

## КАБИНЕТ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| №.№ | Наименование                                 | Примерные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кол-во |
|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      |
| 2   | МФУ (принтер, сканер, копир)                 | Тип устройства: МФУ Цветность: черно-белый Формат бумаги: не менее А4 Технология печати: лазерная Разрешение печати: не менее 600х600 точек Скорость печати: не менее 28 листов/мин Скорость сканирования: не менее 15 листов/мин Скорость копирования: не менее 28 листов/мин Внутренняя память: не менее 256 Мб Емкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов                                                                                                                                                                                                                                    | 1      |
| 3   | Интерактивный комплекс                       | Размер экрана по диагонали: не менее 1625 мм Разрешение экрана: не менее 3840х2160 пикселей Встроенные акустические системы: требуется Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний Высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана Встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуется Количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт. Возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется | 1      |

|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                                  | <p>Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется</p> <p>Возможность графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала: требуется</p> <p>Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе Windows, MacOS, Android, ChromeOS), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется</p> <p>Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера: требуется</p> <p>Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется</p> |   |
| 4 | Мобильное крепление для интерактивного комплекса | <p>Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения)</p> <p>Крепление должно обеспечивать устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом: требуется</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением: не менее 60 кг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 5 | Вычислительный блок интерактивного комплекса     | <p>Тип установки и подключения вычислительного блока: блок должен устанавливаться в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнять снятие и</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                              |   |
|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                           | установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий единый разъем подключения вычислительного блока.                 |   |
| 6  | 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 | 1 |
| 7  | Ноутбук с ОС для VR шлема                 | (видеокарта не ниже Nvidia GTX 1060)                                                                                                                                                                         | 1 |
| 8  | Квадрокоптер                              | компактный дрон с 3-осевым стабилизатором, камерой 4К, максимальной дальностью передачи сигнала не менее 6 км                                                                                                | 1 |
| 9  | Квадрокоптер                              | квадрокоптер с камерой, вес не более 100 г в сборе с пропеллером и камерой                                                                                                                                   | 3 |
| 10 | Фотоаппарат с объективом                  |                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 11 | Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры |                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 12 | Видеокамера                               |                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 13 | Штатив                                    |                                                                                                                                                                                                              | 2 |
| 14 | Микрофон                                  |                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 15 | Комплект для обучения шахматам            | Шахматы, часы шахматные                                                                                                                                                                                      | 3 |
| 16 | Доска Демонстрационная магнитная          |                                                                                                                                                                                                              | 1 |
| 17 | Пуфы                                      |                                                                                                                                                                                                              | 3 |

## КАБИНЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

| №№ | Наименование                 | Примерные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кол-во |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | Ноутбук                      | <p>Форм-фактор: трансформер Жесткая, неотключаемая клавиатура: требуется Сенсорный экран: требуется Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов Диагональ сенсорного экрана: не менее 14 дюймов Разрешение сенсорного экрана: не менее 1920x1080 пикселей.</p> <p>Производительность процессора (по тесту PassMark – CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): не менее 5500 единиц Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб Объем SSD: не менее 256 Гб Стилус в комплекте поставки: требуется</p> <p>Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется Антивирусное ПО со встроенным функционалом мониторинга эксплуатационных параметров: требуется ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): требуется</p> | 11     |
| 2  | 3д оборудование (3д принтер) | <p>Минимальные: тип принтера FDM, материал PLA, ABS, рабочий стол: без подогрева, рабочая область: от 180x180x180 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      |
| 3  | Пластик для 3д-принтера      | Толщина пластиковой нити: 1,75мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20     |

|    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 4  | ПО для 3Д-моделирования                                                                      | Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями — от проектирования до изготовления                                                                                                                                            | 1 |
| 5  | Аккумуляторная дрель-винтоверт                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
| 6  | Набор бит                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 7  | Набор сверл универсальный                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 8  | Многофункциональный инструмент (мультишул)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 9  | Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 10 | Цифровой штангенциркуль                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 11 | Электролобзик                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
| 12 | Ручной лобзик, 200мм                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 |
| 13 | Ручной лобзик, 300мм                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 |
| 14 | Канцелярские ножи                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 |
| 15 | Набор пилок для лобзика                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
| 16 | 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, или в полный рост) с контроллером, возможно переключение режимов взрослый/ребенок | 1 |
| 17 | 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:                                                                                                                                     | 1 |

|    |                                                           |                                                                                                                                         |   |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                           | оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки)    |   |
| 18 | Набор имитаторов травм и поражений                        | Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий. | 1 |
| 19 | Шина лестничная                                           | Шины проволочные Крамера (лестничные) для ног и рук                                                                                     | 1 |
| 20 | Воротник шейный                                           |                                                                                                                                         | 1 |
| 21 | Табельные средства для оказания первой медицинской помощи | Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства                                                                                       | 1 |
| 22 | Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации        | Коврик размером не менее 60*120 см                                                                                                      | 1 |