**Перечень оборудования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование оборудования, количество | Описание |
| 1. | Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей 1+1 | Тренажёр-манекен для отработки приёмов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей  Тренажёр-манекен имитирует тело человека (торс, голова, внутренние органы дыхатель­ной системы) и позволяет отрабатывать навы­ки удаления инородного тела из верхних ды­хательных путей в положении лёжа и стоя (приём Геймлиха).  Тренажёр-манекен предназначен для оснаще­ния учебных медицинских классов и центров, кабинетов безопасности жизнедеятельности и позволяет проводить обучение в условиях,  приближенных к реальным благодаря каче­ственной имитации анатомии человека и стро­ения верхних дыхательных путей. Может ис­пользоваться в сочетании с «Набором имита­торов ран и повреждений» (приобретается отдельно) для отработки навыков оказания первой помощи.  «Александр-01». Тренажёр-манекен взрослого пострадавшего для отработки приёмов сердечно-лёгочной реанимации (голова, туловище).  Тренажёр-манекен представляет собой имита­цию туловища с головой и предназначен для отработки навыков проведения СЛР. |
| 2. | Аптечка первой помощи «ФЭСТ» | 1.Маска медицинская нестерильная однора­зовая — 2 шт.  2.Перчатки медицинские нестерильные, раз­мером не менее М — 2 пары.  3.Устройство для проведения искусственного дыхания «рот — устройство — рот» — 1 шт.  4.Жгут кровоостанавливающий для останов­ки артериального кровотечения — 1 шт.  5.Бинт марлевый медицинский размером не менее 5 м х 10 см — 4 шт.  6.Бинт марлевый медицинский размером не менее 7 м х 14 см — 3 шт. |
| 3. | Аптечка «ГАЛО» | Аптечка «ГАЛО» внесена в государственный реестр медицинских изделий под наименова­нием «Набор изделий травматологический первой медицинской помощи — НИТ-02 сс».  Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/02956, паспорт МСИД 942415.022ПС.  1.Маска для ИВЛ «рот в рот» — 1 шт.  2.Жгут кровоостанавливающий «АЛЬФА» — 2 шт.  3.Бинт стерильный 7 х 14 см — 10 шт.  4.Лейкопластырь рулонный — 2 шт.  5.Лейкопластырь бактерицидный 4 х 10 см — 2 шт.  6.Лейкопластырь бактерицидный 1,9 х 7,2 см — 10 шт.  7.Простыня стерильная (комплект — 2 шт.) — 1 компл.  8.Салфетка стерильная (упаковка — 10 шт.) — 2 уп.  9.Повязка косыночная средняя — 1 шт.  10.Покрывало спасательное — 1 шт.  11.Салфетка дезинфицирующая для рук — 4 шт.  12.Салфетки антисептические стерильные — 5 шт.  13.Шина-воротник транспортная (ШВТ XL) — 1 шт.  14.Шина для верхней конечности (ШС-4- 01) — 1 шт.  15.Пакет гипотермический — 2 шт.  16.Резиновый баллон (спринцовка) — 1 шт.  17.Грелка резиновая — 1 шт.  18.Пакет перевязочный — 1 шт.  19.Ножницы — 1 шт.  20.Резиновые перчатки — 2 пары.  21.Маска медицинская нестерильная 3-слой­ная — 2 шт.  22.Книга «Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производ­стве» — 1 шт. |
| 4. | Набор имитаторов травм и поражений 1 | Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий |
| 5. | Шина лестничная  1 | Шина для ног позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при пе­реломах ног.Шина Крамера обеспечивает осуществление фиксации нижней конечности, тазобедренного, коленного, голеностопного сустава с костями бедра и голени.Шина для рук позволяет научиться правилам иммобили­зации лестничными шинами при переломах рук.Шина Крамера обеспечивает осущест­вление фиксации плечевого, локтевого, луче­запястного сустава |
| 6. | Воротник шейный 1 | 1.Шина-воротник (шина Шанца) — 1 шт.(мяг­ко-упругий фиксатор шейного отдела позво­ночника, фиксируется с помощью застёжки типа «контакт»).  2.Воротник жёсткий — 1 шт.(фиксирует шей­ный отдел позвоночника, поддерживает ниж­нюю челюсть и затылок.Разделён на 2 ча­сти — переднюю и заднюю, которые крепятся с помощью специальных застёжек-липучек) |
| 7. | Табельные средства для оказания первой медицинской помощи 1 | 1.Жгут кровоостанавливающий резиновый — 2 шт.  2.Бинт марлевый стерильный 5 х 10 см — 2 шт.  3.Бинт марлевый стерильный 7 х 14 см — 2 шт.  4.Салфетка марлевая стерильная 45 х 29 см 2-слойная (5 шт./уп.) — 1 уп. |
| 8. | Фотоаппарат с объективом Canon 1 | Может быть применён на занятиях по теме «Компьютерная графика» для создания фотографий готовых изделий с соблюдением технических требований. Фотоаппарат может также использоваться при разработке учебных проектов на любую тематику для создания фотоотчётов и документирования результатов проектной деятельности. Краткие примерные технические характеристики: Количество эффективных пикселов: не менее 18 млн. Запись видео: наличие. Карта памяти для фотоаппарата: объем не менее 64 Гб, класс не ниже 10 |
| 9. | Штатив HAMA 1 |  |
| 10. | Микрофон Sony 1 | Длина кабеля: не менее 3 м.  Возможность подключения к ноутбуку/ПК/ фотоаппарату. |
| 11. | 3D-принтер Maestro 1 | 3D-оборудование (учебная модульная станция со сменными головками для 3D-печати, лазерной гравировки и резки с ЧПУ) Модуль 3D-печати может быть использован на лабораторных занятиях по темам «3D-моделирование и прототипирование», «Инженерный дизайн» для трёхмерной печати разработанных 3D-моделей. Кроме того, 3D-оборудование может применяться для из готовления наглядных учебных пособий при изучении любых тем и дисциплин не только путём печати, но также резки и гравировки. Краткие примерные технические характеристики модуля 3D-печати: Тип принтера: FDM, FFF, материал (основной): PLA. Количество печатающих головок: 1, рабочий стол: с подогревом. 180 мм.×180×Рабочая область (XYZ): от 180 Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек. Максимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закрытый корпус. Охлаждение зоны печати. Пластик для 3D-принтеров Может быть использован в качестве материала для 3Dоборудования для решения указанных выше образовательных задач. Краткие примерные технические характеристики: Материал: PLA Соответствие 3D-оборудованию, описанному выше. |
| 12. | Часы шахматные 3 |  |
| 13. | Шахматы 8 |  |
| 14. | Ноутбуки 10+1 |  |
| 15. | Ноутбук для шлема виртуальной реальности | Может быть использован в качестве аппаратного обеспечения шлема виртуальной реальности для решения указанных ниже образовательных задач |
| 16. | Шлем виртуальной реальности 1 | Шлем виртуальной реальности Может быть применён на занятиях по 3D-моделированию и инженерному дизайну, а также для организации дистанционного обучения с эффектом присутствия на уроке. Краткие примерные технические характеристики: Наличие контроллеров. 1600 на глаз.×Разрешение: не менее 1440 Встроенные стереонаушники, микрофоны, камеры. Возможность беспроводного использования. |
| 17. | Квадрокоптер тип 1-DGIMavicAIR 1 | Квадрокоптер Может использоваться на занятиях по робототехнике для обучения сборке, пилотированию и программированию дронов. Проектная деятельность на основе квадрокоптеров может заключаться в сборке аппаратов большего размера, которые смогут дольше летать и переносить более тяжёлую нагрузку. Краткие примерные технические характеристики: Коллекторные моторы. Полётный контроллер с возможностью программирования. Модуль WiFi-видеокамеры. Программное приложение. Квадрокоптер (компактный дрон с 3-осевым стабилизатором) Краткие примерные технические характеристики: Коллекторные моторы. Полётный контроллер. Модуль фото/видеокамеры разрешением не менее 4 К. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов. |
| 18. | Квадрокоптер 2 –DGITelloEDU 3 |
| 19. | Мобильный телефон (смартфон) 1 |  |
| 20. | Цифровой штангенциркуль 2 | Штангенциркуль с цифровым отсчётным устройством Краткие примерные технические характеристики: Тип: цифровой. Максимальная величина измерения: не менее 150 мм. Стопорный винт: есть. |
| 21. | Аккумуляторная дрель Li-Ion «Калибр ДА -12-2М+» 2 | Дрель-шуруповёрт Краткие примерные технические характеристики: Число аккумуляторов в комплекте: 2. Реверс: в наличии. Число скоростей: 2. Защита от перегрузки: есть. |
| 22. | Отвертки-насадки (биты) 1 |  |
| 23. | Набор сверл по бетону 1 |  |
| 24. | Пистолет клеевой 4 | Клеевой пистолет Краткие примерные технические характеристики: Диаметр клеевого стержня: 11 мм. Питание от электросети. Температура: регулировка. В комплекте: насадки, клеевые стержни. Нож-подставка: наличие. |
| 25. | Клеевые стержни 2 набора |
| 26. | Лобзик электрический1 | Лобзик электрический Краткие примерные технические характеристики: Функция регулировки оборотов. Скобовидная рукоятка. |
| 27. | Пилки для лобзика |  |
|  | Лобзик ручной 5 | 200 мм |
| 28. | Полотна для ручного лобзика |  |
| 29. | Нож пистолетный с выдвижным лезвием 5 | Нож канцелярский MATRIX Краткие примерные технические характеристики: Рукоятка: обрезиненный пластик. Винтовой фиксатор лезвия: в наличии. |
| 30. | Гравер электрический 2 | Краткие примерные технические характеристики: Многофункциональный инструмент предназначен для сверления, шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования, полировки и т. д. |
| 31. | Набор аксессуаров для гравера 2 |  |
| 32. | Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе. Набор «Технология и основы механики» ТиОМ-1 5 | Предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств. |
| 33. | Многофункциональное устройство Xerox 1 | МФУ (принтер, сканер, копир) Может использоваться на лабораторных занятиях по теме «Компьютерная графика» для сканирования эскизов, отрисованных на бумаге, и для распечатывания векторных изображений — заготовок для декорирования объектов. Также может применяться для печати и копирования раздаточного дидактического материала на любых учебных занятиях. Краткие примерные технические характеристики: Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования). Формат бумаги: не менее А4. Цветность: черно-белый; технология печати: лазерная. Максимальное разрешение печати: не менее 1200 точек.×1200 Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB |
| 34. | Интерактивный комплекс | Встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус).  Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт.  Возможность использования ладони в каче­стве инструмента стирания либо игнорирова­ния касаний экрана ладонью.  Интегрированный датчик освещённости для автоматической коррекции яркости подсвет­ки.  Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключённого источника видеосигнала.  Интегрированные функции вывода изображе­ний с экранов мобильных устройств (на плат­форме Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаи­модействия (управления) с устройством-источ­ником.  Интегрированный в пользовательский интер­фейс функционал просмотра и работы с фай­лами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера.  Поддержка встроенными средствами дистан­ционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы. |
| 35. | Хромакей |  |
| 36. | Проектор |  |