**Перечень оборудования и средств обучения Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в рамках мероприятия «Обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков»
МБОУ «ОК „Озерки“ имени М.И. Бесхмельницына»**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Цифровое оборудование |
|  | *ПАК Цифровая образовательная среда в составе* | *Обеспечение централизованного мониторинга эксплуатационных параметров пользовательских устройств; менеджмент используемых образовательных приложений, встроенные базовые средства для проведения занятий и редактирования материалов* | *комплект* | *1* |
| 1.1 | МФУ (принтер, сканер, копир) | Тип устройства: МФУЦветность: черно-белыйФормат бумаги: не менее А4Технология печати: лазернаяРазрешение печати: не менее 600х600 точекСкорость печати: не менее 28 листов/минСкорость сканирования: не менее 15 листов/минСкорость копирования: не менее 28 листов/минВнутренняя память: не менее 256 МбЕмкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов | шт. | 1 |
| 1.2 | Мобильный класс | Форм-фактор: трансформерЖесткая клавиатура, не содержащая элементов питанияСенсорный экранУгол поворота сенсорного экрана: 360 градусовДиагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймовПроизводительность процессора (по тесту PassMark - CPU ВenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 1000 единиц Объем оперативной памяти: не менее 4 ГбОбъем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 ГбСтилус в комплекте поставкиКорпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе)Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложенийАнтивирусное ПО со встроенным функционалом мониторинга эксплуатационных параметровПОдля просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx) | шт | 10 |
| **2** | Урок «Технологии» |
| *2.1* | *Аддитивное оборудование* |  |  |  |
| 2.1.1 | ЗD оборудование (3Dпринтер) | Минимальные: тип принтера FDM, материал PLA,ABS, рабочий стол: без подогрева, рабочая область: от 150x150x150 мм | шт. | 1 |
| 2.1.2 | Пластик для 3D-принтера |  | шт. | 10 |
| *2.2* | *Промышленное оборудование* |  |  |  |
| 2.2.2 | Набор бит |   | шт. | 1 |
| 2.2.3 | Набор сверл универсальный  | (камень, металл, дерево 3-10 мм)  | шт. | 1 |
| 2.2.5 | Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней |   | шт. | 3 |
| 2.2.6 | Цифровой штангенциркуль  |   | шт. | 3 |
| 2.2.7 | Электролобзик  |   | шт. | 2 |
| *2.3* | *Дополнительное оборудование* |  |  |  |
| 2.3.1 | Шлем виртуальной реальности | Шлем виртуальной реальности: стационарное подключение к ПК, вывод на собственный экран, Наличие контроллеров 2 шт, наличие внешних датчиков 2 шт, встроенные наушники, угол обзора, угол обзора не менее 110 | комплект | 1 |
| 2.3.2 | Ноутбук с ОС для VR шлема | (видеокарта не ниже Nvidia GTX 1060) | шт. | 1 |
| 2.3.3 | Квадрокоптер | компактный дрон с 3-осевым стабилизатором, камерой 4К, максимальной дальностью передачи сигнала не менее 6 км | шт. | 1 |
| 2.3.4 | Квадрокоптер  | квадрокоптер с камерой, вес не более 100 г в сборе с пропеллером и камерой | шт. | 3 |
| 2.3.5 | Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики  в начальной  и основной школе |   | шт. | 3 |
| *2.4* | *Ручной инструмент* |  |  |  |
| 2.4.1 | Ручной лобзик, 200 мм |   | шт | 5 |
| 2.4.2 | Ручной лобзик, 300 мм |   | шт | 3 |
| 2.4.3 | Канцелярские ножи |   | шт | 5 |
| 2.4.4 | Набор пилок для лобзика | универсальные, 5 шт. | шт | 2 |
| **3** | Оборудование для шахматной зоны |
| 3.1 | Комплект для обучения шахматам | Шахматы, часы шахматные | набор | 3 |
| **4** | Медиазона |
| 4.1 | Фотоаппарат с объективом |   | шт. | 1 |
| 4.2 | Карта памяти для фотоаппарата |   | шт. | 1 |
| 4.3 | Штатив |   | шт. | 1 |
| 4.4 | Микрофон |   | шт. | 1 |
| **5** | Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи |
| 5.1 | Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации | Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно переключение режимов взрослый/ребенок, Рекомендуемые: манекен взрослого или ребенка (торс и голова в полный рост) с контроллером, возможно переключение режимов «взрослый/ребенок» | комплект | 1 |
| 5.2 | Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей | Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно переключение режимов «взрослый/ребенок», Устройство: оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки) | комплект | 1 |
| 5.3 | Набор имитаторов травм и поражений | Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий | комплект | 1 |
| 5.4 | Шина лестничная | Шины проволочные Крамера (лестничные) для ног и рук | комплект | 1 |
| 5.5 | Воротник шейный |   | комплект | 1 |
| 5.6 | Табельные средства для оказания первой медицинской помощи | Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства | комплект | 1 |
| 5.7 | Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации | Коврик размером не менее 60\*120 см | шт. | 1 |
| **6** | **Мебель** |  |  |   |
| 6.1 | Комплект мебели | Пуфы (6 штук), мебель для проектной зоны, мебель для шахматной зоны | комплект | 1 |