

П Р И К А З

30.08.2024

с Екатерининское

№138

Об утверждении рабочих программ общего образования, программ дополнительного образования, программ внеурочной деятельности, плана учебно-воспитательной, экспериментальной и исследовательской деятельности учащихся, внеурочных и социокультурных мероприятий, плана внутришкольного контроля за организацией учебно-воспитательного процесса и расписания занятий центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ», на 2024/2025 учебный год

В соответствии с приказом МКОУ «Екатерининская СОШ» от 05 февраля 2021 года № 17 «О создании и функционировании Центра образования естественно- научной и технологической направленности «Точка роста», для обеспечения развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить рабочие программы общего образования, программ дополнительного образования, программ внеурочной деятельности центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ», на 2024/2025 учебный год» (Приложение 1).
2. Утвердить расписание занятий центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ», на 2024/2025 учебный год. (Приложение 2).
3. Утвердить план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ» на 2024-2025 учебный год (Приложение 3).
4. Утвердить план внутришкольного контроля за организацией учебно-воспитательного процесса в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста» МКОУ «Екатерининская СОШ» на 2024-2025 учебный год (Приложение 4).
5. Педагогам, ответственным за работу в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», осуществлять деятельность в соответствии с расписанием.
6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор _____ Т.В.Шапорева

Перечень программ общего образования, программ дополнительного образования, программ внеурочной деятельности Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ», на 2024/2025 учебный год

1) Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей:

- Рабочие программы учебного предмета «Биология» для 5-9 классов
- Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 10 класса
- Рабочая программа учебного предмета «Биология» для 11 класса
- Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 7-9 классов
- Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 10 - 11 классов
- Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8-9 классов
- Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 10 класса
- Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 11 класса

2) Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей:

- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности «Юный геодезист»
- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Школьный медиацентр»

3) Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей:

- Рабочая программа внеурочного курса «Введение в естественно –научную грамотность» 7 класс (Шапорева Т.В., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Введение в естественно –научную грамотность» 6 класс (Лопатина Н.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Химия в жизни человека» 10-11 класс (с использованием оборудования «Точка Роста») (Лопатина Н.Н., 2 часа)
- Рабочая программа внеурочного курса «Биологический практикум» 9 класс (с использованием оборудования «Точка Роста») (Лопатина Н.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Удивительная химия» 8-11 класс (с использованием оборудования «Точка Роста») (Лопатина Н.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Старт в химию» 7 класс (Лопатина Н.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Информатика в задачах» (Лопатина С.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Физика человека» (Лопатина С.Н., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Школа световой микроскопии» (Шапорева Т.В., 2 часа)
- Рабочая программа внеурочного курса «Шахматы» (Данилова Н.И., 2 часа)
- Рабочая программа внеурочного курса «Разговор о правильном питании» 3 класс (Данилова Н.И., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Мы – твои друзья» 1 класс (Данилова А.Б., 1 час)
- Рабочая программа внеурочного курса «Расту здоровым» 2 класс (Полетаева О.М.)

Режим занятий центра «Точка роста»

Расписание занятий центра «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» на 2024-2025 учебный год

**Основные общеобразовательные программы
Кабинеты № 7, № 3**

№ п/п урока	время	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
1	8.30-9.10	Разговоры о важном №3	Биология, 7кл №7	Химия 10 кл. №7	Биология, 8 кл №7	Биология 10 кл №7
			Физика 9кл., №3	Физика 8кл., №3	Физика 10кл., №3	
2	9.20-10.00		Химия, 9 кл. №7	Химия 8 кл. №7	Биология, 10кл. №7	Физика 9 кл. №3
						Химия 10 кл. №7
3	10.20-11.00	Биология, 8кл №7	Биология 6 кл №7	Биология 9 кл. №7	Химия 11 кл. №7	Химия 8 кл. №7
				Физика 11 кл., №3		
4	11.20-12.00	Химия, 11 кл. №7	Биология 10 кл №7		Химия 9кл., №7	Биология 11кл №7
		Физика 7 кл., №3			Физика 7 кл., №3	Физика 8 кл., №3
5	12.10-12.50	Биология, 9кл №7			Биология 6 кл. №7	
		Физика 10кл., №3				
6	13.00-13.40	Химия 10 кл, №7			Биология 7 кл. №7	
		Физика 11кл., №3		Физика 9 кл. №3		
7	13.50-14.30				Россия – мои горизонты, №3	

Расписание внеурочной деятельности и допобразования в центре «Точка роста» на 2024-2025 уч.г.

День недели	Направление /название курса внеурочной деятельности	Класс	Время	Ф.И.О. руководителя
1-4 классы				
Понедельник	«Разговор о правильном питании»	3	15.20 – 16.00	Данилова Н.И.
	Интеллектуальное направление «Информатика в задачах»	9	16.00-16.40	Лопатина С.Н.
	Проектная деятельность по химии «Эстафета времени»	9	15.30-16.10	Лопатина Н.Н.
	Интеллектуальное направление «Мир химии»	9	16.20 – 17.00	Лопатина Н.Н.
Вторник	Шахматы	1-4	15.00-15.40	Данилова Н.И.
		5-9	16.00-17.00	
	ФГ «Физика человека»	7	16.00 – 16.40	Лопатина С.Н.
	«Юный геодезист»	5-7	15.30 – 16.50	Бондарева Е.Ф.
	Интеллектуальное направление по биологии «Школа	9	15.30-16.10	Лопатина Н.Н.

	победитель»			
Среда	«Мы- твои друзья»	1	15.30-16.10	Данилова А.Б.
	«Медицентр»	10-11	15.30-16.10	Бондарева Е.Ф.
	«Расту здоровым»	2	15.30-16.50	Полетаева О.М.
Четверг	«Школа световой микроскопии»	6	15.30-16.50	Шапорева Т.В.
	ФГ «Естественно-научная грамотность»	7	12.10 -13.40	Шапорева Т.В.
	ФГ «Естественно-научная грамотность»	6	12.10 -12.50	Лопатина Н.Н.

ПЛАН

учебно-воспитательной, экспериментальной и исследовательской деятельности учащихся, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», созданного на базе МКОУ «Екатерининская СОШ» на 2024-2025 учебный год

№	Наименование мероприятия	Краткое содержание мероприятия	Категория участников мероприятия	Сроки проведения мероприятия	Ответственные за реализацию мероприятия
Методическое сопровождение					
1.	Методическое совещание «Планирование работы центра на 2024 - 2025 учебный год»	Составление и утверждение плана на 2024 - 2025 учебный год	Педагоги Центра	август .	Смирнова Л.В.
2.	Утверждение рабочих программ и расписания на учебный год	Утверждение рабочих программ и расписания	Педагоги - предметники	август	Сотрудники центра
3.	Реализация курсов внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленностей	Проведение занятий с использованием оборудования Центра Курсы внеурочной деятельности	Педагоги Центра, педагоги - предметники	в течение года	Педагоги Центра
4.	Реализация общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «химия», «Биология»	Проведение уроков с использованием оборудования	Педагоги-предметники	В течении года	Педагоги-предметники
5.	Проектная и исследовательская деятельность	Разработка и реализация индивидуальных и групповых проектов. Защита учащимися 9,10 и 11 классов индивидуальных проектов в рамках освоения ООП ООО и ООП СОО. Участие научно-практических конференциях -	Педагоги - предметники	в течение года	Сотрудники центра

	Участие в конкурсах и конференциях различного уровня: ВОШ (школьный и муниципальный уровень) «Первые шаги в науку» «Робототехника и конструирование» и др	Организация сотрудничества совместной учебной, творческой и проектной деятельности школьников	Педагоги Центра, педагоги - предметники	в течение года	Педагоги Центра
6.	Круглый стол «Анализ работы за 2024 – 2025 учебный год. Планирование работы на 2025 -2026 уч.г.	Подведение итогов работы за год. Составление и утверждение плана на новый учебный год	Педагоги	Май	Сотрудники центра
7.	Отчет - презентация о работе Центра	Подведение итогов работы центра за год	Руководитель, сотрудники Центра	июнь	Руководитель центра
Внеурочные мероприятия					
1.	Экскурсии в Центр «Точка роста»	Знакомство обучающихся с возможностями Центра «Точка роста»	5 - 11 классы	сентябрь	Сотрудники центра
2.	«Урок Цифры»	Участие во всероссийском «Уроке Цифры»	4 — 11 классы	В течении года	Сотрудники центра, Смирнова Л.В
3.	«Наука в объективе»	Участие учащихся в «Наука в объективе».	1-11 классы	Ноябрь-февраль	Педагоги
4	"Строим будущее Алтая",	Видеоконференция по профориентации	9 — 10 классы	Январь 2022	Сотрудники центра
5	Конференция индивидуальных проектов старшеклассников	Участие в конференции	9, 10, 11 классы	3 четверть	Сотрудники центра Смирнова Л.В
6.	День науки в Точке роста	Демонстрация обучающимся навыков работы с современным оборудованием	7 - 9 классы	февраль	Сотрудники центра Смирнова Л.В
7	Неделя профориентации	Проведение мероприятий в рамках недели	1-11 классы	февраль	Педагоги, представители организаций
8.	Неделя проектов	Проведение мероприятий в рамках недели	1-11 классы	март	Учителя-предметники, обучающиеся
9.	Месячник «Функциональной грамотности»	Проведение мероприятий в рамках месяца	1-4 классы	Февраль, март	Учителя-предметники
10	Неделя предметов естественно-научного цикла:	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11 классы	март	Учителя-предметники

	география, химия, биология				
	Неделя «МИФ»	Проведение мероприятий в рамках недели	5-11 классы	апрель	Учителя-предметники
12	Всероссийский Урок Победы (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы) к 80-летию Великой Отечественной войны	Единый Всероссийский урок	7 — 11 классы	май	Учителя-предметники
Учебно - воспитательные мероприятия					
1	<i>Педсовет – семинар-практикум</i> «Использование возможностей ЦОС для повышения качества образовательного процесса»	Применение на уроках ФГИС «МОЯ ШКОЛА»	педагоги	март	Учителя-предметники
2.	Методический семинар «Особенности формирования и оценки естественно-научной грамотности»	Применение на уроках и во внеурочной деятельности платформ ФГИС «Моя школа», РЭШ	Педагоги района	февраль	Руководитель центра, учителя-предметники
3.	Гагаринский урок «Космос - это мы»		7 — 11 классы	Апрель	Лопатина С.Н.
Социокультурные мероприятия					
1.	Родительские собрания	Мероприятия в Центре «Точка роста»	родители	сентябрь	Смирнова Л.В., кл.руководители
2.	Участие в системе открытых онлайн-уроков «Проектория»	Профессиональное самоопределение выпускников	Сотрудники центра	апрель	Сотрудники центра
3.	Освещение деятельности Центра на сайте школы	Публикация на сайте школы материалов о деятельности Центра	Посетители сайта	в течение года	Смирнова Л.В.

Экспериментальная и исследовательская деятельность учащихся, планируемая к проведению с использованием оборудования «Точки роста» в 2024-2025 уч. году по биологии:

№ п/п	Мероприятия	Дата	Участники	Руководитель	Оборудование
1	Знакомство с цифровым оборудованием на уроках биологии и внеурочной деятельности	Сентябрь	5- 11 классы	Лопатина Н.Н. Шапорева Т.В.	Цифровое оборудование «Точка роста» по биологии.
2	1. Опыты по физиологии растений: 2. «Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев» 3. «Испарение воды листьями до и после полива». 4. «Тургорное состояние клеток» 5. «Значение кутикулы и пробки в защите растений от испарения»	Октябрь-ноябрь	5-6 классы	Лопатина Н.Н.	Компьютер с программным обеспечением, датчики температуры и влажности, электропроводности
3	Микроскопические исследования: 1. «Приготовление препарата клеток сочной чешуи луковицы лука» 2. «Строение растительной клетки» 3. «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках растений» 4. «Особенности развития спорных растений»	Декабрь-январь	7-8 классы	Лопатина Н.Н. Шапорева Т.В.	Компьютер с программным обеспечением, цифровой микроскоп, цифровая камера, оборудования для приготовления микропрепаратов.
4.	Методы цитологического анализа полости рта	февраль	9 класс	Лопатина Н.Н.	Компьютер с программным обеспечением, цифровой микроскоп
5	Методы измерения абиотических факторов окружающей среды	март	10-11 классы	Лопатина Н.Н.	Компьютер с программным обеспечением, датчики температуры, влажности, электропроводности, датчик рН
6	Научно- исследовательская и проектная работа: 1. «Гидропоника- как метод выращивания растений» 2. «Флорариум»	Октябрь - март	9- 10 классы		Компьютер с программным обеспечением, датчик рН, датчик влажности, датчик температуры, датчик освещённости.
7	Лабораторная работа «Анализ почвы УОУ школы»	Апрель-май	8- 9 класс		Компьютер с программным обеспечением, датчик рН, датчик

					влажности, датчик температуры, датчик освещённости.
--	--	--	--	--	---

Экспериментальная и исследовательская деятельность учащихся, планируемая к проведению с использованием оборудования «Точка роста» в 2024-2025 уч. году по химии:

№ п/п	Мероприятия	Дата	Участники	Руководитель	Оборудование
1	Знакомство с цифровым оборудованием на уроках химии и внеурочной деятельности	Сентябрь	8- 11 классы	Лопатина Н.Н	Цифровое оборудование «Точка роста» по химии.
2	Изучение зависимости растворения веществ от температуры	Октябрь	8 класс	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры.
3	Температура плавления веществ с разными типами кристаллических решёток	Ноябрь	8-9 классы	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик высокой температуры.
4.	Электролиты и неэлектролиты	Декабрь	9, 11 класс	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик электропроводности.
5.	Изучения влияния различных факторов на скорость химической реакции»	Январь	9-11 классы	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры, датчик рН.
6.	Научно- исследовательская и проектная деятельность: 1. «Натуральное мыло, созданное самой природой». 2. «Получение каучука и исследование его свойств»	Октябрь-март	9, 10 классы	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры, датчик рН.
7.	Железо. Окисление железа во влажном воздухе.	Апрель	8-9 классы	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчики.
8.	Определение качества водопроводной воды	Май	10-11 классы	Лопатина Н.Н	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН

Учебная деятельность учащихся, которая планируется к проведению с использованием оборудования «Точка роста» в 2024-2025 учебном году. Использование в предметных областях, в программу которых были введены новые образовательные компетенции:

Предмет	Класс	Тема урока (раздел программы)	Оборудование Центра «Точка роста»
Биология	5	Лабораторная работа «Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними»	Цифровые микроскопы, микропрепараты

5	Практическая работа «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
5	Лабораторная работа «Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата)»	Цифровые микроскопы
5	Лабораторная работа «Наблюдение за потреблением воды растением»	Компьютер с программным обеспечением. Датчик влажности
6	Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
6	Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
6	Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений»	Цифровые микроскопы
6	Лабораторная работа «Изучение микропрепарата клеток корня»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
6	Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений)»	микропрепараты
6	Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)».	Цифровые микроскопы, микропрепараты
6	Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прорастания семян»	Компьютер с программным обеспечением. Датчики температуры, влажности, освещённости.
7	Лабораторная работа «Изучение строения одноклеточных водорослей (на примере хламидомонады и хлореллы)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
7	Практическая работа «Изучение строения многоклеточных нитчатых водорослей (на примере спирогиры и улотрикса)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
7	Лабораторная работа «Изучение строения бактерий (на готовых микропрепаратах)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
7	Практическая работа «Изучение строения одноклеточных (мукор) и многоклеточных (пеницилл) плесневых грибов»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
8	Лабораторная работа «Исследование под микроскопом готовых микропрепаратов клеток и тканей животных»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
8	Лабораторная работа «Исследование строения инфузории-туфельки и наблюдение за её передвижением. Изучение хемотаксиса»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
8	Лабораторная работа «Многообразие простейших (на готовых препаратах)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
9	Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
9	«Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки (сравнение)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты

	10	Лабораторная работа «Исследование плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Изучение строения клеток различных организмов»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза»	Компьютер с программным обеспечением. Датчик освещённости.
	10	«Изучение хромосом на готовых микропрепаратах»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука (на готовых микропрепаратах)»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Изучение тканей растений»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Изучение тканей животных»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	10	Лабораторная работа «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	Цифровые микроскопы, микропрепараты
	11	Урок- практикум «Экологические факторы»	Компьютер с программным обеспечением, датчики температуры, влажности, освещённости.
Химия	8	Практическая работа «Приемы обращения с лабораторным оборудованием. Строение пламени»	Компьютер с программным обеспечением, датчик высокой температуры.
	8	Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества»	Электронные весы
	8	Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо- и эндотермических реакциях	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры.
	8	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры, датчик pH
	9	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты	Компьютер с программным обеспечением, датчик электропроводности
	9	Химические свойства кислот и оснований в свете представлений об электролитической диссоциации	Компьютер с программным обеспечением, датчик электропроводности, датчик pH
	9	Химические свойства солей в свете представлений об электролитической диссоциации	Компьютер с программным обеспечением, датчик электропроводности, датчик pH
	9	Практическая работа № 3 по теме «Получение аммиака, изучение его свойств»	Компьютер с программным обеспечением, датчик pH
	9	Азотная кислота, её физические и химические свойства	Компьютер с программным обеспечением, датчик pH
	9	Практическая работа № 4 по теме "Получение углекислого газа. Качественная реакция на карбонат-ион"	Компьютер с программным обеспечением, датчик pH
	9	Оксиды и гидроксиды натрия и калия	Компьютер с программным обеспечением, датчик pH, датчик температуры.

10	Химические свойства фенола	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН
10	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН, датчик температуры и датчик электропроводности
11	Гидролиз органических и неорганических соединений. Л.о.№2.Определение реакции среды	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН
11	Практическая работа №1 «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией».	Электронные весы
11	Классификация химических реакций.	Компьютер с программным обеспечением, датчик температуры
11	Окислительные свойства серной и соляной кислот.	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН, датчик температуры и датчик электропроводности
11	Гидролиз	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН
11	Электролитическая диссоциация. Водородный показатель.	Компьютер с программным обеспечением, датчик рН, датчик электропроводности
11	Реакции ионного обмена.	Компьютер с программным обеспечением, датчик электропроводности

Физика	7	Урок-исследование «Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры».	Датчик измерения температуры.
	7	Урок-исследование «опыт по наблюдению теплового расширения газов».	Датчик измерения температуры.
	7	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления.	Датчик измерения абсолютного давления.
	7	Давление газа. Зависимость давления газа от температуры.	Датчик измерения температуры. Датчик измерения абсолютного давления.
	7	Вес воздуха. Атмосферное давление.	Датчик измерения абсолютного давления.
	8	Тепловое расширение и сжатие.	Датчик измерения температуры.
	8	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц.	Датчик измерения температуры.
	8	Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	Датчик измерения температуры.
	8	Лабораторная работа «Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды»	Датчик измерения температуры.
	8	Лабораторная работа «определение удельной теплоемкости вещества»	Датчик измерения температуры.
	8	Влажность воздуха. Лабораторная работа «Определение относительной влажности воздуха»	Датчик измерения абсолютного давления воздуха.
	8	Сила тока. Лабораторная работа «Измерение и регулирование силы тока»	Датчик измерения силы тока.
	8	Электрическое напряжение. Вольтметр. Лабораторная работа «Измерение и регулирование напряжения»	Датчик измерения напряжения.
	8	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи.	Датчик измерения силы тока и напряжения.
	8	Лабораторная работа «Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе»	Датчик измерения силы тока и напряжения.
	8	Лабораторная работа «Определение работы и мощности электрического тока»	Датчик силы тока.
	8	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на земле.	Датчик измерения магнитного поля.
	8	Применение электромагнитов в технике. Лабораторная работа «Изучение действия магнитного поля на проводник с током»	Датчик измерения магнитного поля.
	9	Лабораторная работа «Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости»	Датчик ускорения.
	9	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости.	Датчик ускорения.
	9	Центральное ускорение.	Датчик ускорения.
	9	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности».	Датчик ускорения.

	9	Колебательное движение и его характеристики.	Датчик ускорения.
	9	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс.	Датчик ускорения.
	9	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебания пружинного маятника».	Датчик ускорения.
	9	Урок-исследование «Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза»	Датчик ускорения.
	10	Свободное падение. Ускорение свободного падения.	Датчик ускорения.
	10	Поступательное вращательное движение абсолютно твердого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твердого тела.	Датчик ускорения.
	10	Масса молекул. Количество вещества. Постоянная Авогадро.	Датчик измерения температуры.
	10	Тепловое равновесие. Температура и ее измерение. Шкала температур Цельсия.	Датчик измерения температуры.
	10	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение в МКТ.	Датчик измерения температуры.
	10	Лабораторная работа «Исследование зависимости между параметрами состояния разреженного газа»	Датчик измерения температуры.
	10	Абсолютная и относительная влажность воздуха. Насыщенность пара.	Датчик измерения температуры.
	10	Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи. Короткое замыкание. Лабораторная работа «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»	Датчик измерения силы тока и напряжения.
	11	Магнитное поле. Индукция магнитного поля. Вектор магнитной индукции.	Датчик измерения магнитного поля.
	11	Повторение курса физики.	Датчик измерения ускорения, давления, силы тока, напряжения, магнитной индукции.

**План
внутришкольного контроля за организацией учебно-воспитательного процесса
в Центре образования естественнонаучной направленности «Точка роста»
МКОУ «Екатерининская СОШ» на 2024-20245 учебный год**

Цель: достижение соответствия функционирования и развития педагогического процесса требованиям государственного стандарта образования с выходом на причинно-следственные связи, позволяющие сформулировать выводы и рекомендации по дальнейшему развитию Центра образования естественнонаучной направленности «Точка роста»; обеспечение качества и эффективности образовательного процесса посредством использования комплекса учебного оборудования, по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология», при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественнонаучной направленности.

№ п/п	Содержание контроля	Цель контроля	Вид контроля	Объекты контроля	Ответственный за осуществление контроля	Подведение итогов ВШК
Контроль за реализацией ФГОС НОО, ООО						
1.	Соответствие рабочих программ учебных предметов требованиям ФГОС НОО, ООО СОО	Определение уровня соответствия рабочих программ учебных предметов требованиям ФГОС НОО, ООО, СОО	Рабочие программы по всем предметам учебного плана	Персональный, анализ, изучение документации, собеседование	Заместитель директора по УВР Руководитель центра	Справка
2	Посещаемость занятий внеурочной деятельности и занятий ДО	Выявление учащихся, не приступивших к занятиям	Фронтальный	Данные классных руководителей об учащихся, не приступивших к занятиям	Ответственный по ВР, Руководитель центра	Собеседование с классными руководителями, родителями, учащимися
3	Анализ проведения занятий внеурочной деятельности и занятий ДО	Оценка состояния проведения внеурочной деятельности и занятий ДО, соответствие их содержаниям целям и задачам ФГОС НОО, ООО	тематический-обобщающий	Занятия внеурочной деятельности	Руководитель центра,	Справка

4	Соблюдение санитарно-гигиенических требований в образовательном процессе на уроках физики, химии, биологии	Выполнение требований к организации практических работ на уроках физики, химии, биологии	Тематический	Уроки физики, химии, биологии	зам. директора по УВР	Собеседование
Контроль за работой с педагогическими кадрами						
5	Посещение уроков по графику	Выполнение плана работы центра «Точка роста»	Фронтальный	Учащиеся 5-9, 10-11 классов	Директор, зам. директора по УР, Руководитель центра	Протокол посещения
Контроль за методической работой						
6	Анализ проведения и участия в олимпиадном движении	Сбор информации	Фронтальный	Обучающиеся	заместитель директора по УВР Руководитель центра	Списки участников с указанием олимпиад и конкурсов