

Мониторинг реализации образовательных программ в рамках урочной, внеурочной
деятельности, дополнительного образования
МОАУ «СОШ № 4 г.Соль-Илецка»

1. Загруженность помещений центров «Точка роста».

понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)	08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)	08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)	08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)	08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)	08.40 – 14.15 Учебные занятия (реализация рабочих программ предметных областей)
	15.00 – 15.40 Занятия в рамках дополнительного образования «Тайны природы»	14.30 – 15.10 Занятия в рамках дополнительного образования «Промышленный дизайн»	15.00 – 15.40 Занятия в рамках дополнительного образования «Экспериментатор»	14.30 – 15.10 Занятия в рамках дополнительного образования «Многоликая химия»	

Каникулярное время: подготовка проектных, научно-исследовательских работ.

2. Количественные и качественные показатели реализации образовательных программ за 1 полугодие 2021 – 2022 года.

- Численность обучающихся, осваивающих 2 и более учебных предмета и (или) курса внеурочной деятельности с использованием базы центра "Точка роста" – 259 чел.
- Численность обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы с использованием базы центра "Точка роста" – 60 чел.

3. Частота использования средств обучения и воспитания центра «Точка роста».

Наименование оборудования	Использование
Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	
Беспроводной мультидатчик по физике с 6-ю встроенными датчиками	
Цифровой датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 120С	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по физике.
Цифровой датчик абсолютного давления с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 500 кПа	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по физике.
Датчик магнитного поля с диапазоном измерения не уже чем от -80 до 80 мТл	При проведении работ: - Лабораторная работа №5 «Исследование явления электромагнитной индукции» (октябрь, 11 класс); - Лабораторная работа №6 «Измерение индуктивности катушки» (октябрь, 11 класс)
Датчик напряжения с диапазонами измерения не	Исследование гипотезы: напряжение при

уже чем от -2 до +2В ; от -5 до +5В; от -10 до +10В; от -15 до +15В	последовательном соединении не равно сумме напряжений (сентябрь, 11 класс)
Датчик тока не уже чем от -1 до +1А	При проведении работ: - Лабораторная работа №1 «Исследование зависимости силы тока через лампочку от напряжения на ней» (сентябрь, 11 класс)
Датчик акселерометр с показателями не менее чем: ± 2 g; ± 4 g; ± 8 g	При проведении работ: - Лабораторная работа №2 «Исследование свободного падения» (октябрь, 9 классы); - Лабораторная работа № 3 «Измерение силы трения» (октябрь, 10 классы); - Лабораторный практикум «Проверка гипотезы - при движении бруска по наклонной плоскости время перемещения на определенное расстояния тем больше, чем больше масса бруска» (декабрь, 10 класс); - Лабораторный практикум «Проверка гипотезы - при движении бруска по наклонной плоскости скорость прямо пропорциональна пути» (декабрь, 10 класс).
Отдельные устройства:	
USB осциллограф не менее 2 канала, +/-100В	- Измерение силы тока с помощью осциллографа (сентябрь, 11 класс); - Элементарная теория трансформатора (ноябрь, 11 класс).
Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	
Беспроводной мультидатчик по химии с 4-мя встроенными датчиками:	
Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH	При изучении тем: - «Гидролиз неорганических соединений» (декабрь, 11 класс)
Датчик высокой температуры (термопарный) с диапазоном измерения не уже чем от -100 до +900С	При изучении тем: - «Алкены. Д. Горение этилена» (октябрь, 10 класс); - «Одноатомные спирты. Д. Горение этанола» (ноябрь, 10 класс)
Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм	При изучении тем: - «Электролитическая диссоциация (ЭД) Сильные и слабые электролиты» (ноябрь, 11 класс)
Датчик температуры платиновый с диапазоном измерения не уже чем от -30 до +120С	При изучении тем: - «Классификация химических реакций в органической и неорганической химии. Закономерности протекания химических реакций. Тепловой эффект. Термохимические уравнения» (октябрь, 11 класс); - «Скорость химической реакции, ее зависимость от различных факторов. Закон действующих масс» (ноябрь, 11 класс); - «Тепловой эффект химических реакций. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях» (декабрь, 8 классы).
Отдельные датчики:	
Датчик оптической плотности 525 нм	При изучении тем: - «Чистые вещества и смеси. Дисперсные

	системы. Истинные растворы. Коллоидные системы» (октябрь, 11 класс)
Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	
Беспроводной мультидатчик по биологии с 6-ю встроенными датчиками:	
Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%	При изучении тем: - «Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев (6 классы) Измерение влажности и температуры в разных зонах класса» (8 классы)
Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +40	Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)	
Беспроводной мультидатчик по физиологии с 5-ю встроенными датчиками: Датчик артериального давления (0...250 мм рт. ст.)	
Датчик пульса с диапазоном измерения не уже чем от 30 до 200 уд/мин	При изучении темы по биологии: - «Строение и работа сердца. Сердечный цикл. Лабораторная работа «Подсчет пульса в разных условиях» (декабрь, 8 классы) Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик температуры тела с диапазоном измерения не уже чем от +25 до +40С	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик частоты дыхания с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 100 циклов/мин	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик ускорения с показателями ± 2 g; ± 4 g; ± 8 g	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Отдельные устройства:	
Датчик ЭКГ с диапазоном измерения не уже чем от -300 до +300 мВ)	При изучении темы по биологии: - «Строение и работа сердца» (декабрь, 8 классы) Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик силомер с диапазоном измерения не уже чем от -40 до 40 Н	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.
Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам.

Цифровая лаборатория по экологии	
Беспроводной мультидатчик по экологическому мониторингу с 8-ю встроенными датчиками:	
Датчик нитрат-ионов	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам. Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик хлорид-ионов	При изучении тем: - «Электролитическая диссоциация (ЭД) Сильные и слабые электролиты» (ноябрь, 11 класс)
Датчик pH с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 14 pH	Используется при работе учащихся по индивидуальным проектам. Планируется использование с соответствии с тематическим планированием рабочей программы по биологии
Датчик влажности с диапазоном измерения 0...100%	
Датчик освещенности с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 180000 лк	
Датчик температуры с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +140С	
Датчик электропроводимости с диапазонами измерения не уже чем от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм	
Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до +50С	
Отдельные датчики:	
Датчик звука с функцией интегрирования с диапазоном измерения частот не менее чем от 50 Гц до 8 кГц;	
Датчик влажности почвы с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 50%	
Датчик кислорода с диапазоном измерения от 0 до 100%	
Датчик оптической плотности 525 нм	
Датчик оптической плотности 470 нм	
Датчик турбидиметр с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 200 NTU	
Датчик окиси углерода с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 1000 ppm	
Микроскоп цифровой	При проведении работ: - приготовление препарата клеток сочной чешуи луковицы лука (октябрь, 9 классы; ноябрь, 10 класс); - Строение растительной клетки (сентябрь – 9 классы; ноябрь – 10 класс); - Наблюдение фаз митоза в клетках растений (октябрь, 9 классы)
Набор ОГЭ по химии	При проведении консультаций по подготовке к ОГЭ для учащихся 9 классов
Ноутбук	При проведении уроков, лабораторных и практических работ, демонстрационных опытов с использованием оборудования центра
МФУ	Распечатка отчетов учащихся при проведении лабораторных и практических работ, проведенных с использованием оборудования центра.

