|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **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»\*ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯНАПРАВЛЕННОСТЬОбщее оборудованиеБиология**

|  |  |
| --- | --- |
| Комплект влажных препаратовдемонстрационный  | 1 шт. |
| Комплект гербариевдемонстрационный  | 1 шт. |
| Комплект коллекцийдемонстрационный  | 1 шт. |

**Химия**

|  |  |
| --- | --- |
| Демонстрационное оборудование  | 1 шт. |
| Комплект химических реактивов  | 1 шт. |
| Комплект коллекций  | 1 шт. |

**Физика**

|  |  |
| --- | --- |
| Оборудование длядемонстрационных опытов | 1 шт. |
| Оборудование для лабораторныхработ и ученических опытов (набазе комплектов для ОГЭ) | 8 шт. |

|  |  |
| --- | --- |
| Лаборатория цифровая (единая длявсех предметов)  | 3 шт. |
| Посуда и оборудование для опытов  | 3 шт. |

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯНАПРАВЛЕННОСТЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| Образовательный конструктордля практики блочногопрограммирования скомплектом датчиков | 1 шт. |
| Образовательный набор помеханике, мехатронике иробототехнике | 1 шт. |

**КОМПЬЮТЕРНОЕОБОРУДОВАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Ноутбук  | 3 шт. |
| МФУ (принтер, сканер,копир) | 1 шт. |

\* Для малокомплектных общеобразовательных организаций объем единиц средств обученияи воспитания представляется в меньшем количестве.**СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЕДИНЫМ КОМПЛЕКТОМ НЕ ПОДЛЕЖИТ ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЮ ЗАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОФИЛЬНОГО КОМПЛЕКТА.**                 |