

Принято  
Протокол заседания  
педагогического совета  
МОУ «Воскресенская школа»  
№1 от 30.08.2023 года

Утверждено  
Приказом директора  
МОУ «Воскресенская школа»  
№ 200 от 30.08.2023 года

**Учебный план**  
**реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**естественно- научной направленности «Юный химик»**  
**МОУ «Воскресенская школа»**  
**на 2023-2024 учебный год.**

**Пояснительная записка**

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р);
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам";
- «Примерные требования к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования детей (письмо Министерства образования РФ от 11.12.2006 N 06-1844);
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» (утв. Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 (ред. от 22.02.2021) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».
- Методические рекомендации по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей («Точка роста») (Утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-6)
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62296);
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2020 г. N 61573);
- Устав МОУ «Воскресенская школа»
- Локальные акты МОУ «Воскресенская школа»

Учебный план по реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы естественно-научной направленности «Юный химик» направлен на обеспечение доступности, эффективности и качества дополнительного образования, создание максимально благоприятных условий для раскрытия природных способностей ребёнка, развития творческого потенциала личности школьников.

Учебный план ориентирован на пятидневную рабочую неделю и составлен с учётом социального заказа детей и их родителей (законных представителей) на образовательные услуги, а также с учётом кадрового, программно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

Форма обучения - очная

Режим занятий - занятия проводятся во второй половине дня, занятия в группе ведутся строго по расписанию. Расписание занятий объединений составляется с учетом наиболее благоприятного режима труда и отдыха детей, санитарно-гигиенических норм и возрастных особенностей детей, утверждается директором школы.

Формы занятий - групповая и индивидуальная (определяются педагогом и программой). Численный состав объединения (кружка от 6 до 16 человек).

Срок реализации – 9 месяцев

**Учебный план реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы естественно-научной направленности «Юный химик» МОУ «Воскресенская школа» на 2023-2024 учебный год.**

Направленность программы	Программа дополнительного образования	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год	Возрастная категория	Кол-во групп	Формы аттестации
Естественно - научная	Юный химик	1	34	13-14 лет	1	Защита проекта

№ п/п	Наименование темы	Количество часов			Используемое оборудование «Точка роста»	Форма аттестации и/контроля
		Всего	Теория	Практика		
1	<b>Вводное занятие.</b> Цели и задачи, план работы кружка.	1	1			
2	<b>Знакомство с лабораторным оборудованием.</b>	2	1	1	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
3	<b>Нагревательные приборы и пользование ими</b>	1		1	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
4	<b>Взвешивание, фильтрование и перегонка</b>	2	1	1	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
5	<b>Знакомство с цифровой лабораторией по химии (Точка роста)</b> Практическая работа №4 «Работа с весами» Практическая работа №5 «Измерение температуры кипения воды с помощью лабораторного термометра и датчика температуры (использование цифровой лаборатории).	3		3	Цифровые лаборатории по химии (датчик температуры)	Результаты п/р.
6	<b>Основные приемы работы с твердыми, жидкими, газообразными веществами. Лабораторные способы получения неорганических веществ (2 ч)</b> Практическая работа № 6. Опыты, иллюстрирующие основные приёмы работы с твердыми, жидкими и газообразными веществами. Практическая работа № 7. Получение неорганических веществ в химической лаборатории Получение сульфата меди из меди, хлорида цинка из цинка.	2		2	Цифровые лаборатории по химии, лабораторное оборудование	Результаты п/р.

7	<b>Приготовление растворов в химической лаборатории и в быту</b>	2	1	1	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
8	<b>Кристаллогидраты (2 ч)</b> Кристаллическое состояние. Свойства кристаллов, строение и рост кристаллов. Практическая работа № 9. Получение кристаллов солей из водных растворов методом медленного испарения и постепенного понижения температуры раствора (хлорид натрия, медный купорос, алюмокалиевые квасцы).	2	1	1	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
9	<b>Прикладная химия» (18 ч)</b>	18	10	8	лабораторное оборудование	Результаты п/р.
12	<b>Исследовательская работа.</b> Выбор тематики исследования. Поиск информации. Исследовательская работа. Оформление результатов исследовательской работы.	1	-	1	Цифровые лаборатории	Результаты исследовательских работ
	<b>Всего: 34 ч</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>28</b>		

Для реализации учебного плана имеется все необходимое программно-методическое и материально-техническое и кадровое обеспечение.