
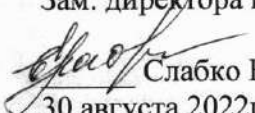
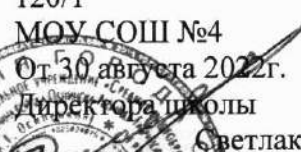


**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя Общеобразовательная Школа №4 имени Героя Советского  
Союза, Почётного гражданина города Обнинска Леонида  
Гавриловича Осипенко» города Обнинска**

Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск,  
ул. Курчатова, 16, тел/факс (48439) 6-29-91

Рассмотрено МО школы  
Протокол № 1 от 30.08.22.  
Руководитель ШМО  
 Крылова В.Е.

Согласовано  
Зам. директора по УВР  
 Слабко Е.В..  
30 августа 2022г.

Утверждена приказом №  
120/1  
МОУ СОШ №4  
От 30 августа 2022г.  
Директора школы  
 Светлаков В.Б.



**План работы  
школьной методической кафедры  
учителей физики, химии, биологии  
МБОУ СОШ №4  
им. Л.Г.Осипенко  
на 2022-2023 уч.год**

## План работы ШМО учителей химии, физики, биологии.

**Тема:** Методическое совершенство в условиях комплексного проекта модернизации образования.»

**Цель:** повышение методического и профессионального мастерства учителей естественно-научного цикла . Создание условий для активизации педагогического процесса в школе средствами методической работы. Повышение мотивации и активизация деятельности учащихся.

**Проблема:** современные подходы к преподаванию химии, физики, биологии в условиях комплексного проекта модернизации образования.

### Задачи

- организовать и координировать методическую работу ШМО;
- обобщать , изучать и распространять эффективную педагогическую практику;
- внедрять в практику работы учителей естественно-научного цикла здоровьесберегающие технологии;
- продолжать работу по обеспечению учебного процесса через использование современных образовательных технологий

### Формы методической работы:

1. тематические педсоветы
2. открытые уроки
3. работа учителей над темами самообразования
4. предметные олимпиады
5. семинары
6. консультации по организации и проведению современного урока
7. проведение школьной недели знаний по химии, физики, биологии
8. подготовка к системе ФГОС и работа по ФГОС
9. работа по проектной деятельности учащихся

## План работы ШМК учителей химии, физики, биологии

Тема	Ответственные
Август	
1. Утверждение календарно-тематических планов по химии, физике, биологии.	Крылова В.Е
2. Планирование работы на год	Крылова В.Е
2. Заседание ШМК 26.08.2022	Крылова В.Е
4. Назначение ответственных за отдельные мероприятия: - проведение школьных олимпиад - проведение открытых уроков - проведение недели химии, физики, биологии	Учителя-предметники Николаева Е.В Крылова Е.В. Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.
Сентябрь	
ВПР по предметам	Николаева Е.В

	Крылова В.Е. Шахназарова А. Голицина И.Б.
Октябрь	
1 Работа с одарёнными детьми по подготовке к НПК, олимпиадам	Николаева Е.В Крылова В.Е. Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.
2. Проведение школьных олимпиады	Николаева Е.В – химия Крылова В.Е.- физика Шахназарова А.Г., Голицина И.Б. - биология
3. Участие в ГМО,	Учителя-предметники,
Ноябрь	
5. Заседание ШМК о результатах I четверти по предметам	Крылова В.Е.
3. Работа с одарёнными детьми.	Учителя-предметники
4. Проведение внутреннего контроля за подготовкой к ЕГЭ по предметам	Николаева Е.В Крылова Е.В. Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.
Декабрь	
1.Участие в городских( районных) олимпиадах по предметам	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика Шахназарова А.Г. , Голицина И.Б.
2. Работа в ГМО	Учителя-предметники
3. Административные контрольные работы по предметам	Замдиректора по УВР
4. Обмен опытом по работе с компетентностно-ориентированными заданиями.	Николаева Е.В. Крылова В.Е., Голицина И.Б.
Динамика роста проф. компетенций учителя по ФГОС	
5. Подведение итогов II четверти.	
Тема	Ответственные
январь	
3. Утверждение календарно-тематических планов по химии, физике, биологии на II полугодие	Крылова В.Е.
2.Планирование работы по подготовке к школьной практической конференции «Шаг в науку»	Николаева Е.В Крылова Е.В. . Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.,
3.Заседание ШМК зимние каникулы	Николаева Е.В Крылова Е.В. . Шахназарова А.Г, Голицина И.Б.
4. Назначение ответственных за отдельные мероприятия:: - проведение предметных промежуточных аттестаций - проведение открытых уроков	Учителя-предметники Николаева Е.В Крылова Е.В. Шахназарова А.Г., Голицина И.Б.
Февраль	

1..Проведение школьной научно-практической конференции «Шаг в науку»	Учителя-предметники
1..Проведение школьной недели по химии, физике, биологии	Учителя-предметники (план прилагается)
2. Проведение открытых уроков в рамках предметной недели	Николаева Е.В. Крылова Е.В. «» Шахназарова А.Г., Голицина И.Б.
3. Работа с одарёнными детьми по подготовке к региональной научно-практической конференции «Интерес. Познание. Творчество»	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика- Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.
4. Участие в региональной научно-практической конференции «Интерес. Познание. Творчество» февраль.2021.	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика- Шахназарова А.Г. , Голицина И.Б.
5. Работа на ГМО, март	Учителя-предметники,
1. Заседание ШМК о результатах 3 четверти по предметам	Крылова В.Е.
3. Работа с одарёнными детьми.	Учителя-предметники
4. Проведение внутреннего контроля по подготовке к ЕГЭ по предметам	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика Шахназарова А.Г., Голицина И.Б.
Апрель-май	
1. Участие в во всероссийской конференции «Юность. Наука. Культура»	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика- Шахназарова А.Г., Голицина И.Б.
2. Работа в ГМО	Учителя-предметники
3. Административные контрольные работы	Замдиректора по УВР
4. Обмен опытом по работе по ФГОС-2,3	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика, Голицина И.Б. Шахназарова А.Г.
5. Заседание ШМК о результатах итогов 4 четверти, года	Николаева Е.В – химия Крылова Е.В.- физика Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.,

## Темы самообразования

Учитель	Тема самообразования
Крылова Виктория Евгеньевна	Эксперимент на уроках физики как средство реализации ФГОС.
Николаева Евгения Валерьевна	Методика решения химических задач в старшем звене школы.
Шахназарова Александра Георгиевна	Методика преподавания биологии в химико-биологическом классе.
Голицина Ирина Борисовна	Разработка заданий по биологии с учетом ФГОС-3

## Нагрузка по естественно - научной кафедре на 2020-2021 учебный год

	Николаева Е.В	Голицина И.Б.	Шахназарова А.Г.	Крылова В.Е.		
	Химия	Биология	Биология	Биология	Физика	Астрономия
5 абв		1/2		1 -5 в		
6абв			1/3			
7аб		2/4			2/4	
8аб	2/4	2/4			2/4	
9аб	2+2,5/4,5		2/4		2+3/5	
Проект 9б	1	1			1	
10а	1	2			2	
10б	3		3		3	1
10 б ип	2	2			2	
10б эк	1				1	
11а	1				2	1
11б	3	3			3	
11 б ип	1				1	
11б эк	1				1	
				1	29	2
<b>итого</b>	<b>22,5 часов</b>	<b>18 часов</b>	<b>10 часов</b>		<b>32 часа</b>	
Инд. обучение	5 часов	8 часов (5кл,8кл, 3 часа 6 кл)	5 часа		5 часов	
Общая нагрузка	27,5 часов	26 часов	15 часов	36 часов		

**Список учителей школьной методической кафедры учителей физики, химии, биологии.**

ФИО	Дата рождения	Образование	ОУ, год окончания, специальность	Общий стаж	Педагогический стаж	Квалификационная категория	Дата прохождения КПК	Награды, звания	Дата след аттестации
Николаева Евгения Валерьевна	21.08.72.	высшее	1989-1994 год МГУ им. Ломоносова, геолог-геохимик	30	26	высшая	2019	Почётная грамота Министерства образования и науки Калужской области. Почетный работник мин обр калужской области	Осень 2022
Крылова Виктория Евгеньевна	05.09.1974.	высшее	1997 год, ИАТЭ, инженер-физик, «Электроника и автоматические установки	25	20	первая	2021	Почётная грамота Министерства образования и науки Калужской области	Октябрь 2026
Чебыкина Надежда Александровна	12.05.1987	высшее	КГУ им. Циолковского, 2009 год, преподаватель биологии	10	10	высшая	2017 декрет		Отпуск по уходу за ребенком
Шахназарова Александра Георгиевна		высшее	Туркменский ГУ им. Горького, научный работник с правом преподавания химии и биологии	53	53	высшая			
Голицина Ирина Борисовна		высшее	УРГПУ Екатеринбург	22	20	первая	2021		2027

## УМК

ПРЕДМЕТ	Ф,ИО учителя	Программа, издательство, год издания , автор (или указать, если рабочая программа)	Автор учебника, издательство, год, издания
Физика	Крылова В.Е.	Авторская программа основного общего образования по физике для 7-9 классов (А. В. Пёрышкин, Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М., «Дрофа», 2012 г.);	7,8 класс: А.В. Перышкин. Физика 7, Физика 8. М.: «Дрофа», 2013
			9 класс А.В. Перышкин, Гутник. Физика 9. М.: «Дрофа», 2013
		Авторская рабочая программа Г. Я. Мякишева по физике для 10-11 класса.	10 класс: Б.Б. Буховцев, М.Я. Мякишев. Физика 10. М.: «Просвещение», 2014
			11 класс: Б.Б. Буховцев, М.Я. Мякишев. Физика 11. М.: «Просвещение», 2014
		авторская программа (базовый уровень) учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2013г	Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень.11 класс», М. Дрофа, 2017
		Профиль 10 б программа Мякишев Синюков	10 класс: Б.Б. Буховцев, М.Я. Мякишев. Физика 10. М.: «Просвещение», 2014

ПРЕДМЕТ	Ф,ИО учителя	Программа, издательство, год издания , автор (или указать, если рабочая программа)	Автор учебника, издательство, год, издания
Биология	Шахназарова А.Г., Голицина И.Б.	Примерная программа по ФГОСЗ для 5 класса	5 класс. Пасечник В.В.. Биология .Введение в биологию, Дрофа, 2021
		6-9 кл. рабочая программа под рук-м В.В. Пасечника, Дрофа, 2014	6 класс. Пасечник В.В.. Многообразие покрытосеменных растений, Дрофа, 2016
		Биология 5-11 к. программа для общеобразовательных учреждений к комплекту Пасечника В.В. автор-составитель М.Памдяева, Дрофа, 2013	
			База 10/11 класс Каменский Е.А. Пасечник В.В. Общая биология 10-11, Дрофа, 2014
		Профиль 10 б класс авт. Программа О.В. Саблина, Г.В. Дымшиц, Просвещение, 2014	П.М. Бородин, Л.В. Высоцкая, Т.М. Дымшиц под ред-й В.К. Шумного и Г.М. Дымшица, Просвещение, 2014

УМК по химии

Класс	Кол-во часов в неделю согласно учеб. плану школы			Реквизиты программы: название, автор, кем рекомендовано, издательство, год издания	Учебник, дополнительная литература для обучающихся: название, автор, издательство, год издания	УМК учителя: методическое обеспечение программы
	фед	регион	шк			
<b>ХИМИЯ</b> 8 а, б, в 9 а, б, в 10 а, б 11 а, б	2			<p><b>ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ХИМИИ</b></p> <p>для VIII-                      XI общеобразовательных учреждений (базовый уровень), 10 б – профильный уровень, 11а профильный уровень</p> <p>Авторы: О.С.Габриелян, 2014</p>	<p>Габриелян О.С. Химия. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян,. – М.: ДРОФА., 2013.</p> <p>Габриелян О.С. Химия. 9класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян,. – М.: ДРОФА., 2013.</p> <p>Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян,. – М.: ДРОФА., 2014.</p> <p>Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян,. – М.: ДРОФА., 2014.</p> <p>Контрольные и проверочные работы по химии 8,9, 10,11 класс. Габриелян О.С. – М.: ДРОФА 2014.</p>	<p>1. Книга для учителя Химия 11 класс, п/р Габриелян О.С, М.: Дрофа, 2014</p> <p>2. ГорковенкоМ. Ю.Поурочные разработки к уч. комплектам. М.: ВАКО 2009</p> <p>3. Салыгина М.В. Тесты по химии. Санкт-Петербург 2007</p>



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя общеобразовательная Школа №4 имени Героя Советского  
Союза, Почётного гражданина города Обнинска Леонида  
Гавриловича Осипенко» города Обнинска**

*Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск,  
ул. Курчатова, 16, тел/факс (48439) 6-29-91*

Рассмотрено МО школы

Протокол №  
от 26.08.22

Руководитель ШМО  
\_\_\_\_\_ Крылова В.Е

Согласовано  
Зам. директора по УВР

\_\_\_\_\_ Слабко Е.В.

Утверждена приказом №  
МОУ СОШ №4

От 2022г.

Директор школы  
\_\_\_\_\_ Светлаков В.Б.  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

**План проведения недели естественнонаучных предметов  
(биология, физика, химия,)**

**13 февраля -18 февраля 2022/2023 учебный год**

№	Название мероприятия	Время проведения	Ответственные
1.	Выпуск газет к неделе естественнонаучных предметов,		Учителя-предметники
2.	Классные часы в 1 – 11 классах Доклады готовят учащиеся 7-10 классов		Николаева Е.В. Крылова В.Е. Шахназарова А.Г. Голицина И.Б.
3.	Интеллектуальная игра «Электричество вокруг нас» 8 классы		Крылова В.Е.
4.	Интеллектуальная игра «Физики и лирики» 7 классы		Крылова В.Е.
5.	Обобщающая игра по химии 8 классы «Виват химия!»		Николаева Е.В.
6.	Урок обобщения и систематизации знаний. Решение генетических задач		Шахназарова А.Г.
7.	Интеллектуальная игра «Удивительное рядом» 8 класс		Шахназарова А.Г.
8.	Интеллектуальная игра «В зоологии мы асы!» 7 класс		Шахназарова А.Г.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя Общеобразовательная Школа №4 имени Героя Советского  
Союза, Почётного гражданина города Обнинска Леонида  
Гавриловича Осипенко» города Обнинска**

---

*Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск,  
ул. Курчатова, 16, тел/факс (48439) 6-29-91*

Протокол заседания естественно-научной кафедры №  
От

Присутствовали :

Повестка дня:

Слушали:

1.

2.

3.

4.

Постановили:

Секретарь ШМО

Руководитель ШМО