|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Принципы использования оборудования:**  *•***Принцип преемственности систем оборудования:**  цифровая лаборатория и оборудование общего назначения позволяют обеспечивать деятельность  обучающихся основной и старшей школы;  совокупность лабораторного оборудования с цифровыми лабораториями по физике,  биологии и химии обеспечивают практическую деятельность в рамках изучения естественнонаучных  предметов в 5-9 классах.  •**Принцип сочетания классических и современных средств измерений и способов**  **экспериментального исследования явлений:**  Использование классических средств измерения (динамометры, стрелочные амперметр и вольтметр),  цифровых приборов (цифровые весы, секундомер) и датчиков;  Понимание принципов действия аналоговых измерительных приборов, обеспечение перехода  к использованию инструментов цифровой лаборатории.  •**Принцип приоритета ученического эксперимента для реализации системно-деятельностного**  **подхода:**  Формирование естественнонаучной грамотности;  Увеличение числа ученических опытов в курсах естественных наук;  Формирование самостоятельности действий при проведении наблюдений, измерений и исследований.  **Центр «Точка роста» МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №9» г. Канаш**  **будет оборудован стандартным комплектом.**  **Вариант оснащения «Стандартный комплект»\* ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ Общее оборудование Биология**   |  |  | | --- | --- | | Комплект влажных препаратов демонстрационный | 1 шт. | | Комплект гербариев демонстрационный | 1 шт. | | Комплект коллекций демонстрационный | 1 шт. |   **Химия**   |  |  | | --- | --- | | Демонстрационное оборудование | 1 шт. | | Комплект химических реактивов | 1 шт. | | Комплект коллекций | 1 шт. |   **Физика**   |  |  | | --- | --- | | Оборудование для демонстрационных опытов | 1 шт. | | Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | 8 шт. |  |  |  | | --- | --- | | Лаборатория цифровая (единая для всех предметов) | 3 шт. | | Посуда и оборудование для опытов | 3 шт. |   **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ**   |  |  | | --- | --- | | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков | 1 шт. | | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике | 1 шт. |   **КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**   |  |  | | --- | --- | | Ноутбук | 3 шт. | | МФУ (принтер, сканер, копир) | 1 шт. |   \* Для малокомплектных общеобразовательных организаций объем единиц средств обучения и воспитания представляется в меньшем количестве. **СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЕДИНЫМ КОМПЛЕКТОМ НЕ ПОДЛЕЖИТ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЮ ЗА СЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОФИЛЬНОГО КОМПЛЕКТА.** |