

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 00DFAB23ECECF707D785729515387D9F571
Владелец: Нечаева Марина Анатольевна
Действителен с 03.05.2023 по 26.07.2024

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

«Проектирование предпрофессиональных интересов будущих инженеров - исследователей арктических регионов на основе метапредметных подходов, интеграции общего и дополнительного образования и создания школьной инженерной лаборатории физической направленности «АрктикЛаб»

(с изменениями)

5	Задача проекта	Мероприятие, его содержание, место проведения	Примерная дата проведения мероприятия	Ожидаемые результаты (что будет достигнуто, что изменится в результате реализации проекта)	Ответственные
5.1.	Совершенствовать материально-техническую базу образовательного учреждения за счет создания школьной инженерной лаборатории «АрктикЛаб», оснащенной оборудованием для исследовательской деятельности обучающихся	Разработка дизайн-проекта и зонирование учебных аудиторий школы Осуществление закупки оборудования, поставка и монтаж средств обучения и воспитания.	январь-февраль 2023 года до августа 2023 года	Созданы дизайн-проекты учебных аудиторий Оборудована школьная инженерная лаборатория «АрктикЛаб», готовая к практическому применению в образовательном процессе	Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Коледина Е.А. Гайдова М.Н. Заболотских Г.О.
5.2.	Обеспечить информационно - методическую и техническую поддержку педагогам,	Корректировка основных образовательных программ, разработка учебных планов ОУ, предусматривающих возможность формирования предпрофессионального	январь 2023 года	Скорректированы рабочие программы	Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Соловьев В.Д. Петрова М.Н. Грасюк И.В.

	<p>принимаящим участие в реализации проекта</p>	<p>интереса к инженерным специальностям, востребованных в Арктическом регионе страны в процессе изучения физики, математики, информатики, технологии, основ безопасности жизнедеятельности, географии, литературы, истории, окружающего мира (НШ), занятий по исследованию живой и неживой природы/экспериментированию, освоению безопасного поведения (дошкольники)</p> <p>Создание новых программ дополнительного образования научно-технической и естественнонаучной направленностей, обеспечивающих межпредметную интеграцию, систему непрерывного образования и формирующих у обучающихся интерес к истории освоения и исследования Арктики.</p> <p>Обучение учителей предметников, педагогов дополнительного образования работе с новым учебно-лабораторным оборудованием.</p>	<p>январь 2023 года</p>	<p>Разработаны и реализуются программы дополнительного образования: «Летающая робототехника», «Основы пилотирования БПЛА», «Основы пилотирования в условиях крайнего севера»</p>	<p>Стеблецова Е.Н.</p> <p>Коледина Е.А. Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p>
		<p>Обучение учителей предметников, педагогов дополнительного образования работе с новым учебно-лабораторным оборудованием.</p>	<p>март-апрель 2023 года</p>	<p>Обеспечена готовность педагогов применять учебно-лабораторное оборудование в практической работе с обучающимися</p>	<p>Коледина Е.А. Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p>
5.3.	<p>Создать условия для раннего «профессионального старта» учащегося, предусматривающие интеграцию общего и дополнительного образования, системы воспитательной работы, интеграцию</p>	Общее образование			
		<p>Проведение уроков по предметам: физика, география, ОБЖ, информатика, технология с практическим применением оборудования лаборатории «АрктикЛаб»</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Сформирован устойчивый интерес к учебным предметам: физика, география, ОБЖ, информатика, технология через проведение наблюдений, исследований, опытов и простых экспериментов.</p>	<p>Гончаров Д.П. Ермолаева Н.В.</p>
		<p>Формирование интереса к вопросам</p>	<p>в течение</p>	<p>Сформирован устойчивый</p>	<p>Гончаров Д.П.</p>

<p>ресурсов школы и образовательных организаций города, исследовательских институтов, промышленных предприятий – сетевых партнеров для погружения обучающихся в высоконаучную непрерывную образовательную среду, обеспечивающую в перспективе осознанный выбор будущей профессии в области инженерных специальностей востребованных в Арктической зоне Российской Федерации</p>	<p>освоения Арктических зон России в рамках уроков по предметам: литература, история, география, окружающий мир (НШ), занятий по исследованию живой и неживой природы/экспериментированию, освоению безопасного поведения (дошкольники)</p>	<p>учебного года</p>	<p>интерес к учебным предметам: литература, история, география, окружающий мир, познавательно-исследовательской деятельности в результате использования метапредметных и межпредметных связей</p>	<p>Ермолаева Н.В. Петрова М.Н. Грасюк И.В. Стеблецова Е.Н.</p>
	<p>Проведение занятий курсов внеурочной деятельности с практическим применением оборудования лаборатории «АрктикЛаб»</p>	<p>в течение учебного года</p>	<p>Приобретены первоначальные практические умения, связанные с выполнением учебного лабораторного эксперимента (исследования). Приобретены навыки проектной деятельности в научно-технической, естественнонаучной и междисциплинарной области.</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p>
	<p>Участие обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников, олимпиадах, рекомендованных союзом Ректоров и НТО регионального, всероссийского и международного уровней.</p>	<p>Январь - август 2023 года</p>	<p>Наличие победителей и призеров Всероссийской олимпиады школьников всех уровней, олимпиад, рекомендованных союзом Ректоров и НТО</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p>
	<p>Организация и проведение Всероссийской открытой научно-практической конференции «Многогранная Россия» с участием обучающихся, в том числе, кадет образовательных учреждений района, города и страны на базе Политехнического университета Санкт-Петербурга.</p>	<p>апрель 2023 года</p>	<p>Наличие победителей и призеров научно-исследовательских проектов, связанных с темой Арктики</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Петрова М.Н. Грасюк И.В. Стеблецова Е.Н.</p>
<p>Дополнительное образование</p>				

		<p>Проведение занятий курсов дополнительного образования с практическим применением оборудования лаборатории «АрктикЛаб»</p> <p>Подготовка и участие обучающихся в научно-практических конференциях юных исследователей, в том числе, в НПК «Многогранная Россия», Открытой юношеской научно-практической конференции «Будущее сильной России – в высоких технологиях» (создание научно-исследовательских работ научно-технической и естественнонаучной направленностей по теме «Арктика» под руководством педагогов)</p> <p>Прохождение профильных практик обучающихся и совместное проведение образовательных событий с использованием ресурсов научно-исследовательских и высших учебных заведений, предприятий</p>	<p>январь-август 2023 года</p> <p>январь-август 2023 года</p> <p>январь-август 2023 года</p>	<p>Наличие победителей и призеров олимпиад, рекомендованных союзом Ректоров и Олимпиады НТО</p> <p>Наличие победителей и призеров научно-практических конференций юных исследователей</p> <p>Заключены договоры о сетевом взаимодействии с высшими учебными заведениями, образовательными организация дополнительного образования и предприятиями Санкт-Петербурга. Программы профильных практик и план совместных образовательных событий с использованием ресурсов научно-исследовательских и высших учебных заведений, предприятий</p>	<p>Коледина Е.А.</p> <p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p> <p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Соловьев В.Д. Сорокина О.А.</p>
Рабочая программа воспитания Школы № 619 «Лидер будущего»					
		<p>Запуск проекта «Арктическая экспедиция» в сотрудничестве с профильными организациями: Комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики, ААНИИ (Арктический и</p>	<p>январь-декабрь 2023 года</p>	<p>Собраны статистические данные по результатам исследований, проведенных с помощью закупленного оборудования в школе.</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Сорокина О.А.</p>

		<p>Антарктический научно-исследовательский институт), Арктический музейно-выставочный центр, Российский государственный гидрометеорологический университет.</p> <p>Организация и проведение музейных образовательных практик: - Музей «Арктики и Антарктики»; - Музей «Ледокол Красин»; - Музей Горного университета; - Зоологический музей; - Этнографический музей.</p> <p>Реализация социального проекта «Привет, Полярник!»</p> <p>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.</p> <p>Трансляция научно-популярных фильмов об Арктике на школьных экранах в холлах школы.</p>	<p>январь-декабрь 2023 года</p> <p>январь-май 2023 года</p> <p>январь-март 2023 года</p> <p>январь-декабрь 2023 года</p>	<p>Установлена связь с командой ледокола Освоены методики по выживанию в экстремальных условиях</p> <p>Проведены музейные образовательные практики с последующим составлением отзывов, тематических фотовыставок, разработкой учебных и творческих проектов</p> <p>Установлена связь с командой ледокола в Арктической зоне для отслеживания маршрута движения ледокола с использованием оборудования лаборатории «АрктикЛаб»</p> <p>Программа научно-исследовательского погружения «Колба» выполнена. Представлены проекты обучающихся, реализованные в рамках модуля «Колба» (фотоматериалы)</p> <p>Подборка научно-популярных, художественных и мультипликационных фильмов об Арктике</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В. Петрова М.Н. Грасюк И.В. Тарновская А.А. Карниевич Ю.И.</p> <p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p> <p>Тарновская А.А. Карниевич Ю.И.</p> <p>Скоробогатов А.В. Березкина О.В. Дегтярева В.А.</p>
5.4.	Организовать деятельность по популяризации	Размещение актуальной информации о ходе реализации проекта в специально созданном разделе на сайте школы, на	январь-декабрь 2023 года	Организовано систематическое информирование общественности о ходе	Дегтярева В.А. Скоробогатов А.В.

<p>проекта, информированию общественности о ходе его реализации</p>	<p>официальных страницах школы в социальных сетях. Публикации в средствах массовой информации.</p> <p>Проведение открытых уроков и занятий научно-технической и естественнонаучной направленностей с использованием оборудования школьной лаборатории «АрктикЛаб» для родителей обучающихся.</p> <p>Проведение Ученического пленума «Будущее в настоящем» в рамках ПМОФ (знакомство с образовательной средой школы, в том числе, закупленным оборудованием и с проектами, направленными на популяризацию инженерных специальностей, востребованных в Арктической зоне страны)</p> <p>Проведение городского семинара для заместителей директоров по УВР и учителей – предметников по теме: «Изучение Арктической зоны Российской Федерации в рамках общего и дополнительного образования посредством использования учебно-лабораторного оборудования школьной лаборатории «АрктикЛаб»</p>	<p>апрель-май 2023 года</p> <p>март 2023 года</p> <p>апрель 2023 года</p>	<p>реализации проекта на школьном сайте и в социальных сетях. Опубликовано статьи по теме проекта в печатных изданиях. Размещена информация о событиях, реализуемых в рамках проекта в сетевом издании «Дайджест петербургского образования» и др.</p> <p>Проведены открытые уроки и занятия дополнительного образования для родителей в рамках Дней открытых дверей</p> <p>В пленуме примут участие не менее 200 человек – старшеклассников и педагогов, образовательных учреждений Санкт-Петербурга и других регионов Российской Федерации (<i>буклет, фото и видео материалы, отзывы</i>)</p> <p>В работе семинара примут участие не менее 40 человек представителей образовательных организаций Санкт-Петербурга и других регионов Российской Федерации</p>	<p>Коледина Е.А. Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p> <p>Тарновская А.А.</p> <p>Канчурина Р.Р.</p>
---	---	---	---	---

5.5.	Обеспечить дальнейшее развитие проекта, в том числе, с привлечением педагогов и обучающихся образовательных учреждений района и города	<p>Обработка результатов экспедиции в рамках проекта «Арктическая экспедиция» в сотрудничестве с профильными организациями ААНИИ (Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт), Арктическим музейно-выставочным центром, Российским государственным гидрометеорологическим университетом</p> <p>Проведение Всероссийского образовательного с международным участием форума «Молодые молодым» в рамках Петербургского международного образовательного форума.</p>	<p>сентябрь 2023 года</p> <p>ноябрь 2023 года</p>	<p>Публичный отчет о полученных и обработанных данных из экспедиции (бумажный и электронный отчет, стенд, видео, коллекция материалов (гербарий, минералы)</p> <p>В Форуме примут участие не менее 300 человек – молодых педагогов и руководителей образовательных учреждений Санкт-Петербурга и других регионов Российской Федерации (буклет, фото и видео материалы, отзывы).</p>	<p>Нечаева М.А. Ермолаева Н.В.</p> <p>Канчурина Р.Р.</p>
6.	Подготовка сводных отчетов по реализации Проекта в Комитет по образованию Санкт-Петербурга	Ежеквартально	Отчеты	Савельев С.А. Канчурина Р.Р. Гайдова М.Н.	