

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
Кемского муниципального района
(МБОУ СОШ №1)



«Утверждаю»

Директор МБОУ СОШ №1

Е.Е.Куроптева

Приказ № 300/Д
от «11» сентября 2024г.

**ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ, ВНЕУРОЧНЫХ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ТОЧКА РОСТА» МБОУ СОШ №1
НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№п/п	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки выполнения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение					
1	Методическое совещание «Планирование, утверждение рабочих программ и расписания»	Обновление содержания и утверждение основных общеобразовательных программ	учителя-предметники, педагоги ДО	Август-сентябрь 2024 года	Руководитель Центра
2	Планирование работы центра на 2024-2025 учебный год	Составление и утверждение плана на 2024-2025 учебный год	педагоги центра	Август-сентябрь 2024 года	педагоги центра, руководитель
3	Реализация общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология»	Реализация общеобразовательных программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология»	учителя-предметники	В течение года	Педагоги Центра, учителя-предметники
4	Реализация программ внеурочной деятельности: Курс внеурочной деятельности «Юный исследователь», «Техническое моделирование», Энергокружок, «Экологическая азбука», «Мир животных», «Юные эрудиты»	Курсы внеурочной деятельности	педагоги центра	В течение года	педагоги центра: Богданова Л.С., Лащенко И.М., Цихотская В.В., Знаменская О.Ф., Цвирко О.А., Чемоданова С.Н.

					Ярынчак Н.А
5	Педагогический совет «Организация деятельности педагогического коллектива в 2024-25 учебном году»	Ознакомление с планом, календарным графиком на 2024-2025 учебный год	педагогический коллектив	31 августа 2024	директор школы Куроптева Е.Е.
6	Организация и проведение заседаний методического совета.	Планирование и реализация основных направлений деятельности центра.	руководитель и педагоги центра.	1 раз в четверть	руководитель центра Павлова С.В.
7	Онлайн-семинар для педагогов и руководителей образовательных организаций «Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия»	Новости, практики, открытия, эффективная деятельность в центрах «Точка роста»	педагоги центра	1 раз в месяц	руководитель центра
8	Организация взаимодействия с «Россети». Организация работы Энергокружка	Информация о энергокружке, запись обучающихся, организация рабочих мест	Обучающиеся, родители, педагоги	Сентябрь 2024г	Цвирко О.А.
9	Организация участия обучающихся Центра «Точка роста» в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников	Всероссийская олимпиада школьников 1 этап	Учителя-предметники, классные руководители, обучающиеся	Сентябрь-октябрь 2024г.	Учителя-предметники, классные руководители
10	Семинар «Практические аспекты реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ с использованием ресурса центра «Точка роста» »	Обмен опытом педагогов	педагогический коллектив	февраль 2025	руководитель центра и педагоги
11	Общественно-педагогическая презентация	Обмен опытом педагогов	педагоги центра	8 ноября 2025	педагоги центра

12	Межрегиональная научно-практическая конференция «Функциональная грамотность: вызовы и эффективные практики»	Участие в конференции	педагоги центра	20-21 ноября 2024	руководитель центра
13	Проектная деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов, участие в научно - практических конференциях	Учителя-предметники	В течение года	педагоги центра
14	Повышение квалификации педагогов Центра образования «Точка Роста»	Повышение квалификации	педагоги центра	В течение года	Зам.директора по УВР
15	Республиканский форум «Эффективные практики образовательной деятельности в центрах «Точка роста» и детских технопарках «Кванториум».	Участие в республиканском форуме.	руководитель и педагоги центра.	март 2025	педагоги центра
16	Круглый стол «Формула успеха».	Обмен опытом, подведение итогов	руководитель центра, педагоги центра.	Май 2025	руководитель центра
17	Отчет - презентация о работе центра. круглый стол: «Точка роста» как инструмент достижения новых образовательных результатов»	Подведение итогов работы центра за год.	руководитель центра, педагоги центра.	июнь 2025	руководитель центра Павлова С.В.
Учебно-воспитательные мероприятия					
1	Подготовка к участию обучающихся центра к мероприятиям муниципального, республиканского уровня	участие в мероприятиях муниципального и регионального уровня	обучающиеся	в течение года	руководитель центра, педагоги
2	Школьная научно-практическая конференции обучающихся с 1 по 11 класс	участие в конференции и конкурсах различного уровня	обучающиеся	в течение года	руководитель центра, педагоги

3	Всероссийская олимпиада по химии, биологии, физике.	участие в предметных олимпиадах.	обучающиеся	октябрь-ноябрь 2024	Учителя предметники
4	Единый урок безопасности в сети Интернет (в режиме видео-конференц связи).		обучающиеся	сентябрь 2024	Учитель информатики Знаменская О.Ф.
5	Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономике «Урок цифры» https://урокцифры.рф/ : 1.Искусственный интеллект в отраслях. 2.Мессенджеры 3.Облачные технологии и искусственный интеллект 4.Кибербезопасность будущего 5.Технологии тестирования 6.Квантовое программирование 7. Технологии в интернет-торговле	участие обучающихся в проекте	обучающиеся	26 Сентября — 16 Октября 12 -20 Ноября 10 Декабря 2024 15 Января — 04 Февраля 2024 11 - 31Марта 2025 8 —30 Апреля 2025	Учитель информатики Знаменская О.Ф.
6	Неделя естествознания	проведение мероприятий в рамках предметной декады	обучающиеся	14-18 октября 2024 г.	педагоги центра: Богданова Л.С. Цихотская В.В. Лащенко И.М.
7	Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с участием детей, педагогов, родительской общественности, в т.ч. на сайте образовательной организации и других информационных ресурсах	представление результатов деятельности центра «Точка роста»	обучающиеся, родители	в течение года	педагоги центра
8	Социальное проектирование с учащимися	вовлечение учащихся в совместные проекты	обучающиеся	в течение года	педагоги центра
9	Общественно-педагогическая	Обмен опытом	педагоги центра	8 ноября 2025	педагоги центра

	презентация	педагогов			
10	Фестиваль наук	проведение мероприятий к Дню науки	обучающиеся, учителя - предметники	1-8 февраля 2025	педагоги центра
11	Неделя математики, физики, информатики	проведение мероприятий в рамках предметной декады	обучающиеся	14-18 марта 2025 г	педагоги центра: Павлова С.В., Цвирко О.А., Знаменская О.Ф.
12	Межрайонный математический турнир	командные соревнования	обучающиеся	14 марта 2025г.	Руководитель центра
13	Реализация сетевых проектов	Участие в проекте «Урок цифры» Участие в проекте «ПроеКТОриЯ»	2-11 классы	В течение года	Педагоги Центра
14	Занимательные уроки, химии, физики, биологии с участием детей	составление и проведение уроков для начальных классов	обучающиеся начальных классов	в течение года	педагоги центра
15	Соревнование по робототехнике	соревнование	обучающиеся	март 2025 г.	педагоги центра: Знаменская О.Ф. Ярынчак Н.А.
16	Информирование и просвещение родителей в области естественно-научных компетенций	знакомство с деятельностью центра «Точка роста»	родители	сентябрь 2024г-май 2025г	руководитель Центра
17	Участие во всероссийской акции «Диктант Победы»		обучающиеся	май 2025г	руководитель Центра
Внеурочные мероприятия					
1	Реализация программ внеурочной деятельности: Курс внеурочной деятельности	Курсы внеурочной деятельности	педагоги центра	В течение года	педагоги центра: Богданова Л.С., Лащенко И.М.,

	“ Юный исследователь ”, “Техническое моделирование ”, Энергокружок, «Экологическая азбука», «Мир животных», «Юные эрудиты»				Цихотская В.В., Знаменская О.Ф., Цвирко О.А., Чемоданова С.Н. Ярынчак Н.А
2	Реализация программ дополнительного образования: «Юный химик», «В мире биологии» “Занимательная физика”, “Основы робототехники”		педагоги центра	В течение года	педагоги центра: Лащенко И.М. Цвирко О.А. Чемоданова С.Н. Цихотская В.В. Знаменская О.Ф.
3	Неделя естествознания	проведение мероприятий в рамках предметной декады	обучающиеся	14-18 октября 2024 г.	педагоги центра: Богданова Л.С. Цихотская В.В. Лащенко И.М.
4	Знатоки природы	Игра- викторина, направленная на расширение кругозора детей о природе	обучающиеся 4 класс	ноябрь	педагоги центра
5	Знатоки математики	Интеллектуальная игра, направленная на расширение кругозора детей о математике	7 класс	ноябрь	руководитель центра
6	Неделя математики, физики, информатики	проведение мероприятий в рамках предметной декады	обучающиеся	14-18 марта 2025 г	педагоги центра: Павлова С.В., Цвирко О.А., Знаменская О.Ф.
7	Экскурсия по обучающим лабораториям центра (для	Знакомство с центром «Точка роста»	обучающиеся, педагоги	октябрь-декабрь 2024г.	педагоги центра

	педагогов, обучающихся, родителей).				
8	Лаборатория забавных экспериментов.	В ходе проведение опытов знакомить учащихся с элементами физических явлений, свойств.	5-6 классы	декабрь 2024	учителя физики
9	Фестиваль творческих и интеллектуальных проектов обучающихся, в том числе в дистанционном формате на базе детских технопарков «Кванториум» и центров «Точка роста» Республики Карелия: «Мои – первые открытия»	Участие в республиканском фестивале	обучающиеся	март 2025	педагоги центра
	Межрайонный математический турнир	командные соревнования	обучающиеся	14 марта 2025г.	Руководитель центра
	Способы очистки воды.	Экспериментально проводить очистку воды от растворимых примесей. Работа с цифровой лабораторией	8,9 класс	январь	Учителя химии
10	Участие в республиканском профориентационном уроке «Живи, учись и работай в Карелии». Проект «Билет в будущее»	Организация профориентационной деятельности обучающихся	обучающиеся	в течение года	педагоги центра
11	Организация встреч со специалистами разных отраслей производства в рамках профориентационных уроков «Россия- мои горизонты»	организация профориентационной деятельности обучающихся	обучающиеся	в течение года	классные руководители
12	Проведение экологической	Проведение	обучающиеся	3- 7 .04.2025	педагоги центра

	недели.	мероприятий в рамках недели экологии			
13	День птиц. Конкурс стихов о птицах	участие в школьном конкурсе	обучающиеся	апрель 2025	педагоги центра
14	Космическое путешествие	Игра- викторина для привлечения интереса к изучению предметов физика и астрономия	5-6 класс	11 апреля 2025	педагоги центра
15	Всероссийские экологические уроки: • «Чистый город начинается с тебя» • «Сила леса» • «Экология водоёмов России» • «Наш дом. Ничего лишнего» • «Дар воды. Водные профессии»	участие во всероссийских экологических уроках	обучающиеся	апрель 2025	педагоги центра
16	Школьная конференция «Через тернии к звёздам»	Конференция	5 – 9 классы	апрель 2025	педагоги центра
17	Организация проектной и исследовательской деятельности		обучающиеся центра	в течение года	педагоги центра
18	Всероссийские акции	Единые тематические занятия	обучающиеся	В течение учебного года	Педагоги центра, обучающиеся
Социокультурные мероприятия					
1	Презентация Центра для образовательных организаций и городских структур	Знакомство с Центром «Точка роста»	Обучающиеся школы	8 ноября	педагоги центра
2	Родительские собрания.	родительская общественность	родители, педагоги	в течение года	классные руководители
3	Информационное сопровождение учебновоспитательной деятельности центра, системы внеурочных мероприятий с	предоставление результатов деятельности центра «Точка роста»	обучающиеся, родители	в течение года	педагоги центра

2	Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)»	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория
3	Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения	8 класс	Лащенко И.М.	весы электронные; свеча; колба плоскодонная 250 мл; ложка для сжигания веществ
4	Состав оснований. Понятие об индикаторах	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой рН. штатив с зажимом; пять химических стаканов
5	Оксиды: состав, классификация, номенклатура	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
6	Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
7	Основания: состав, классификация, номенклатура	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
8	Получение и химические свойства оснований	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
9	Кислоты: состав, классификация, номенклатура	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
10	Получение и химические свойства кислот	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
11	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой рН. штатив с зажимом; пять химических стаканов
12	Ионная химическая связь	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
13	Ковалентная полярная химическая связь	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
14	Ковалентная неполярная химическая связь	8 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
15	Виды химической связи и типы кристаллических решёток	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
16	Понятие о скорости химической реакции. Понятие о гомогенных и гетерогенных реакциях	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
17	Понятие о химическом равновесии. Факторы, влияющие на скорость химической реакции и положение химического равновесия	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик температуры
18	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности

19	Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
20	Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
21	Практическая работа № 1. «Решение экспериментальных задач»	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
22	Хлороводород. Соляная кислота, химические свойства, получение, применение	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория
23	Практическая работа № 2 по теме «Получение соляной кислоты, изучение её свойств»	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория
24	Химические реакции, лежащие в основе промышленного способа получения серной кислоты. Химическое загрязнение окружающей среды соединениями серы	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
25	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств»	9 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
26	Азотная кислота, её физические и химические свойства	9 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
27	Угльная кислота и её соли	9 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
28	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
29	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик электропроводности
30	Общая характеристика химических элементов — металлов. Металлическая связь и металлическая кристаллическая решётка. Физические свойства металлов	9 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН, датчик температуры
31	Железо	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик давления
32	Практическая работа № 7. Решение	9 класс	Лащенко И.М.	Цифровая лаборатория Цифровой датчик

	экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения»			давления
33	Кислородосодержащие органические соединения. Спирты	10класс	Лащенкова И.М.	Датчик рН, датчик температуры, датчик электропроводности
34	Карбоновые кислоты	10класс	Лащенкова И.М.	Датчик рН, датчик температуры, датчик электропроводности
35	Сильные и слабые электролиты (Растворы.ТЭД)	11класс	Лащенкова И.М.	Датчик электропроводности
36	Реакции ионного обмена	11класс	Лащенкова И.М.	Датчик электропроводности и датчик температуры
37	Химическая связь и её виды (Строение и многообразие веществ)	11класс	Лащенкова И.М.	Датчик высокой температуры и датчик температуры
38	Тепловой эффект химической радиации	11класс	Лащенкова И.М.	датчик температуры
39	Реакции ионного обмена в водных растворах	11класс	Лащенкова И.М.	датчик электропроводности
40	Гидролиз	11класс	Лащенкова И.М.	Датчик рН, датчик температуры
41	Вещества и материалы вокруг нас	11класс	Лащенкова И.М.	Датчик рН, датчик температуры, датчик электропроводности

по ФИЗИКЕ

№ п/п	Мероприятия	Класс	Руководитель	Оборудование центра «Точка роста»
1	Измерение силы тока и напряжения.	8 класс	Чемоданова С.Н.	Датчик измерения силы тока и напряжения.
2	Лабораторная работа №4 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока»	8 класс	Чемоданова С.Н.	Датчик измерения силы тока
3	Лабораторная работа №5 «Измерение напряжения на различных участках	8 класс	Чемоданова С.Н.	Датчик измерения напряжения

	цепи»			
4	Лабораторная работа №6 «Регулирование силы тока реостатом»	8 класс	Чемоданова С.Н.	Датчик измерения силы тока и напряжения
5	Лабораторная работа №7 «Измерение сопротивления проводника»	8 класс	Чемоданова С.Н.	Датчик измерения силы тока и напряжения
6	Измерение магнитной индукции	9 класс	Цвирко О.А.	Датчик измерения индукции магнитного поля
7	Колебательное движение. Математический и пружинный маятник	9 класс	Цвирко О.А.	Датчик ускорения (акселерометр)
	Повторение курса физики	9 класс	Цвирко О.А.	Датчик измерения силы тока, давления, ускорения, напряжения
8	Лабораторная работа «Изучение смешанного соединения резисторов»	10класс	Цвирко О.А.	Датчик измерения силы тока и напряжения.
9	Измерение магнитной индукции	11класс	Цвирко О.А.	Датчик измерения индукции магнитного поля
10	Колебательное движение. Математический и пружинный маятник	11класс	Цвирко О.А.	Датчик ускорения (акселерометр)
11	Повторение курса физики	11класс	Цвирко О.А.	Датчик измерения силы тока, давления, ускорения, напряжения, магнитной индукции

по БИОЛОГИИ

№ п/п	Мероприятия	Класс	Руководитель	Оборудование центра «Точка роста»
1	Лабораторная работа «Строение и работа с микроскопом»	5 класс	Богданова Л.С.	Микроскоп
2	Урок-практикум «Работа с увеличительными приборами»	5 класс	Богданова Л.С.	Лупа, микроскоп, лабораторное оборудование
3	Приготовление микропрепарата. Техника биологического рисунка. Лабораторная работа «Приготовление	5-6 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Микроскоп световой, предметные и покровные стекла, пинцет, препаровальная игла

	микропрепарата кожицы лука»			
4	Мини-исследование «Микромир». Строение клетки, ткани. Лабораторная работа «Строение растительной клетки»	5-7 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Световой микроскоп, готовые микропрепараты
5	Лабораторная работа «Зависимость транспирации и температуры от площади листовой пластинки»	6 класс	Цихотская В.В.	Компьютер с программным обеспечением, датчики температуры и влажности. Комнатное растение монстера и пеларгония.
6	Образ жизни и строение инфузорий. Значение простейших	7 класс	Цихотская В.В.	Световой микроскоп, микропрепараты.
7	Биопрактикум. Общая характеристика многоклеточных животных. Тип Кишечнополостные.	9 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Световой микроскоп, микропрепараты (пресноводная гидра, вольвокс)
	Общая характеристика червей. Тип Плоские черви: ресничные черви	7 класс	Цихотская В.В.	Световой микроскоп, микропрепараты
8	Образ жизни и строение моллюсков. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения раковин моллюсков.	7класс	Цихотская В.В.	Микроскоп, лабораторное оборудование.
9	Лабораторная работа «Клетка, ее строение, химический состав и жизнедеятельность»	5-11 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Компьютер с программным обеспечением. Световой микроскоп, микропрепараты
10	Лабораторная работа «Ткани, органы, их регуляция»	8-9 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Компьютер с программным обеспечением. Световой микроскоп, микропрепараты.
11	Биопрактикум. «Строение костной ткани»	8-9 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Компьютер с программным обеспечением. Световой микроскоп, микропрепараты.
12	«Изучение микроскопического состава крови»	8,9 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Компьютер с программным обеспечением. Световой микроскоп, микропрепараты
13	Лабораторная работа «Многообразие клеток. Строение растительной и животной клеток»	9-11 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Световой микроскоп, микропрепараты
14	Практическая работа» Изучение микроскопического строения тканей»	9 класс	Богданова Л.С.	Световой микроскоп, микропрепараты

На уроках робототехники используется учебный набор программируемых робототехнических платформ, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике, расширенный робототехнический набор, образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков.

Экспериментальная и исследовательская деятельность обучающихся с использованием оборудования «Точки роста»

в 2024-2025 учебном году

по БИОЛОГИИ

№ п/п	Мероприятия	Участники	Руководитель	Оборудование центра «Точка роста»
	Знакомство с цифровым оборудованием на уроках биологии и внеурочной деятельности	5-11 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Цифровое оборудование
	Открытый практикум по биологии «Работа с микроскопом»	5-9 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Световые микроскопы
	«Фотосинтез у растений»	6,9 класс	Цихотская В.В.	Датчик углекислого газа, датчик кислорода
	«Определение ЧСС в спокойном состоянии и после физических нагрузок»	9 класс	Цихотская В.В.	Датчик ЧСС
	Практикум по биологии «Исследование кислотности пищи»	9 класс	Цихотская В.В.	Датчик рН
	Практикум «Определение жесткости воды»	11 класс	Цихотская В.В.	Датчик электропроводности

	Научно-исследовательская работа	5-11 класс	Богданова Л.С. Цихотская В.В.	Цифровое оборудование
	«Физиология человека»	8-9 класс	Цихотская В.В.	Датчик частоты дыхания, датчик ЭКГ, датчик пульса
	Лабораторная работа «Анализ почвы»	10-11 класс	Цихотская В.В.	Датчик рН

по ХИМИИ

№ п/п	Мероприятия	Участники	Руководитель	Оборудование центра «Точка роста»
1	Электропроводность растворов электролитов	9-11 класс	Лащенко И.М.	Датчик электропроводности
2	«Исследование кислотности газированных напитков»	8-9 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН
3	Практикум по химии «Исследование свойств оксидов, кислот, оснований»	9 класс	Лащенко И.М.	Датчик электропроводности, датчик рН, датчик температуры
4	Лабораторная работа «Анализ почвы»	8 класс	Лащенко И.М.	Датчик рН

Корректировка плана возможна с учетом текущих приказов, постановлений, писем, распоряжений Министерства просвещения, а также с учётом новых образовательных потребностей обучающихся, родителей, педагогов.