

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 «Удивительный микромир»
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 РФ 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 «Удивительный микромир» 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 «Удивительный микромир» МОУ «Воскресенская школа» на 2023-2024 учебный год.

Учебный план

Направленность программы	Программа дополнительного образования	Кол-во часов в	Кол-во часов в год	Возрастная категория	Кол-во групп	Формы аттестации
--------------------------	---------------------------------------	----------------	--------------------	----------------------	--------------	------------------

		неделю		ия		
Естественно - научная	Удивительный микромир	1	34	10-12 лет	1	Защита исследовательского проекта

№ п/п	Наименование темы	Количество часов			Используемое оборудование «Точка роста»	Форма аттестации и/контроля
		Всего	Теория	Практика		
1	Вводное занятие. Цели и задачи, план работы кружка.	1	1			
2	От микроскопа до микробиологии Оборудование биологической лаборатории. Правила работы и ТБ при работе в лаборатории. Практическое занятие №1. «Устройство светового микроскопа и правила работы с ним». Практическое занятие № 2. Правила работы с цифровым микроскопом.	4	1	3	Микроскоп цифровой Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11, микроскоп световой, лабораторное оборудование;	Результаты п/р.
3	Правила приготовления микропрепаратов. <u>Практическая работа №3-4:</u> «Приготовление микропрепарата «Кожица лука»; «Микромир аквариума».	2		2	Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11, лабораторное оборудование;	Результаты п/р.
4	Знакомство с цифровой лабораторией по биологии (Точка роста) Практическая работа №5 «Исследование фотосинтеза растений» Практическая работа №6 «Исследование окружающей среды»	3		3	Цифровые лаборатории по экологии, биологии «РОБИКЛАБ» мультидатчики: Датчик относительной влажности; -Датчик освещенности; -Датчик уровня pH; -Датчик температуры исследуемой среды; -Датчик температуры окружающей среды.	Результаты п/р.

5	<p>Бактерии. Строение бактериальной клетки. Способы питания. Распространение в природе. Практическая работа №7 «Посев и наблюдение за ростом бактерий». Практическая работа № 8 «Бактерии зубного налёта». Практическая работа №9 «Бактерии картофельной палочки». Практическая работа № 10 «Бактерии сенной палочки».</p>	4	1	3	<p>Цифровые лаборатории по экологии, биологии «РОБИКЛАБ» мультидатчики (датчик pH) Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11</p>	Результаты п/р.
6	<p>Плесневые грибы. Признаки грибов. Классификация грибов. Практическая работа № 11 «Мукор». Практическая работа № 12 «Пеницилл». Практическая работа № 13 «Влияние температуры на рост плесневых и дрожжевых грибов».</p>	4	1	3	<p>Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11 микропрепараты Цифровые лаборатории по экологии, биологии «РОБИКЛАБ» (датчик pH, температуры)</p>	Результаты п/р.
7	<p>Водоросли Особенности строения и жизнедеятельности водорослей. Практическая работа № 14 «Изучение одноклеточных водорослей» по готовым микропрепаратам препаратам» Практическая работа № 15 «Водоросли – обитатели аквариума».</p>	3	1	2	<p>Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11 микропрепараты</p>	Результаты п/р.
8	<p>Лишайники Лишайники – симбиотические организмы. <u>Практическая работа №7:</u> «Изучение внешнего и микроскопического строения лишайников».</p>	1		1	<p>Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11 микропрепараты</p>	Результаты п/р.

9	<p>Одноклеточные животные. Особенности строения и жизнедеятельности простейших. Практическая работа №17. «Изучение простейших одноклеточных организмов в сенном настое». Практическая работа № 18 «Реакция простейших на действие различных раздражителей» Практическая работа № 19 «Поглощение веществ и образование пищеварительных вакуолей» Практическая работа № 20. Практическая работа «Смена видового состава простейших в сенном настое».</p>	3	1	2	<p>Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11</p> <p>микропрепараты</p> <p>Цифровые лаборатории по экологии, биологии «РОБИКЛАБ» (датчик pH, температуры)</p>	Результаты п/р.
10	<p>Зоопланктон и фитопланктон. Практическая работа № 21: «Зоопланктон и фитопланктон аквариума».</p>	1		1		Результаты п/р.
11	<p>Микроскопические животные Практическая работа № 22 «Изучение внешнего строения паутиного клеща, тли, трипсов».</p>	1		1		Результаты п/р.
12	<p>Исследовательская работа. Выбор тематики исследования. Поиск информации. Исследовательская работа. Оформление результатов исследовательской работы.</p>	7	-	7	<p>Цифровые лаборатории, Микроскоп цифровой Levenhuk Rainbow 50L PLUS, 1,3 Мпикс, Ноутбук Aguaris CMP NS685U R11 микропрепараты</p> <p>Цифровые лаборатории по экологии, биологии «РОБИКЛАБ» , мультидатчики - Датчик относительной влажности; -Датчик освещенности; -Датчик уровня pH; -Датчик температуры исследуемой среды; -Датчик температуры окружающей среды.</p>	Результаты исследовательских работ
Всего: 34 ч		34	6	28		

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