 2, 4 Ом	10
70	Реостат ползунковый	5
71	Желоб лабораторный металлический	10
72	Калориметр	9
73	Катушка-моток	3
74	Модель электродвигателя лабораторная	1
75	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
76	Модель электродвигателя лабораторная	1
77	Модель электродвигателя экспериментальная	1
78	Брусек лабораторный	10

Описание оборудования центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» размещённого в кабинете.

Ноутбук (26.20.11.110-00000165)	Ноутбуки, в том числе портативные в защищенном исполнении, предназначенные для работы в сложной среде эксплуатации (26.20.11.110)Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 1 Type-A, Форм-фактор Ноутбук, Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре Да, Объем SSD накопителя 240 Гигабайт, Интерфейс накопителя PCIe, Тип видеоадаптера Интегрированная (встроенная), Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) 6 Мегабайт, Время автономной работы от батареи 6 Час, Количество встроенных в корпус портов USB Type-C 1 Штука
Расширенный робототехнический набор	Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств, представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов позволяет создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и

	гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов. Возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта с помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth). Возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием. Опциональная возможность расширения дополнительными компонентами (не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику. 2 программируемых контроллера в пластиковых корпусах, позволяющих одновременно создавать 2 варианта роботов различного назначения, имеющих возможность работы как в потоковом режиме, так и автономно; позволяющих реализовать обучение программированию в нескольких средах разработки на различных языках (в средах Mblock, Arduino IDE, на языках Scratch, C, Python, micro Python). Совместимость с открытой платформой Arduino. 6 портов (RJ25) для подключения датчиков и устройств (с контактами для управления цифровым и аналоговым сигналами, для подключения по I2C интерфейсу). Порт USB Type B Разъем для подключения блока питания, Кнопки включения и перезапуска на корпусе. Возможность программирования на языке Scratch в среде MBlock и на языке C в среде Arduino IDE. Возможность одновременной записи нескольких программ, с возможностью переключения между ними. Объем встроенной памяти ROM 448 Кбайт. Объем встроенной памяти SRAM 520 Кбайт. Объем расширенной встроенной памяти SPI Flash 8 мбайт.
Многофункциональное устройство (МФУ) Pantum M6550NW Китай	Время выхода первого черно-белого 7.8 секунд Наличие устройства автоподачи сканера Класс энергетической эффективности B Количество печати страниц в месяц 20000 шт. Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали 1200dpi Максимальный формат печати A4 Объем установленной оперативной памяти Мегабайт 128 Совместимость Windows MacOS Linux Скорость черно-белой печати в формате A4 по ISO/IEC 24734 стр/мин 22 Способ подключения USB LAN Wi-Fi Суммарная емкость выходных лотков 100 листов Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати 150 листов Технология печати Электрографическая Цветность печати Черно-Белая Частота процессора 600 мегагерц . Количество оригинальных черно-белых картриджей, поставляемых с оборудованием 1 . Наличие модуля WI-FI. Тип сканирования Планшетный

Цифровая лаборатория для школьников (физика)	Датчики: Беспроводной мультидатчик, Датчик абсолютного давления, акселерометр, Датчик магнитного поля, Датчик электрического напряжения, Датчик силы тока, Датчик температуры исследуемой среды Дополнительные материалы в комплекте Зарядное устройство с кабелем miniUSB, USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy, Кабель USB соединительный, USB осциллограф
Цифровая лаборатория для школьников (экология)	Датчик относительной влажности Датчик освещенности Датчик уровня pH Датчик температуры окружающей среды Датчик температуры исследуемой среды Возможность одновременного измерения всех параметров, исходя из состава беспроводного мультидатчика Работа беспроводного мультидатчика в режиме сбора и передачи данных
Расширенный робототехнический набор	Для обеспечения проведения экспериментов по предмету Физика. Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств. Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов. Набор позволяет создавать и программировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и соответствие . Для конкретизации функциональных возможностей стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых) а также рычагов Возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта с помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth) Возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием . Опциональная возможность расширения дополнительным и компонентами (не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техническое зрение и промышленную робототехнику.
Цифровая лаборатория для школьников 24ZIR78OR нейротехнология	"Беспроводной мультидатчик" "Датчик электрической активности мышц" "Датчик фотоплетизмограммы" "Одноразовые электроды для измерения сигналов ЭКГ, ЭМГ" "Датчик - электрокардиограф" Датчик кожно-гальванической реакции Сухой электрод регистрации ЭЭГ "Датчик колебания грудной клетки " "Датчик артериального давления "

	"Датчик электрической активности мозга"
Цифровая лаборатория для школьников Releon – TP (физиология)	Датчик артериального давления Датчик пульса Датчик температуры тела Датчик колебания грудной клетки Датчик акселерометр Датчик - электрокардиограф Датчик кистевой силы Датчик освещенности Дополнительные материалы в комплекте Зарядное устройство с кабелем miniUSB USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy Кабель USB соединительный