**ПРОГРАММА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ГЛОБЛАБ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задачи проекта** | **Мероприятия проекта** | **Сроки** | **Ответственные** | **Ожидаемые результаты** |
| 1 | Совершенствовать материально-техническую базу ОУ за счет создания школьной глобальной лаборатории естественнонаучных исследований «ГлобЛаб», оснащенную оборудованием для исследовательской деятельности обучающихся на метапредметном уровне | Подготовка заявки и конкурсных материалов для участия в конкурсном отборе на право получения в 2021 году гранта в форме субсидий в целях финансового обеспечения затрат на реализацию проекта | до 14.08.2021 | Заместители директора школы | Победа образовательного учреждения в конкурсном отборе |
| Формирование перечня оборудования для оснащения школьной глобальной лаборатории «ГлобЛаб» | до 14.08.2021 | Заместители директора | Сформирован перечень оборудования для оснащения школьной глобальной лаборатории «ГлобЛаб» |
| Разработка дизайн-проекта и зонирование учебных аудиторий детского сада и школы | до 30.11.2021 | Заместитель директора по ИТ | Созданы дизайн-проекты учебно-лабораторных аудиторий |
| Осуществление закупки оборудования,  поставка и монтаж средств обучения и воспитания | до 30.11.2021 | Заместитель директора по финансово-экономическим вопросам | Оборудована школьная лаборатория «ГлобЛаб», готовая к практическому применению в образовательном процессе |
| 2 | Обеспечить информационно - методическую и техническую поддержку педагогам, принимающим участие в реализации проекта | Корректировка основных образовательных программ, разработка учебных планов ОУ, предусматривающих возможность введения учебных курсов, обеспечивающих углубленное изучение естественнонаучных дисциплин | до 01.09.2021 | Заместители директора по УВР | Утверждены образовательные программы на 2021-2022 учебный год |
| Обновление содержания рабочих программ по предметам окружающий мир, химия, биология, естествознание, по курсам внеурочной деятельности и образовательных программ дополнительного образования естественнонаучной направленности, обеспечивающих межпредметную интеграцию, систему непрерывного образования и формирующих у обучающихся целостную картину мира | до 01.09.2021 | Председатели методических объединений, педагоги | Утверждены рабочие программы по предметам окружающий мир, химия, биология, естествознание, по курсам внеурочной деятельности и образовательные программы дополнительного образования естественнонаучной направленности |
| Обучение воспитателей, учителей начальных классов, учителей химии, биологии, педагогов дополнительного образования работе с новым учебно-лабораторным оборудованием | ноябрь 2021 | Заместители директора | Обеспечена готовность педагогов применять учебно-лабораторное оборудование в практической работе с обучающимися. |
| Проведение обучающего семинара-практикума по работе с одаренными детьми и по созданию календаря участия в олимпиадах и конкурсах для учителей и педагогов дополнительного образования | август 2021 | Методист | Сформирован список педагогов, курирующих подготовку обучающихся к результативному участию в олимпиадах и научно-практических конференциях |
| Проведение ознакомительной консультации для учителей по работе над исследовательским проектом | август 2021 | Заместитель директора по УВР |
| Консультации для педагогов по выбору тем исследовательских и проектных работ обучающихся в рамках проекта «Одаренные дети» | октябрь 2021 | Заместитель директора по УВР |
| 3 | Создать условия для погружения обучающихся в высоконаучную непрерывную интегрированную образовательную среду с правом выбора индивидуального образовательного маршрута, обеспечивающего в перспективе осознанный выбор будущей профессии | **Дошкольное образование (2-7 лет)** | | | |
| Проведение для воспитанников занятий с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб» в рамках образовательной области «Познавательное развитие» по темам «Исследование объектов живой и неживой природы. Экспериментирование. Познание предметного и социального мира» и в рамках школьного профориентационного проекта «Время – дети». («Метеоплощадка», биолаборатория «Умная теплица», образовательный комплект «Наука для дошколят», цифровая лаборатория «Наураша в стране Наурандии», домашний мини-огород и т.д.) | ноябрь 2021 | Старший воспитатель, воспитатели | Получение воспитанниками опыта элементарного экспериментирования и [исследовательской деятельности](https://pandia.ru/text/category/nauchno_issledovatelmzskaya_deyatelmznostmz/) естественнонаучной направленности |
| Подготовка воспитанников дошкольного отделения к участию в природоохранном социально-образовательном проекте «Эколята – Дошколята» | ноябрь 2021 | Старший воспитатель, воспитатели | Сформирован список участников проекта «Эколята – Дошколята» |
| Разработка исследовательских проектов естественнонаучной направленности воспитанниками под руководством воспитателей и родителей (законных представителей) | ноябрь 2021 | Старший воспитатель, воспитатели | Составлен перечень исследовательских проектов, разрабатываемых воспитанниками дошкольного отделения под руководством воспитателей и родителей |
| **Начальное общее образование (1-4 класс)** | | | |
| Проведение уроков по предмету «Окружающий мир» с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб» (Комплекты лабораторного оборудования: «Тепловые явления», «Наблюдение за погодой»,«Звук и тон», «Основы биологического практикума», «Фильтрация воды» и т.д.) | ноябрь 2021 | Учителя начальных классов | Получение учащимися начальных классов опыта проведения простого экспериментирования и исследовательской деятельности естественнонаучной направленности под руководством учителя *(анкета, фотоматериалы).*  Наличие высокого познавательного интереса к изучению в средней школе предметов естественнонаучного цикла: биологии, химии, естествознания *(анкета)* |
| Проведение занятий объединения дополнительного образования детей «Естественнонаучная лаборатория «Росток» с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб» | ноябрь 2021 | Учителя начальных классов |
| Проведение занятий курса внеурочной деятельности «Научные прогулки» | ноябрь 2021 | Учителя начальных классов,  учителя химии |
| Разработка исследовательских проектов естественнонаучной направленности под руководством учителей начальных классов | октябрь-ноябрь 2021 | Учителя начальных классов | Составлен перечень исследовательских проектов, разрабатываемых учениками начальной школы под руководством учителей |
| Подготовка к участию обучающихся в природоохранном социально-образовательном проекте «Эколята» | ноябрь 2021 | Учителя начальных классов | Сформирован список участников природоохранного социально-образовательного проекта «Эколята» из числа обучающихся начальных классов |
| Подготовка к участию в олимпиадах регионального и всероссийского уровня естественнонаучного направления | сентябрь-ноябрь 2021 | Учителя начальных классов | Сформирован список участников олимпиад из числа обучающихся начальных классов |
| **Основное общее образование (5-7 класс)**  (предпрофильная ориентация, формирование первоначальных химико-биологических знаний и умений) | | | |
| Проведение уроков по предмету «Биология» с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб» и ресурсов Школьной цифровой платформы «СберКласс» (5-6 классы) | ноябрь 2021 | Учителя биологии | Сформирован устойчивый интерес к предметам естественнонаучного цикла: химии и биологии через проведение и объяснение занимательных опытов, простых экспериментов.  Приобретены первоначальные элементарные практические умения, связанные с выполнением учебного лабораторного эксперимента (исследования).  Приобретены навыки проектной деятельности в естественнонаучной и междисциплинарной области  *(анкета, фотоматериалы*). |
| Проведение занятий курсов внеурочной деятельности с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб»: «Занимательная биология» (5 классы), «Тайны Земли» (6 классы) | ноябрь 2021 | Учителя биологии |
| Проведение занятий курса дополнительного образования «Будущий лицеист» (7 класс) | сентябрь-ноябрь 2021 | Учителя  химии | Наличие у части обучающихся 7 классов заинтересованности в выборе химико-биологического направления обучения в 8 классе  *(анкета)* |
| Проведение занятий курса дополнительного образования «Олимп» по модулю «Биология» (подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников, Олимпиаде НТИ – юниор) | сентябрь-ноябрь 2021 | Учителя биологии | Сформирован список победителей школьного этапа Всероссийской школьной олимпиады – потенциальных победителей и призеров районного и регионального этапа и Олимпиады НТИ – Юниор |
| Подготовка обучающихся к научно-практическим конференциям юных исследователей, в том числе в НПК «Многогранная Россия» (создание научно-исследовательских работ естественнонаучной направленности под руководством учителей) | октябрь-ноябрь 2021 | Учителя, педагоги дополнительного образования | Составлен перечень научно-исследовательских работ естественно-научной направленности, разрабатываемых учениками 5-7 классов |
| **Основное общее образование (8-9 класс)** (предпрофильные классы химико-биологического направления)  **Среднее общее образование 10-11 класс** (технологический и естественнонаучный профиль) | | | |
| Проведение уроков по предметам «Биология», «Химия» и «Естествознание» с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб» | ноябрь 2021 | Учителя химии и биологии | Сформирован список обучающихся 8-9 классов, выбравших индивидуальный образовательный маршрут химико-биологического направления.  Сформирован список обучающихся 10-11 классов, выбравших индивидуальный образовательный маршрут химико-биологического профиля, обеспечивающего в перспективе осознанный выбор будущей профессии |
| Проведение занятий курсов внеурочной деятельности с практическим применением оборудования лаборатории «ГлобЛаб»: «Основы проектной деятельности» (8 классы), «Проектная деятельность» (9 классы), «Химия в расчётных задачах» (8-9 классы), «В мире клеток и тканей» (8-9 классы), «Химия в пробирке» (8-9 классы), «Решение задач повышенной сложности по биологии и химии» (10-11 классы), «Биохимия и биоинженерия» (10-11 классы), «Интегрированный курс по химии и биологии» (10-11 класс) | ноябрь 2021 | Учителя химии и биологии |
| Проведение занятий курса дополнительного образования «Олимп» по модулям «Биология» и «Химия» (Подготовка школьников к профильным олимпиадам регионального, всероссийского и международного уровней, к Всероссийской олимпиаде школьников по предметам, олимпиадам, рекомендованным союзом Ректоров, Олимпиаде НТИ) | сентябрь-ноябрь 2021 | Учителя химии, биологии, педагоги дополнительного образования | Сформирован список победителей школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников школьного уровня – потенциальных победителей и призеров Всероссийской олимпиады школьников районного и регионального уровня, олимпиад, рекомендованных союзом Ректоров, Олимпиады НТИ |
| Прохождение лицейских и университетских практик естественнонаучной направленности на базе профильных образовательных организаций высшего профессионального образования и ОО дополнительного образования детей Санкт-Петербурга на основе договоров о сетевом взаимодействии. | сентябрь-ноябрь 2021 | Заместители директора по УВР,  учителя,  преподаватели организаций-партнеров | Заключены договоры с высшими учебными заведениями, образовательными организация дополнительного образования и предприятиями Санкт-Петербурга  Составлен перечень индивидуальных учебных проектов |
| Подготовка обучающихся к научно-практическим конференциям юных исследователей, в том числе, к НПК «Многогранная Россия» (создание научно-исследовательских работ и индивидуальных проектов естественнонаучной направленности под руководством учителей и преподавателей образовательных организаций–партнеров) | октябрь-ноябрь 2021 | Учителя, педагоги дополнительного образования, преподаватели вузов | Составлен перечень научно-исследовательских работ и индивидуальных проектов естественно-научной направленности, разрабатываемых учениками 8-11 классов |
| 4 | Организовать деятельность по популяризации проекта, информированию общественности о ходе его реализации и дальнейшем развитии | Размещение актуальной информации о ходе реализации проекта в специально созданном разделе на сайте школы, на официальных страницах школы в социальных сетях | август-ноябрь 2021 | Заместитель директора по ИТ,  заведующий медиатекой | Организовано систематическое информирование общественности о ходе реализации проекта на школьном сайте и в социальных сетях: Instagram, Вконтакте, Facebook. |
| Публикации в средствах массовой информации | август-ноябрь 2021 | Научный руководитель школы,  руководитель методической службы школы | Опубликованы статьи по теме проекта в печатных изданиях.  Размещена информация о событиях, реализуемых в рамках проекта на сайте ПМОФ, на сайте Комитета по образованию и в сетевом издании «Дайджест петербургского образования». |
| Проведение открытых уроков и занятий естественнонаучной направленности с использованием оборудования школьной лаборатории «ГлобЛаб» для родителей обучающихся. | до 30.11.2021 | Воспитатели, учителя, педагоги дополнительного образования | Проведено 1 занятие в дошкольном отделении, 1 урок окружающего мира в начальной школе, 1 урок химии в средней школе, по одному занятию внеурочной деятельности и дополнительному образованию. |
| Проведение районного семинара для административных команд школ по теме «Построение индивидуального образовательного маршрута в условиях интеграции общего и дополнительного образования детей». | октябрь 2021 | Администрация школы | В семинаре примут участие не менее 20 человек – директоров и заместителей директоров образовательных учреждений Калининского района Санкт-Петербурга (*программа, фото, лист регистрации)* |
| Проведение I Всероссийского форума с международным участием  «Школа директора - 2021» (представление модели непрерывного интегрированного естественнонаучного образования) | 2 ноября 2021 | Администрация школы, методисты, педагоги | В форуме примут участие не менее 200 человек – директоров образовательных учреждений Санкт-Петербурга и других регионов РФ *(буклет, фото и видео материалы, отзывы)* |
| 5 | Обеспечить дальнейшее развитие проекта, в том числе, с привлечением руководителей, педагогов и обучающихся образовательных учреждений района, города | Участие обучающихся в олимпиадах естественнонаучной направленности районного, регионального, всероссийского и международного уровня | декабрь 2021-  май 2022 | Методист, учителя, педагоги дополнительного образования | Сформирована база данных о победителях и призерах олимпиад. |
| Реализация школьного проекта «Перезагрузка» в рамках Программы воспитания школы – модуль по профориентации «ПРОФИ»: неделя профессий блока «Человек – природа», включающая школьные мероприятия и мероприятия, обеспечивающие внешкольную активность обучающихся и педагогов (1-11 классы) | 06.12.2021 –12.12.2021 | Учителя биологии, физики, химии, учителя начальных классов | Программа недели профессии блока «Человек-природа» выполнена. Представлены проекты обучающихся, реализованные в рамках проведения недели профессий *(фотоматериалы).* |
| Проведение Всероссийского образовательного форума с международным участием «Молодые молодым» в рамках Петербургского международного образовательного форума | март 2022 | Администрация школы,  научные консультанты | Проведены открытые уроки и занятия дополнительного образования естественнонаучного направления *(видеозаписи, фотоматериалы, буклет)* |
| Реализация школьного проекта «Перезагрузка» в рамках Программы воспитания школы - модуль научно-исследовательского погружения «Колба», включающий школьные мероприятия и мероприятия, обеспечивающие внешкольную активность обучающихся и педагогов (1-11 классы) | январь-март 2022 | Учителя биологии, физики, химии, учителя начальных классов | Программа научно-исследовательского погружения «Колба» выполнена. Представлены проекты обучающихся, реализованные в рамках модуля «Колба» *(фотоматериалы).* |
| Организация и проведение Всероссийской открытой научно-практической конференции «Многогранная Россия» с участием обучающихся ОО района, города и страны на базе Политехнического университета Санкт-Петербурга | апрель 2022 | Заместитель директора по УВР, кураторы секций, преподаватели вузов | Сформирована база данных о победителях, представивших на конференцию научно-исследовательские проекты естественнонаучной направленности. |
| Проведение городского семинара для заместителей директора по УВР и учителей – предметников естественнонаучного цикла в рамках ПМОФ по теме: «Модель непрерывного интегрированного естественнонаучного образования: детский сад-школа-вуз» | апрель 2022 | Руководитель методической службы школы | В работе семинара примут участие не менее 30 человек – представителей образовательных организаций - партнеров |