

**Оборудование для дистанционного обучения**  
**«Специализированный программно-технический комплекс обучающегося средней школы»**  
**Инвентарный номер 5101341405**

№ п/п	Инвентарный номер	Название	Количество во /шт/	примечание
1	5101341405-01	Моноблок Acer Veriton Z2660G	1	С программным обеспечением
2	5101341405-02	Мышь SVEN RX -111 USB	1	оптическая
3	5101341405-03	Клавиатура Acer PR1101 USB		
4	5101341405-04	Наушники Genius GHP-400A	1	наушники закрытого типа; обеспечена возможность подключения через разъем для передачи звукового сигнала (miniJack 3,5 мм); обеспечено наличие кабеля длиной 1,8 метра
5	5101341405-05	Микрофон SVEN MK-200	1	
6	5101341405-06	Акустические колонки SVEN AC SPS-702	1	мощность 40 Вт (RMS);
7	5101341405-07	Веб-камера SVENIC-990 HD	1	минимальное фокусное расстояние 8 мм; аппаратное разрешение 8 мегапикселей; наличие разрешения Full HD; интерфейс USB версии 2.0.
8	5101341405-08	Многофункциональное устройство Epson L355	1	сочетает в себе функции принтера, сканера и копира; тип печати цветной, струйный; максимальный формат печати A4; ресурс поставляемых в комплекте расходных материалов – 15000 страниц формата A4.
9	5101341405-09	Графический планшет Wacom Intuos Pen CTL-480S-RUPL	1	в комплект устройства входит беспроводной стилус, не использующий элементы питания
10	5101341405-10	Цифровое устройство для просмотра микропрепаратов Levenhuk	1	Микроскоп: разрешение сенсора – 1600 точек x 1200 точек; увеличение –640 крат, в 6 этапов; тип ламп подсветки – светоизлучающий диод; подключение к компьютеру – через USB порт; в комплекте с устройством: пинцет, контейнер с крышкой для биообразцов, пипетка, комплект микропрепаратов для настройки микроскопа, руководство пользователя, программное обеспечение.

11	5101341405-11	Кабель USB 2.0 Hi-Speed	1	Для подключения периферийных устройств, длина 3м
12	5101341405-12	Сетевой фильтр-удлинитель SVEN Optima Base	1	5 розеток, длина 5,0м
13	5101341405-15	USB - концентратор SVEN HB-011	1	4 порта
14	5101341405-13	Фотокамера Canon IXUS145	1	разрешение ПЗС-матрицы –16 млн. пикселей; поддерживает 8–кратное оптическое увеличение; тип файлов – JPEG; ЖК-дисплей – цветной; имеет стабилизатор изображения с подвижной корректирующей линзой; поддерживает запись видеоклипа с разрешением 1280 точек x720 точек; минимальное расстояние фокусировки – 1 см
15	5101341405-14	Карта памяти Transcend SDHC Class10	1	8GB
16	5101341405-16	Комплект цифрового учебного оборудования для проведения простейших физических испытаний и физиологических наблюдений		
16.1	5101341405-16/1	датчик температуры	1	предназначен для измерения температуры; нижнее значение диапазона измерений минус 20 градусов С, верхнее значение диапазона измерений 110 градусов С; погрешность измерения 1 градус С; время отклика 2 с; разрешение 0.1 градуса С.; на корпусе датчика имеется щуп длиной 150 мм и диаметром 5 мм, на конце которого размещается термочувствительный элемент; датчик имеет разъем USB для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля; корпус датчика имеет отверстие с вмонтированной гайкой для вкручивания стержня (для закрепления в штативе) и слой магнитной резины на одной из сторон для крепления датчика на металлической поверхности; размер датчика 70x40x25 мм;
16.2	5101341405-16/2	датчик измерения объема легких	1	предназначен для измерения объёмных и скоростных показателей дыхания; датчик обеспечивает измерения при двух направлениях потока воздуха (вдох и выдох); нижнее значение диапазона измерений минус 9 л/с, верхнее значение диапазона измерений 15 л/с; частота оцифровки данных 100 Гц; погрешность измерений 15%; датчик имеет разъем USB для

				подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля; размер датчика 70x40x25 мм; на одной из боковых сторон датчика имеется воздушный канал с внутренним диаметром 24 мм и диафрагмой внутри; датчик комплектуется одноразовыми мундштуками в количестве 20 шт
16.3	5101341405-16/3	датчик ЭКГ	1	обеспечивает регистрацию биоэлектрической активности сердца, возникающей в нем во время сердечного цикла; в состав датчика входит 2 электрода с фиксаторами в виде пружинящей клипсы и электронный блок; электроды соединяются с электронным блоком гибким кабелем длиной 1 м; датчик имеет разъем USB для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля; размер электронного блока 70x40x25 мм
16.4	5101341405-16/4	датчик влажности	1	предназначен для измерения относительной влажности воздуха; верхнее значение диапазона измерений 99%, нижнее значение диапазона измерений 10%; погрешность измерения 4%; время установления показаний 15 с; датчик имеет разъем USB для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля; размер датчика 70x40x25 мм; чувствительный элемент смонтирован на боковой поверхности корпуса датчика и имеет защитную оболочку из пластика, не ограничивающую доступ к нему воздуха; корпус датчика имеет отверстие с вмонтированной в него гайкой для вкручивания стержня (для закрепления в штативе) и слой магнитной резины на одной из сторон для крепления датчика на металлической поверхности
16.5	5101341405-16/5	датчик движения	1	предназначен для измерения параметров движения; корпус датчика П-образной формы и имеет размеры 85x75x25 мм; глубина и ширина П-образного выреза 42 мм; на свободных концах датчика установлены соосно светодиод с длиной волны 940 нм и фотодиод; быстродействие датчика 0.1 мс; в корпусе датчика установлены магниты для закрепления его на металлической поверхности и закладные элементы для закрепления на штативе; в корпусе датчика установлен

				светодиод для контроля срабатывания устройства
16.6	5101341405-16/6	датчик рН	1	предназначен для измерения уровня рН в водных растворах; датчик состоит из электронного блока и рН-электрода, соединенных кабелем длиной 1 м; датчик имеет нижнее значение диапазона измерений 0 единиц рН, верхнее значение диапазона измерений 13 единиц рН; погрешность измерения 0.1 единиц рН; время достижения 95 % значения измеряемой величины 10 секунд; чувствительность датчика 0,01 единиц рН
16.7	5101341405-16/7	датчик света	1	предназначен для измерения уровня светового потока; верхнее значение диапазона измерений 10000 лк, нижнее значение диапазона измерений 0 лк; датчик выполнен на основе полупроводникового фотоэлемента, который размещен на внешней поверхности корпуса датчика и имеет размеры 30x25 мм; диапазон спектральной чувствительности от 500 нм до 800 нм (диапазон спектральной чувствительности включает диапазон от 500 нм до 800 нм); датчик имеет разъем USB для подключения к компьютеру через соединительный кабель
16.8	5101341405-16/8	программное обеспечение для комплекта цифрового учебного оборудования для проведения простейших физических испытаний и физиологических наблюдений	1	Диск
16.9	5101341405-16/9	контейнер для датчиков	1	датчиков изготовлен из пластика, имеет ложемент и прозрачную крышку, размеры контейнера 75x312x427 мм.
17	5101341405-17	Конструктор по началам прикладной информатики и робототехники	1	включает в себя 119 конструктивных элементов из пластика; включает в себя 178 переходных и соединительных элементов; включает в себя 157 валов; включает в себя 8 шкивов; включает в себя 8 ремней; включает в себя 30 зубчатых колес; включает в себя комплект из 4 колес, состоящих из ступицы и резиновой покрышки; включает в себя приводные модули в количестве 4, представляющие собой электромеханическое устройство, состоящее из двигателя постоянного тока и схемы управления, а так же микроконтроллера, предназначенного для обработки

			<p>команд управления и обеспечивающего защиту устройства от превышения тока и напряжения; встроенный в приводной модуль микроконтроллер содержит программную функцию ПИД-регулирования для точного регулирования скорости вращения выходного вала и его положения; приводной модуль реагирует на управляющие команды (такие как задание скорости, задание направления вращения, задание направления вращения в течение временного интервала, задание числа оборотов, задание конечного положения выходного вала), а так же возвращает информацию о скорости вращения, направлении вращения, текущем положении выходного вала, значение рабочего тока; рабочая частота обработки команд управления 3 кГц; приводной модуль обладает скоростью вращения выходного вала 135 об/мин, выходной мощностью 1,4Вт, квадратурным энкодером с разрешающей способностью 0,375 угловых градусов; конструктор также включает в себя программируемый контроллер; программируемый контроллер представляет собой устройство с габаритами 10,6x7,6x4,2 см, имеет LCD монитор и 4 управляющих кнопки для навигации по меню управления и переключения режимов работы; в состав программируемого контроллера входит микроконтроллер, позволяющий выполнять 100 миллионов операций в секунду, а так же выполнять операции с плавающей точкой за один такт; программируемый контроллер имеет 256Кб энергонезависимой памяти, 32Кб энергозависимой памяти, а так же имеет возможность выполнять 12-разрядные АЦП преобразования; программируемый контроллер имеет USB порт для программирования, порт для подключения радиомодуля и порт для подключения зарядного устройства; для подключения внешних устройств программируемый контроллер оснащен 12 портами, каждый из которых обеспечивает возможность работы как приводов, так дискретных и аналоговых датчиков; корпус программируемого контроллера имеет отсек для подключения батареи питания и отсек для подключения</p>
--	--	--	--

			<p>радиомодуля для беспроводной передачи данных; конструктор включает в себя аккумуляторную батарею емкостью 2000мАч, предназначенную для питания программируемого контроллера; конструктор включает в себя зарядное устройство для аккумуляторной батареи; конструктор включает в себя кабель для зарядного устройства; конструктор включает в себя комплект соединительных кабелей и шлейфов; конструктор включает в себя кабель USB для программирования программируемого контроллера; конструктор включает в себя кабель оконцованный литыми разъемами micro USB с одной стороны и USB тип А с другой стороны; конструктор включает в себя 2 сенсорных модуля; сенсорные модули сделаны на базе тактильных датчиков, представляют собой устройство на базе микроконтроллера, позволяющее определять нажатие, а так же работать как кнопка и определять свое собственное состояние (замкнут/разомкнут); конструктор включает в себя пульт дистанционного управления –1шт.; пульт дистанционного управления представляет собой пульт с габаритами 14,5x10,7x5,6 см, имеет 8 кнопок управления и 2 джойстика; пульт дистанционного управления имеет порт для связи с программируемым контроллером при помощи интерфейсного кабеля, USB-порт (с возможностью применения для заряда аккумуляторной батареи), порт для подключения радиомодуля; питание пульта дистанционного управления осуществляется от встраиваемой аккумуляторной батареи; конструктор включает в себя аккумуляторную батарею к пульту дистанционного управления емкостью 800мАч; конструктор включает в себя радиомодуль - 2шт., предназначенный для беспроводной связи по радиоканалу частотой 2,4 ГГц; радиомодуль обладает возможностью подключения к программируемому контроллеру и пульту дистанционного управления; конструктор включает в себя методические рекомендации (содержат: руководства по сборке моделей, примеры программирования); конструктор по началам прикладной информатики и робототехники состоит из</p>
--	--	--	---

				пластиковых деталей и крепежных элементов, не требующих специализированного инструмента для сборки; соединение элементов конструктора осуществляется крепежными элементами, представляющими собой пару из втулки и заклепки; количество крепежных элементов 320шт.; конструктивные и крепежные элементы позволяют реализовывать как фиксированные соединения деталей, так и подвижные вращающиеся соединения шарниров и передач; для обеспечения сохранности при хранении оборудования, конструктор по началам прикладной информатики и робототехники поставляется в пластиковом боксе с крышкой.
18	5101341405-18	Программное обеспечение для программирования роботов с функцией обучения конструированию и программированию Производитель: ООО «ЭКЗАМЕН-ТЕХНОЛАБ» Товарный знак: ЭКЗАМЕН-ТЕХНОЛАБ	1	Диск программное обеспечение представляет собой текстовый редактор на базе языка программирования «С», предназначенный для программирования контроллера конструктора; программное обеспечение предназначено для настройки параметров портов программируемого контроллера, выбора типа внешних устройств из состава конструктора, подключенных к выбранному порту контроллера; для работы с внешними устройствами, входящими в состав конструктора, в состав программного обеспечения входит набор пользовательских функций, с помощью которых обеспечивается управление программируемым контроллером, а так же настройка режима работы с внешними устройствами и взаимодействие с ними.
19	Программное обеспечение (предустановленное)			
19.1		Операционная система тип 1 Производитель: Microsoft Corporation Товарный знак: Microsoft		Операционная система Microsoft Windows 7 Professional
19.2		Операционная система тип 2 Производитель: Alt Linux Товарный знак: Linux		Операционная система Linux
19.3		Программное обеспечение для		обеспечивает возможность создания веб-страниц с

		<p>создания и редактирования веб-сайтов          Производитель: MAGIX Software GmbH          Товарный знак: MAGIX</p>	<p>использованием готовых шаблонов и возможность вставки в их тело фото-, видео-, аудио-фрагментов, видеофрагментов размещенных на сторонних видеохостингах, JAVA-апплетов, GIF и flash-анимации; обеспечивает возможность создания веб-страниц в режиме WYSIWYG (отображение конечного результата в процессе редактирования); имеет 25 готовых шаблонов для создания веб-сайтов, а также наличие возможности применения цветовых гамм для каждого из них; обеспечивает возможность сохранения собственных шаблонов веб-сайтов; обеспечивает возможность создания блогов и RSS-технологий доставки мультимедиа-контента с поддержкой технологии RSS-рассылки; обеспечивает возможность добавления функции поиска по сайту; имеет собственную галерею, содержащую такие объекты, как фреймы изображений, таблички, наклейки, флаги, flash-баннеры, наборы значков, примечания, символы, логотипы; галерея обеспечивает возможность добавления и хранения собственных объектов оформления, которые можно повторно использовать при создании новых веб-сайтов; имеет в правой части окна программного обеспечения область, в которой отображена топология сайта по принципу «дерева», рядом располагается окно для просмотра текущей (выбранной) страницы создаваемого сайта; обеспечивает возможность импорта данных с помощью функции «drag and drop»; имеет функцию, которая при добавлении аудиодорожки автоматически предлагает выбрать обложку для аудиодорожки; имеет инструмент проверки созданных сайтов на предмет типовых ошибок (например, повторяющиеся идентификаторы HTML объектов, недействительные гиперссылки и привязки, перекрывающийся, повернутый, обрезанный текст), после окончания проверки выводится отчет со списком ошибок, а также инструкции, варианты по их устранению; обеспечивает возможность выбора автоматического, ручного исправления ошибок; обеспечивает возможность вставки смарт-объектов</p>
--	--	---	--

				(таких как счетчик (позволяющий осуществлять прямой подсчет числа обращений к текущей странице), блог (выполняющий функцию личного журнала на веб-странице, в котором размещаются опубликованные статьи, с возможностью их дальнейшего комментирования посетителями веб-страницы), опрос (позволяющий настроить онлайн-опрос, чтобы узнать мнения посетителей веб-страницы), интерактивный чат (позволяющий пользователям веб-страницы общаться между собой)); обеспечивает возможность загрузки созданной веб-страницы на хостинг посредством FTP-протокола.
19.4		Программное обеспечение для создания и редактирования видеофильмов Производитель: MAGIX Software GmbH Товарный знак: MAGIX		обеспечивает поддержку подключения камер по разъемам USB и IEEE 1394; обеспечивает возможность монтажа видеоматериалов, накладывания звукового сопровождения, применения титров и переходов между сценами; обеспечивает возможность выбора формата изображения создаваемого видеофильма (4:3 и 16:9), а также частоты кадров; обеспечивает возможность записи видео с веб-камеры; обеспечивает возможность вставки в видео анимированного текста; обеспечивает возможность разделения клипа на несколько сцен; обеспечивает возможность просмотра материала в полноэкранном режиме; имеет эффект шумоподавления для удаления визуального шума (зернистости) видео; имеет функции автоматического определения сцен при захвате видео с видеокамер; имеет функции стабилизации изображения для коррекции видеоматериалов, снятых при неустойчивом положении камеры (например при ходьбе, в автомобиле); имеет двадцать эффектов перехода между видеофрагментами; обеспечивает возможность сохранения результатов работы с максимальным разрешением 1920 точек x 1080 точек; обеспечивает возможность импорта данных не только через специализированный браузер программного продукта, но и с помощью функции «drag and drop»; обеспечивает возможность экспорта готового материала на

				DVD- , Blue-ray-диски, а также на сторонний видеохостинг (например YouTube); имеет инструменты для работы с 3D-видеофильмами; имеет поддержку экспорта видео в следующие форматы: AVI, MPEG-4, QuickTime Movie, WMV; имеет функции пакетного конвертирования видео; имеет функции импортирования аудиодорожки с компакт-дисков; имеет функции создания резервной копии проекта.
19.5		Программное обеспечение для редактирования фотографий, подготовки печатных материалов и электронных публикаций Производитель: MAGIX Software GmbH Товарный знак: MAGIX		обеспечивает возможность использования технологических инструментов: кадрирование, ретуширование, настройка контрастности и резкости, устранение эффекта красных глаз, изменение насыщенности, удаление шумов; обеспечивает возможность наложения эффектов; обеспечивает возможность работы со слоями изображения; обеспечивает наличие инструментов для рисования и черчения: кисть, карандаш, ластик, заливка области, клонирование области; имеет библиотеку разных задних фонов и готовых слоев; имеет инструмент выпрямления изображений; обеспечивает возможность пакетной обработки изображений; обеспечивает возможность создания GIF и FLASH-анимации; обеспечивает возможность отображения конечного результата в процессе редактирования изображения; обеспечивает возможность работы с фотографиями в полноэкранный режиме; обеспечивает возможность создания слайд-шоу из имеющихся изображений в формате видеоролика; обеспечивает наличие функции создания панорам; обеспечивает наличие функции создания собственных кистей; обеспечивает наличие функции создания 3D-объектов; обеспечивает наличие функции создания снимка всего экрана, снимка активного окна; обеспечивает возможность подготовки печатных документов (брошюр, календарей, поздравительных открыток, приглашений, наклеек и обложек для компакт-дисков) как с использованием встроенных шаблонов дизайна, так и вручную; обеспечивает возможность сохранения собственных шаблонов дизайна; обеспечивает возможность импорта PDF-файлов,

			созданных в других приложениях, для создания новой публикации, добавлении в существующую публикацию; обеспечивает возможность экспорта в PDF-файл; обеспечивает наличие таких функций работы с объектами как: привязка (для упрощения позиционирования и выравнивания перемещаемых и масштабируемых объектов), выравнивание и распределение (для выравнивания групп объектов по верхним, нижним, левым и правым краям); обеспечивает наличие таких функций работы с текстом как: использование фигурного текста, размещение текста по выбранному контуру; обеспечивает возможность редактирования текста во встроенном текстовом редакторе; обеспечивает наличие функции проверки орфографии; есть функция привязки текста к графическому объекту; обеспечивает наличие таких функций работы с изображениями как: импорт изображений, применение к изображениям корректирующих фильтров.
19.6	Программное обеспечение для создания и редактирования музыкальных композиций Производитель: MAGIX Software GmbH Товарный знак: MAGIX		обеспечивает возможность записи, редактирования, микширования, экспорта музыкальных композиций; обеспечивает возможность использования совместно со звуком изображения и видео для создания учебных аудиовизуальных материалов; обеспечивает возможность подключения внешних плагинов обработки звука; обеспечивает возможность подключения дополнительных виртуальных инструментов; обеспечивает наличие библиотеки с 3000 аудио-лупами (audio loops) для создания композиций; обеспечивает возможность экспорта готовой композиции в mp3 файл; обеспечивает наличие набора из 50 виртуальных инструментов; обеспечивает возможность эмулирования инструментов с помощью внешней клавиатуры; обеспечивает возможность аккомпанирования дополнительными инструментами; обеспечивает поддержку внешних MIDI-клавиатур; обеспечивает возможность исправления ошибок в записанной композиции с клавиатуры при помощи добавления и удаления нот; обеспечивает наличие встроенной виртуальной клавиатуры; обеспечивает

				<p>возможность записи композиции на CD-диск непосредственно из приложения; обеспечивает возможность переключения интерфейса приложения в упрощенный режим (для начинающих); обеспечивает наличие мастера создания аранжировок (для начинающих); обеспечивает возможность динамического изменения темпа и тональности при создании композиции; обеспечивает возможность изучения различных инструментов и их гармонических сочетаний; обеспечивает возможность экспорта готовых композиций в декомпрессированном формате звука для последующей обработки</p>
19.7		<p>Программное обеспечение для создания фотоколлекций          Производитель: Google Inc.          Товарный знак: Google</p>		<p>Google Picasa - обеспечивает возможность импорта изображений из фотокамеры; обеспечивает поддержку форматов файлов JPEG и RAW; обеспечивает возможность создания фотоальбомов по датам; обеспечивает возможность предоставления общего доступа к фотографиям путем добавления их в веб-альбомы; обеспечивает возможность добавления к фотографии данных о географических координатах места съемки; обеспечивает возможность добавления подписей к фотографиям; обеспечивает возможность создания коллажей из фотографий; обеспечивает возможность просмотра слайд-шоу в полноэкранный режиме под выбранное музыкальное сопровождение; обеспечивает возможность создания резервной копии фотографий на CD, DVD. На специализированный программно-технический комплекс педагога предустановлено программное обеспечение для организации звуковых коллекций, отвечающее следующим требованиям: обеспечивает возможность организации и воспроизведения звуковых фрагментов, создания списков для воспроизведения и записи собственных компакт-дисков (Audio-CD); обеспечивает возможность импорта записей с CD и конвертирование их в цифровой формат, формат Audio-CD при сохранении на жестком диске; обеспечивает оптимизацию воспроизведения аудио за счет предоставления выбора из 20</p>

				предустановленных настроек эквалайзера и дополнительной ручной настройки эквалайзера (10 полос) и создания собственной конфигурации эквалайзера
19.8		Программное обеспечение для организации звуковых коллекций Производитель: Apple, Inc. Товарный знак: Apple		Apple iTunes - обеспечивает возможность организации и воспроизведения звуковых фрагментов, создания списков для воспроизведения и записи собственных компакт-дисков (Audio-CD); обеспечивает возможность импорта записей с CD и конвертирование их в цифровой формат, формат Audio-CD при сохранении на жестком диске; обеспечивает оптимизацию воспроизведения аудио за счет предоставления выбора из 20 предустановленных настроек эквалайзера и дополнительной ручной настройки эквалайзера (10 полос) и создания собственной конфигурации эквалайзера.
19.9		Программное обеспечение для создания покадровой анимации Производитель: Kudlian Software Товарный знак: Kudlian		Kudlian I Can Animate - обеспечивает возможность создания покадровой анимации; обеспечивает возможность захвата изображения с фотокамеры и веб-камеры, подключенных по USB; обеспечивает возможность при подготовке нового кадра видеть предыдущий кадр (полупрозрачное наложение предыдущего кадра на захватываемое с фотокамеры и веб-камеры изображение); обеспечивает возможность установки временных интервалов между захватами изображения с видеокамеры; обеспечивает возможность переворачивания получаемого с фотокамеры, веб-камеры изображения в момент захвата.
19.10		Программное обеспечение для проведения лабораторных и демонстрационных экспериментов, учебных исследовательских проектов и практикумов по предметам естественно-научного цикла, фиксации, визуализации, сравнительного анализа результатов работ		Программное обеспечение ОСЗ Реффорт - обеспечивает получение данных с внешних измерительных датчиков в полном соответствии с входящим в его комплект открытым протоколом взаимодействия по передачи данных; обеспечивает возможность, при проведении измерений, передачи данных с внешних измерительных датчиков в Интернет и локальную сеть; содержит следующую справочную информацию: единицы измерения систем СИ, СГС, традиционных систем мер, фундаментальные постоянные, кратные и дольные приставки системы СИ; содержит 100 справочных объектов, таких как

		<p>Производитель: ООО «АйТи Агентство ОСЗ» Товарный знак: ОСЗ</p>	<p>химические элементы, соединения; предоставляет следующие возможности для работы со справочной информацией: хранение для каждой единицы измерения названия и обозначения измеряемой величины, обозначения единицы измерения, описания единицы измерения, линейных связей с другими единицами измерения; обеспечивает поиск по названиям измеряемых величин, единицам измерения, а также по всем текстовым полям; имеет сортировку по убыванию/возрастанию по следующим полям: название измеряемой величины, обозначение, название единицы измерения; обеспечивает просмотр подробной информации по любой единице измерения по нажатию на ее названии, в том числе описание единицы измерения и линейные зависимости с другими величинами (при их наличии); обеспечивает создание пользовательских единиц измерения, измеряемой величины, системы мер; обеспечивает графическое представление численных соотношений между величинами, связанными линейными зависимостями; обеспечивает создание линейных зависимостей пользовательских единиц измерения от единиц измерения, созданных ранее, единиц измерения из общей библиотеки данных; обеспечивает просмотр списка объектов для исследования с информацией о названии объекта, количестве его свойств и характеристик, данных проведенных исследований, прикрепленных файлов; обеспечивает просмотр карточки объекта для исследования со следующей информацией: тип объекта, его свойства и характеристики, картинки и файлы, прикрепленные к объекту, данные исследований по объекту в табличном виде; обеспечивает поиск объектов по следующим критериям: название, тип объекта, заданная характеристика; обеспечивает возможность создания пользовательских объектов для исследований; обеспечивает возможность задать характеристики и сохранить данные проведенных исследований для каждого пользовательского объекта; обеспечивает возможность</p>
--	--	---	--

			<p>внесения дополнительной информации по объекту с помощью добавления медиафайлов к объекту (документов, изображений, аудио, видео); предоставляет следующие возможности работы с исследованиями: видеть список существующих исследований (с полями: тематика исследования, название исследования, дата исследования, автор исследования, статус исследования), обеспечивает поэтапное выполнение исследовательской работы (в соответствии со следующей структурой разделов: «Описание», «Проведение», «Анализ», «Просмотр»); в разделе «Описание» пользователь имеет возможность работать со следующей информацией по исследованию: название, описание, цели, гипотезы; в разделе «Проведение» пользователь имеет возможность работать с численными данными в табличном виде и в виде графика, построенного на табличных данных; в разделе «Анализ» пользователь имеет возможность проанализировать полученные результаты, оценить подтверждение гипотез, сделать выводы; в разделе «Просмотр» пользователю доступна вся информация по исследованию, оформленная в виде научной работы: название, автор, описание, цели, гипотезы, полученные данные по исследованию и выводы; есть возможность создавать новое исследование с возможностью задать текстовое описание полей: название, описание, цели, гипотезы; есть возможность создавать таблицы для сбора/отображения данных исследования; есть возможность привязывать каждую таблицу данных к конкретному объекту исследования; есть возможность использовать в исследовании данные предыдущих исследований объекта; есть возможность задавать исследуемые свойства объекта, выбирать для них единицы измерения из справочника, удалять свойства из таблиц исследования; есть возможность создавать графики-иллюстрации данных, представленных в табличном виде; есть возможность построить график путем перетаскивания данных из таблиц методом “drag-and-drop”; есть возможность</p>
--	--	--	---

				<p>настраивать данные, отображаемые на графике, через диалоговое окно, выбирая данные одной, нескольких таблиц данных; есть возможность удалять данные из графика, удалять любую таблицу, график; есть возможность настраивать шкалы на графиках: менять названия шкалы, масштабировать график с функцией запрета масштабирования по одной из осей координат, по обеим одновременно, устанавливать логарифмические преобразования для представления данных по одной из осей координат, по обеим одновременно; есть возможность выбрать отображение данных на графике в виде точек, линий, столбцов; вышеперечисленные представления информации доступны пользователю в любом сочетании; есть возможность настраивать отображение нескольких измерений на одном графике; есть возможность создавать несколько графиков; есть возможность создавать несколько шкал для одного графика с целью сопоставления данных определенной величины, измеренной в различных единицах; есть возможность изменять порядок отображения графиков и таблиц; есть возможность скрывать отображаемые, отображать скрытые таблицы и графики; есть возможность сохранять текущее состояние исследования во время работы над ним; есть возможность идентифицировать пользователя, работающего в системе, автоматически указывать авторство работы.</p>
19.11		<p>Программное обеспечение для создания интегрированной творческой среды          Производитель: Lifelong Kindergarten MIT Media Lab.          Товарный знак: Scratch</p>		<p>Lifelong Kindergarten MIT Media Lab Scratch 1.4 - программное обеспечение представляет собой общеучебную мультимедийную среду (универсальный практикум) на базе языка программирования Scratch, содержит графический редактор, текстовый редактор, звуковой редактор; программное обеспечение позволяет учащимся создавать: анимации, интерактивные программы, игры, аудиозаписи.</p>
19.12		<p>Программное обеспечение для синхронизации работы операционных систем          Производитель: Oracle</p>		<p>Oracle VM Virtualbox - обеспечивает возможность установки нескольких операционных систем на один жесткий диск, обеспечивает синхронизацию их работы между собой, использование ресурсов двух операционных систем</p>

		Corporation Товарный знак: Oracle		одновременно.
19.13		Программное обеспечение для дистанционного управления комплексами обучающихся Производитель: LiteManagerTeam Товарный знак: LiteManager		LiteManager (server), - обеспечивает возможность просмотра экранов обучающихся по выбору; обеспечивает возможность удаленного доступа к 10 комплексам обучающихся; обеспечивает возможность дистанционной настройки параметров комплексов обучающихся; обеспечивает возможность удаленного управления вводом с клавиатуры и курсором комплекса обучающегося; обеспечивает возможность удаленной блокировки экрана и клавиатуры комплекса обучающегося; обеспечивает возможность удаленного запуска программ на комплексе обучающегося; обеспечивает наличие файлового менеджера.
19.15		Программное обеспечение для организации групповых видеоконференций Товарный знак (марка): Google Товарный знак (марка): Skype		Microsoft Skype, Google Hangouts- обеспечивает возможность одновременного общения в режиме видеоконференции четырех участников, в режиме аудиоконференции десяти участников; обеспечивает возможность демонстрации экрана компьютера участникам видеоконференции.
19.16		Офисное программное обеспечение Производитель: Apache Software Foundation (ASF) Товарный знак: Apache OpenOffice		OpenOffice - текстовый редактор, редактор электронных таблиц, программу для разработки презентаций.