Краткое описание программ Центра «Точка роста», планируемых к реализации на базе МБОУ «Лицей г. Отрадное»

Наименование программы	Краткое описание программы	Перечень используемого оборудования
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ		
Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету Биология	Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 5–9 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбук, МФУ
Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету Химия	Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбук, МФУ

Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету Физика	Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7–9, 10–11 классов с использованием оборудования центра «Точка роста». 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбук, МФУ
Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Технология»	Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Технология» базового уровня обучения предназначена для обучающихся 5 – 9 классов,	УМК к предметной линии учебников В процессе изучения тем программы используют: -Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов; - Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике; - Персональный компьютер
ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
Лаборатория юного исследователя Занимательная биология 8 кл	Программа естественнонаучной направленности 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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ
Практическая биология 9-11 кл	Программа естественнонаучной направленности Программа направлена на овладение начальными знаниями в области биологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по биологии.	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ

	Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего и старшего школьного возраста	
Занимательная экология 1кл	Программа естественнонаучной направленности Программа направлена на овладение начальными знаниями в области экологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по экологии. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся начального школьного возраста	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ
Экология (природная лаборатория) 6-8 кл	Программа естественнонаучной направленности Программа направлена на овладение начальными знаниями в области экологии. Изучая программу, учащиеся научатся применять на практике знания по экологии. Данная программа разработана с учётом интересов конкретной целевой аудитории, обучающихся среднего школьного возраста	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ
Лаборатория юного исследователя Занимательная Химия 8-9 кл	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.	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбук, МФУ

Лаборатория химических экспериментов 8-11 кл	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.	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения химического практикума, ноутбук, МФУ
Лаборатория юного исследователя Занимательная физика 5-7 кл	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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ
Физика в задачах и экспериментах 8-11 кл	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	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения физического практикума, ноутбуки, МФУ

Современный мир информатики 8-9 кл	Для подготовки детей к жизни в современном информационном обществе в первую очередь необходимо развивать логическое мышление, способность к анализу (вычленению структуры объекта, выявлению взаимосвязей и принципов организации) и синтезу (созданию новых моделей). Умение для любой предметной области выделить систему понятий, представить их в виде совокупности значимых признаков, описать алгоритмы типичных действий улучшает ориентацию человека в этой предметной области и свидетельствует о его развитом логическом мышлении.	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков 2. Четырёхосевой учебный робот - манипулятор с модульными сменными насадками 3. Ноутбуки
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
Чудеса науки и природы Биология 3-4 кл	Программа естественнонаучной направленности 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 начального школьного возраста	Цифровые лаборатории, наборы классического оборудования для проведения биологического практикума, в том числе с использованием микроскопов, ноутбуки, МФУ