Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации в 2022 – 2023 учебном году, на базе ГБОУ ООШ с. Высокое с указанием перечня используемого оборудования и категорий обучающихся.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование программы | Краткое описаниепрограммы | Перечень используемогооборудования | Категории обучающихся |
| Предметные |
| Биология | Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная программа обеспечивает сознательное усвоение учащимися важнейших биологическихпонятий, законов и теорий,формирует представление о роли биологии в познании живого мира и в жизни человека. Основное внимание уделяется сущностибиологических явлений, процессов и методам их изучения. | **Цифровые лаборатории**, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе c использованием микроскопов. | 5-9 классы |
| Химия | Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8-11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейшиххимических законов, теорий и понятий; формируетпредставление о роли химии в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущностихимических реакций и методам их осуществления. | ***Цифровая (компьютерная) лаборатория (ЦЛ)***, программно- аппаратный комплекс,датчиковая система — комплект учебного оборудования, включающий измерительныйблок, интерфейс которого позволяет обеспечивать связь с персональным компьютером, и набор датчиков1, регистрирующих значения различных физических величин. | 8-11 классы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физика | Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейшихфизических законов, теорий и понятий; формируетпредставление о роли физики в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущностифизических явлений и процессов, методам их исследования и осуществления. | **Цифровая лаборатория по физике** — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.**Мультидатчик** — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенныхдатчиков, размещённых в едином корпусе устройства. | 8-11 классы |
| Внеурочная деятельность |
| Легоконструирование | Рабочая программа по внеурочной деятельности«Легоконструирование». Данная программа направлена развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора«Лего». | Образовательный конструктор. Компьютерное оборудование:ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир). | 2-4 классы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Конструирование и 3D моделирование | Рабочая программа по внеурочной деятельности«Конструирование и 3D моделирование». Данная программа направлена на овладение знаниями в области компьютерной трехмерной графики конструирования и технологий на основе методов активизации творческого воображения, и тем самым способствует развитию уобучающихся конструкторских, изобретательских, научно- технических компетентностей. | Образовательный конструктор для практики блочногопрограммирования с комплектом датчиков и образовательныйнабор по механике, мехатронике и робототехнике. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир). | 5-6 классы |
| Робототехника | Рабочая программа по внеурочной деятельности«Робототехника». Данная программа по робототехнике научно-технической направленности, направлена на обучение по решению задач с помощью автоматов, которые ученик сам может спроектировать,сконструировать и запрограммировать. | Образовательный конструктор для практики блочногопрограммирования с комплектом датчиков и образовательныйнабор по механике, мехатронике и робототехнике. Компьютерное оборудование: ноутбук и МФУ (принтер, сканер, копир). | 7-9 классы |
| Практическая биология | Программа внеурочнойдеятельности «Практическая биология». Данная программакурса «Практическая биология» для 6―7 классов с использованием оборудования центра «Точка роста» направлена на реализацию | **Цифровые лаборатории**, наборы классического оборудования для проведения биологического прак- тикума, в том числе c использованием микроскопов. | 6-7 классы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | образовательных программ естественно-научной и технологической направленностей.Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:* для расширения содержания школьного

биологического образования;* для повышения познавательной активности обучающихся в естественно- научной области.
 |  |  |
| Химия в быту | Программа внеурочнойдеятельности «Химия в быту» направлена на развитие иформирование у обучающихся целостного представления об окружающих веществах на основе полученных химических знаний. В ходе реализации Программы, обучающиеся совершенствуют свои умения и навыки в решении практических задач, что способствует развитию у них логического, инженерно-технического и экологического мышления. На примере химии, учащиеся получают представления о методах познания, характерных для естественных наук. | **- Цифровые лаборатории**, наборы классическогооборудования для проведения практикумов, в том числе c использованием микроскопов,* необходимых для экспериментов оборудования и реактивов.
* мультимедийного оборудования (компьютер,

ноутбук, проектор, флэш- карты, экран, средства телекоммуникации (локальные школьные сети, выход в интернет).* инструкций для выполнения практических работ, таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, таблицы растворимости оснований, кислот, солей.
 | 8-11 классы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Экспериментальная физика | Реализация программы внеурочной деятельности«Экспериментальная физика» предполагает индивидуальную и групповую работу обучающихся, планирование и проведение исследовательского эксперимента, самостоятельный сбор данных для решения практических задач, анализ и оценку полученных результатов, изготовление пособий и моделей. Программа предусматривает не только обучающие и развивающие цели, еѐ реализация способствует воспитанию творческой личности с активной жизненнойпозицией. | **Цифровая лаборатория по физике** — это комплект, состоящий из датчиков для измерения и регистрации различных параметров, интерфейса для сбора данных и программного обеспечения, визуализирующего экспериментальные данные на экране.**Мультидатчик** — цифровое устройство, выполненное в виде платформы с многоканальным измерителем, который одновременно получает сигналы с различных встроенныхдатчиков, размещённых в едином корпусе устройства. | 7 класс |
| Дополнительные общеобразовательные программы |
| Шахматы | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа физкультурноспортивной направленности. Программа рассчитана на 1 года обучения. | 1. Комплект для обучения шахматам (4 кор.с шахматами)  | 2,4,6,9 классы |