

**Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации  
в 2023–2024 учебном году на базе ГБОУ СОШ с. Каменный Брод с  
указанием перечня используемого оборудования**

| Наименование программы               | Краткое описание программы  | Перечень используемого оборудования   |
|--------------------------------------|---|---|
| <i>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ</i> |   |   |
| Биология                             | <p>Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5–9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших биологических понятий, законов и теорий, формирует представление о роли биологии в познании живого мира в жизни человека. Основное внимание уделяется сущности биологических явлений, процессов и методам их изучения</p> | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбук, МФУ</p> |
| Химия                                | <p>Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и методам их осуществления</p>        | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбук, МФУ</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Физика</p>  | <p>Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста».</p> <p>Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших физических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли физики в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности физических явлений и процессов, методам их исследования и осуществления</p> | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбук, МФУ</p>   |
| <p><i>ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</i></p>                      |  |  |
| <p>Проектно-исследовательская деятельность по биологии</p> | <p>Программа естественнонаучной направленности включает в себя 4 тематических модуля. Программа направлена на овладение начальными знаниями в области биологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по биологии. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста</p>  | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Химия вокруг нас</p>                  | <p>Программа имеет естественнонаучную направленность и нацелена на овладение начальными знаниями в области химии. Данная образовательная программа обеспечивает усвоение учащимися важнейших химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и их методами.</p> | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбук, МФУ</p>  |
| <p>Физика для всех</p>                   | <p>Программа имеет естественнонаучную направленность и нацелена на овладение начальными знаниями в области физике. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста</p>  | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ</p> |
| <p>Мир физики</p>                        | <p>Программа имеет естественнонаучную направленность и нацелена на овладение начальными знаниями в области физике. Программа состоит из 4 достаточно самостоятельных тематических модулей. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста</p>  | <p>Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ</p> |
| <p><i>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ</i></p> |   |   |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <p>Роботоландия 1–4 классы</p> | <p>Рабочая программа по внеурочной деятельности «Роботоландия». Данная программа направлена развитие познавательных способностей учащихся на основе системы развивающих занятий по моделированию из конструктора «КЛИК»</p>  | <p>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, ноутбуки, МФУ</p>   |
| <p>Робототехника</p>           | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника » включает всебя 4 тематических модуля. Программа имеет общекультурный характер и направлена на овладение начальными знаниями в области программирования, алгоритмизации и роботостроения. Изучая программу, учащиеся смогут получить первичные навыки программирования и роботостроения. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся младшего школьного возраста, и представляет собой набор учебных тем.</p> | <p>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков, ноутбуки, МФУ</p> |