

**ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ)  
ПРОГРАММЫ**

Полное название дополнительной общеобразовательной программы	Нано-Био-лаб
Направленность программы	Естественнонаучная
Ф.И.О. педагогического работника, реализующего дополнительную общеобразовательную программу	Ильюкова Нелли Ивановна
Информация об уровне дополнительной общеобразовательной программе	Базовый
Возраст обучающихся по дополнительной общеобразовательной программе	9-15 лет
Количество часов в неделю/год, необходимых для реализации дополнительной общеобразовательной программы	2/ 72
Год разработки / обновления	2024
Срок реализации программы	9 месяцев
Где, когда и кем утверждена дополнительная общеобразовательная программа (в случае ее реализации)	Программа рассмотрена на заседании методического совета: Протокол №3 от 12.04.2024. Утверждена приказом директора МБОУ «СТШ» от 17.04.2024 г. №СТШ-13-235/4
Цель дополнительной общеобразовательной программы	Создание условий для формирования у школьников поисково - познавательной деятельности, которая бы позволила не только систематизировать и расширить имеющиеся у детей представления об окружающей действительности, но и дать возможность им через эксперимент взять на себя новые социальные роли: лаборанта, исследователя - «ученого».
Задачи дополнительной общеобразовательной программы	<p><b>Обучающие задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расширять представления детей об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями из различных областей наук: биологии, химии.</li> <li>- расширить знания у детей элементарных представлений об основных физических свойствах и явлениях;</li> </ul> <p><b>Развивающие задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развивать творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление при самостоятельной работе;</li> <li>- развивать самостоятельное мышление в процессе обобщения накопленного опыта и применения его в другой ситуации;</li> </ul> <p><b>Воспитательные задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воспитывать бережное отношение к природе.</li> <li>- способствовать развитию коллективного сотрудничества для достижения единой цели.</li> </ul>
Ожидаемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы	<p><b>Личностные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование образовательной и профессиональной карьеры;</li> <li>- приобретение опыта использования основных методов организации самостоятельного обучения и</li> </ul>

	<p>самоконтроля;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, учебно-исследовательской деятельности;</li> <li>- развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;</li> </ul> <p><b>Метапредметные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, выбирать наиболее эффективные способы решения задач;</li> <li>- согласование и координация совместной учебно-познавательной деятельности с другими ее участниками;</li> <li>- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;</li> <li>- аргументированная защита в устной или письменной форме результатов своей деятельности;</li> <li>- оценивание своей познавательно-исследовательской деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.</li> </ul> <p><b>Предметные результаты:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение уровня развития пространственного мышления и, как следствие, уровня развития творческих способностей;</li> <li>- обобщение имеющихся представлений документирование результатов труда и проектной деятельности.</li> </ul>
<p>Формы занятий</p>	<p>Беседа, наблюдения, опыт, эксперимент, лабораторные и практические работы;</p> <p>Изучение, закрепление материала, приходящегося согласно календарно-тематическому планированию на дату карантина, проводится в форме самостоятельной работы в домашних условиях с использованием сети Интернет. (электронное обучение).</p>
<p>Методическое обеспечение</p>	<p>Методическое обеспечение дополнительной общеобразовательной программы осуществляется посредством активного внедрения в образовательный процесс комплекса дидактических материалов: компьютерные презентации, раздаточный материал, практические работы. На учебных занятиях используются методические разработки по разделам, программы. При подготовке к учебным занятиям учащиеся пользуются конспектами.</p>
<p>Условия реализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- учебный кабинет, оборудованный столами, стульями, шкафами;</li> <li>- компьютер (ноутбук);</li> </ul>

- видео-проектор для просмотра анимации на экране или классной доске;

- доступ в интернет;

- звуковые колонки;

*Программные средства:*

- операционная система MS Windows XP;

- антивирусная программа Антивирус

Касперского;

- MS Office 2003/2007

*Оборудование*

- микроскоп,

- центрифуга

- весы лабораторные,

- плита нагревательная

- магнитная мешалка

- дистиллятор

- ультразвуковая ванна

-Цифровая лаборатория (датчики)