

**Конкурсные материалы Всероссийского цифрового фестиваля-конкурса STEM-творчества «ProSTEM» в номинации «STEM-объединения»**

**1. Заявка по форме (документ Word):**

№	Поле заявки	Требования к описанию
1	Информация о заявителе	<p>1.1 Острецова Виктория Евгеньевна; Шкляева Анна Александровна</p> <p>1.2. ГБОУ школа №334 Невского района Санкт-Петербурга, учитель химии и педагог дополнительного образования; ГБОУ школа №334 Невского района Санкт-Петербурга, учитель биологии и педагог дополнительного образования</p>
2	Общая информация об объединении	<p>2.1. Технологии современного научного исследования</p> <p>2.2. ГБОУ школа №334 Невского района Санкт-Петербурга</p> <p>2.3. г. Санкт-Петербург, ул. Шелгунова, д.23А; <a href="http://334school.ru/">http://334school.ru/</a></p> <p>2.4. объединение дополнительного образования детей (естественнонаучная направленность)</p> <p>2.5. 2012 г.</p> <p>2.6. 2012-2014 гг. – Организация работы кружка, определение тем и направлений научных исследований; 2015-2021 гг. – проведение научных исследований и участие в конференциях, олимпиадах, конкурсах различного уровня.</p> <p>2020 г. – Открытие группы по программе дополнительного образования «Сити-фермер» для начальной школы, внедрение наставничества</p> <p>2020-2021 гг. – Организация и проведение Всероссийского детского форсайта «Новое измерение».</p> <p>2020-2021 гг. – получение гранта в районном конкурсе «Твой школьный бюджет», установка теплицы на пришкольной территории, организация кабинета гидропоники в здании начальной школы.</p> <p>2021 г. – Организация работы экологического отряда старшеклассников.</p> <p>2.7. Яркие выпускники: Архипова Светлана Вячеславовна (2014) ветеринар Попова Полина Сергеевна (2015) биотехнолог Рослякова Ольга Александровна (2015) биотехнолог Малютина Людмила Сергеевна (выпуск 2016) учитель химии в Московском районе Мельник Елизавета Сергеевна (2016) инженер по защите окружающей среды Блохина Любовь Дмитриевна (2016) зоотехник Погодаева Ксения Александровна (2018) ветеринар</p>
3	Руководитель кружка	Острецова Виктория Евгеньевна – учитель химии и педагог дополнительного образования ГБОУ школы №334 Невского района Санкт-Петербурга. Образование высшее,

		ЛГУ им. Жданова, биолого-почвенный факультет. Сфера интересов: путешествия, зеленая экономика. Шкляева Анна Александровна – учитель биологии и педагог дополнительного образования ГБОУ школы №334 Невского района Санкт-Петербурга. Образование высшее (магистр), РГПУ им. А.И. Герцена, факультет биологии. Сфера интересов: туризм, экология, сити-фермерство, спорт.
4	Команда кружка	Директор школы, педагоги химии и биологии ГБОУ школы №334 Невского района СПб, озеленитель пришкольной территории, сетевые партнеры (Санкт-Петербургский горный университет, Садово-архитектурный колледж, ГБДОУ №69 Невского района СПб, ГБОУ «ИТШ 777», Таллиннская реальная школа (Эстония)).
5	Члены кружка	10-15 человек, возраст 14-17 лет (ежегодно)
6	С какими науками и/или технологиями работают кружковцы?	Химия, биология, экология, география, история, физика, информационные технологии, химический анализ (количественный и качественный), агротехнологии.
7	Постановкой/решением каких научных/технических/технологических проблем/задач занимается кружок?	Проведение естественнонаучных исследований: мониторинг экологического состояния окружающей среды; овладение современными способами и методами основ ведения фермерского хозяйства в условиях города; изучение научных достижений в области химии и биологии.
8	Результативность участия кружковцев в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях и пр. за последние 5 лет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Районная научно-практическая конференция «В ответственности за будущее» на базе ГБОУ гимназии №528 Невского района СПб (призеры и победители) 2016 г., 2017 г., 2018 г., 2019 г., 2020 г.</li> <li>• Научно-практическая конференция «Личностно-ориентированный подход как способ формирования творческих способностей обучающихся» на базе ГБОУ СОШ №667 Невского района СПб (лауреат, дипломант) 2019 г.</li> <li>• Районная конференция «Подвиг Ленинграда» на базе ДДТЮ «Левобережный» Невского района СПб (победитель) 2019 г.</li> <li>• Научно-практическая конференция «Наука начинается в школе» (победитель, дипломант) на базе ГБОУ СОШ №667 Невского района СПб 2020 г.</li> <li>• Региональная научно-практическая конференция «Учение о природе» на базе ДДТЮ Московского района СПб (призеры, победители) 2016 г., 2018 г., 2020 г.</li> <li>• Городская научно-практическая конференция «Будущее – это мы!» на базе ГБОУ лицея №329 Невского района СПб (призеры, победители) 2017 г., 2018 г., 2019 г., 2021 г.</li> <li>• Региональная научно-практическая конференция школьников «Балтийский регион: вчера, сегодня, завтра» (призеры, победители) 2016 г., 2020 г.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научно-практическая конференция «Брюсовские чтения» ГБОУ гимназии №192 Калининского района СПб (призер) 2019 г.</li> <li>• Городские открытые чтения школьных исследовательских работ «У Крюкова канала» на базе ГБОУ школы №232 Адмиралтейского района СПб (победитель) 2019 г.</li> <li>• Межрегиональная научно-практическая конференция «Я – исследователь» на базе ГБОУ «ИТШ 777» (призер) 2021 г.</li> <li>• Межрегиональная научно-практическая конференция «Мои первые шаги в науке» на базе ГБОУ «ИТШ 777» (призер) 2021 г.</li> <li>• Всероссийский конкурс для педагогов и проектных команд обучающихся «Школьная проектная олимпиада» (1 место) 2020 г.</li> <li>• Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева (2 место) 2021 г.</li> <li>• III (VIII) Всероссийская научно-практическая конференция имени академика К.А. Валиева (2 место) 2021 г.</li> <li>• XVI Открытая Всероссийская научно-практическая конференция «Многогранная Россия – 2021» (призеры) 2021 г.</li> </ul>
9	Работа в условиях пандемии	<p>Во время дистанционного обучения проводились учебные занятия с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения.</p> <p>Обучающиеся выращивали экологически чистые растительные культуры в домашних условиях, а также принимали участие в дистанционных конференциях, конкурсах и олимпиадах.</p> <p>В настоящее время занятия проводятся по расписанию в очном режиме.</p>
10	Планы по развитию кружка	<p>Участие в грантовых конкурсах для дальнейшего развития экологического образования в нашей школе. Развитие пришкольного участка (установка еще одной теплицы, организация «Тропы здоровья» и школьного дендрария).</p> <p>Выращивание различных растительных культур с использованием гидропонной установки.</p> <p>Реализация модели наставничества между старшекласниками и учениками начальной школы.</p> <p>Профориентационная работа среди обучающихся.</p> <p>Продолжение работы экологического отряда.</p> <p>Обмен опытом с другими образовательными организациями.</p>
11	Дополнительная информация	

Проведение исследовательских работ по выращиванию растений гидропонным методом



## Проведение экологического мониторинга окружающей среды



## Участие в районном конкурсе «Твой школьный бюджет»



## Открытие школьной теплицы и кабинета гидропоники



## Работа школьного ЭКО-отряда



## Проведение Всероссийского детского форсайта «Новое измерение»

### Компетенция «Сити-фермерство»

