|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование курса | Наименование программы курса деятельности соответствующей требованиям ФГОС | Сроки реализации | Характеристика дидактического (методического) обеспечения программы | Характеристика кадрового состава  | Краткая характеристика материально- технического обеспечения |
| Биология | Примерная рабочая программа курса внеурочной деятельности «Биология 5-9 класс. Проектно-исследовательская деятельность» (основное общее образование), Москва 2021Рабочая программа внеурочной деятельности «Биология» 5-9 класс | Все программы реализуются 1 год | Методическое пособие «Реализация образовательныхпрограмместественнонаучной и технологическойнаправленностей по биологии с использованием оборудованияцентра «Точка роста», Москва 2021 | Халипова Ф.Н. (высшая категория), курсы повышения квалификации 2021 | 3 цифровых лаборатории2 микроскопа2 ноутбука |
| Физика | Рабочая программа внеурочной деятельности «Физика» 7 -9 класс | Методическое пособие «Реализацияобразовательныхпрограмместественнонаучнойи технологическойнаправленностейпо физикес использованиемоборудованияцентра «Точка роста», Москва 2021 | Третьякова А.А. курсы повышения квалификации 2021 | 3 цифровых лаборатории2 ноутбука |
| Химия  | Рабочая программа внеурочной деятельности «Химия» 8-7 класс | Методическое пособие «Реализацияобразовательныхпрограмместественнонаучнойи технологическойнаправленностейпо химиис использованиемоборудованияцентра «Точка роста», Москва 2021 | Макамеджанова С. Н. (высшая категория),  | 3 цифровых лаборатории5 наборов ОГЭ ноутбук |
| Технология  | Рабочая программа внеурочной деятельности «Технология» 8 класс | Методическое пособие «Реализацияобразовательныхпрограмместественнонаучнойи технологическойнаправленностейпо технологиис использованиемоборудованияцентра «Точка роста», Москва 2021 | Васильева Т.А Федяй Д.В. |  |
| Информатика  | Примерная рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы программирования на PYTHON» (основное общее образование), Москва 2021Рабочая программа внеурочной деятельности «Информатика» 9 класс | Методическое пособие «Реализацияобразовательныхпрограмместественнонаучнойи технологическойнаправленностейпо информатикес использованиемоборудованияцентра «Точка роста», Москва 2021 |  |
| Робототехника и программирование |  Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «робототехника и программирование» | 1 год | С.А. Филиппов «Робототехника для детей и родителей» . Книга для учителя. С.А. ФилипповПервоРобот NXT 2.0: Руководство пользователя. - Институт новых технологий.  | Федяй Д.В. | 4 набора по робототехнике и программированию |

В течение года на уроках и внеурочной деятельности обучающиеся работают над проектами, занимаются исследовательской деятельностью, программированием, дизайном, робототехникой. Используют оборудование для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. В конце года обучающиеся представляют свои проекты, работы по исследовательской деятельности на школьной конференции.