

Название программы	Аннотация	Перечень оборудования, поставленного в рамках создания Центра
<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Юный медик" для учащихся 5 класса</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка. Цель: создание условий для успешного освоения учащимися практической составляющей школьной биологии и основ исследовательской деятельности с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка Роста». Задачи: Формирование системы научных знаний о системе живой природы и начальных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях; приобретение опыта использования методов биологической науки для проведения несложных биологических экспериментов; развитие умений и навыков проектно – исследовательской деятельности; подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении; формирование основ экологической грамотности. Программа внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа для учащихся 5 или 6 класса и включает в себя следующие формы работы на занятиях: практические и лабораторные работы, экскурсии, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ</p>	<p>Цифровая лаборатория по биологии Releon (ученическая) 2 шт:                      Комплектация: Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками:                      Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%                      Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк                      Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH                      Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С                      Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40С                      Аксессуары:                      Зарядное устройство с кабелем miniUSB                      USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy                      Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории                      Цифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3 Мпикс                      Программное обеспечение                      Методические рекомендации не менее 30 работ                      Упаковка                      Наличие русскоязычного сайта поддержки, наличие видеороликов.</p>

<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Образовательная робототехника" для учащихся 5-7 классов</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования, основной общеобразовательной программой начального общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка на основе Примерной образовательной программы учебного курса «робототехника» для образовательных организаций, реализующих программы начального общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 26 октября 2020 № 4/20). При получении образования робототехника является важной составляющей развития у обучающихся познавательных универсальных учебных действий, в первую очередь логических и алгоритмических. Также робототехника играет одну из ведущих ролей в развитии представлений о моделировании как о способе познания мира, применимом на всех этапах образования. В процессе обучения обучающийся осваивает систему социально принятых знаков и символов, существующих в современной культуре и необходимых как для его обучения, так и для его социализации. Важнейшей задачей изучения робототехники в школе является воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества. В частности, развитие интереса к механике, микроэлектронике и робототехнике, а через них к информатике и физике. Актуальность данной программы обосновывается широким распространением робототехники в окружающем нас мире: от лифта в доме до производства автомобилей, они повсюду.</p> <p>Программа внеурочной деятельности рассчитана на 102 часа по 1 часу в неделю (по 34 ч в год) во 5-7 классах и включает в себя следующие формы работы на занятиях: Самостоятельная творческая работа учащихся. Проектная деятельность. Моделирование. Соревнования моделей</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков</li> <li>2. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике</li> <li>3. Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов</li> <li>4. Ноутбуки Acer</li> </ol>
---	--	--

<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Физика на каждом шагу" для учащихся 7 класса</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка на основе программы Шулежко Е. М., Шулежко А. Т. Физика: программа внеурочной деятельности для основной школы : 7 класс — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. Программа внеурочной деятельности «Лаборатория чудес» относится к общеинтеллектуальному направлению реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС ООО. Актуальность программы определена тем, что школьники должны иметь мотивацию к обучению физики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности. Программа носит пропедевтический характер и позволяет познакомить учащихся с основами научных методов познания окружающего мира до изучения предмета физики. Данная программа позволяет учащимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности учащихся в современном учебном процессе по физике, ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки, познакомиться с методом проектной деятельности. Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию мыслительной деятельности и общему интеллектуальному развитию. Программа внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа из расчета на 1 час в неделю в 7 классе.</p>	<p>Цифровая лаборатория по физике Releon (ученическая) 2 шт: Комплектация: Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками: Цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120С Цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа Датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл Датчик напряжения с диапазонами измерения не уже чем от -2 до +2В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15В Датчик тока не уже чем от -1 до +1А Датчик акселерометр с показателями не менее чем: ±2 g; ±4 g; ±8 g Отдельные устройства: USB осциллограф не менее 2 канала, +/-10 В Аксессуары: Кабель USB соединительный Зарядное устройство с кабелем miniUSB USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy</p>
--	--	---

<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Эколог исследователь" для учащихся 5 класса</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка. Цель: создание условий для успешного освоения учащимися практической оставляющей школьной биологии и основ исследовательской деятельности с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка Роста». Задачи: Формирование системы научных знаний о системе живой природы и начальных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях; приобретение опыта использования методов биологической науки для проведения несложных биологических экспериментов; развитие умений и навыков проектно – исследовательской деятельности; подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении; формирование основ экологической грамотности. Программа внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа для учащихся 5 класса и включает в себя следующие формы работы на занятиях: практические и лабораторные работы, экскурсии, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ</p>	<p>Цифровая лаборатория по биологии Releon (ученическая) 2 шт:  Комплектация: Беспроводной мультидатчик по биологии с 5-ю встроенными датчиками:  Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%  Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк  Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH  Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С  Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40С  Аксессуары:  Зарядное устройство с кабелем miniUSB  USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории  Цифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3 Мпикс  Программное обеспечение  Методические рекомендации не менее 30 работ  Упаковка  Наличие русскоязычного сайта поддержки, наличие видеороликов.</p>
---	---	---

<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Школа компьютерной графики»</p>	<p>Цель: формирование у младших школьников базовых навыков работы с востребованными компьютерными программами и развитие их креативности.</p> <p>Программа «Школа компьютерной графики» направлена на:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• развитие мотивации личности ребенка к познанию и творчеству;</li><li>• создание условий для социального, культурного и профессионального самоопределения, творческой самореализации личности ребенка;</li><li>• освоение базовых компьютерных программ, необходимых для использования в учебной и профессиональной деятельности.</li></ul> <p>Режим занятий: продолжительность учебного часа – 40 минут. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 учебному часу.</p>	<p>Ноутбуки Интерактивная панель Канцтовары</p>
---	---	---

<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Физика на кончиках пальцев" для учащихся 8 класса</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС ООО. Данная программа позволяет учащимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности учащихся в современном учебном процессе по физике, ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки, познакомиться с методом проектной деятельности. Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию мыслительной деятельности и общему интеллектуальному развитию. Содержание программы соответствует познавательным возможностям школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию. Содержание занятий представляет собой введение в мир экспериментальной физики, в котором учащиеся станут исследователями и научиться познавать окружающий их мир, освоят основные методы познания. В условиях реализации этой образовательной программы широко используются методы</p>	<p>Цифровая лаборатория по физике Releon (ученическая) 2 шт:          Комплектация: Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками:          Цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120С          Цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа          Датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл          Датчик напряжения с диапазонами измерения не уже чем от -2 до +2В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15В          Датчик тока не уже чем от -1 до +1А          Датчик акселерометр с показателями не менее чем: <math>\pm 2</math> g; <math>\pm 4</math> g; <math>\pm 8</math> g          Отдельные устройства: USB осциллограф не менее 2 канала, +/-10 В          Аксессуары: Кабель USB соединительный          Зарядное устройство с кабелем miniUSB          USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy          Конструктор для проведения экспериментов          Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории          Программное обеспечение. Методические рекомендации (40 работ).          Наличие русскоязычного сайта поддержки. Наличие видеороликов</p>
---	---	--

	<p>учебного, исследовательского, проблемного эксперимента. Специфическая форма организации занятий позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами физики, выходящими за рамки школьной программы. Расширить целостное представление о проблеме данной науки и получить практические навыки, которые способствуют дальнейшей социальнобытовой и профессионально-трудовой адаптации в обществе.</p> <p>Программа внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа из расчета по 1 часу в неделю в 8 классе.</p>	
<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "Кварк" для учащихся 9 класса</p>	<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, основной общеобразовательной программой основного общего образования ГБОУ СОШ с. Самовольно-Ивановка реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС ООО. Данная программа позволяет учащимся ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности учащихся в современном учебном процессе по физике, ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки, познакомиться с методом проектной деятельности.</p> <p>Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию мыслительной деятельности и общему интеллектуальному развитию. Содержание программы соответствует познавательным возможностям школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию. Содержание занятий представляет собой введение в мир экспериментальной физики, в котором учащиеся станут исследователями и научатся познавать окружающий их мир, освоят основные методы познания. В условиях реализации этой образовательной программы широко используются методы учебного, исследовательского, проблемного эксперимента. Специфическая форма организации занятий позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами физики, выходящими за рамки школьной программы. Расширить целостное представление о проблеме данной науки и получить практические навыки, которые способствуют дальнейшей</p>	<p>Цифровая лаборатория по физике Releon (ученическая) 2 шт:</p> <p>Комплектация: Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками:</p> <p>Цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120С  Цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа  Датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл  Датчик напряжения с диапазонами измерения не уже чем от -2 до +2В; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15В  Датчик тока не уже чем от -1 до +1А  Датчик акселерометр с показателями не менее чем: <math>\pm 2</math> g; <math>\pm 4</math> g; <math>\pm 8</math> g  Отдельные устройства: USB осциллограф не менее 2 канала, <math>\pm 10</math> В  Аксессуары: Кабель USB соединительный  Зарядное устройство с кабелем miniUSB  USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy  Конструктор для проведения экспериментов  Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории  Программное обеспечение. Методические рекомендации (40 работ).  Наличие русскоязычного сайта поддержки. Наличие видеороликов</p>

	<p>социальнобытовой и профессионально-трудовой адаптации в обществе.</p> <p>Программа внеурочной деятельности рассчитана на 34 часа из расчета по 1 часу в неделю в 9 классе.</p>	
<p>Рабочая программа курса внеурочной деятельности "IT программист" для учащихся 9 класса</p>	<p>Цель Программы: формирование уникальных компетенций по программированию и работе с высокотехнологичным оборудованием.</p> <p>Сроки реализации программы: 1 год (34 часа). Количество занятий: 1 занятие в неделю по 1 часу.</p>	<p>Ноутбуки с доступом в интернет и установленным ПО для программирования</p> <p>Интерактивная панель</p>



