

ДОРОЖНАЯ КАРТА

деятельности ГБОУ СОШ №255 по реализации опытно-экспериментальной работы РИП на тему: “Формирование кросс-возрастных сообществ Петербургской школы для поддержки и продвижения идей Национальной технологической инициативы”

на период с 1. 01. 2022 по 31.12.2022

№	Мероприятие	Содержание	Ответственный исполнитель /Соисполнители	Сроки реализации	Результат по итогу года
1	2	3	4	5	6
1	УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ РИП				
1.1	Организация деятельности рабочей группы РИП	Организация деятельности региональной экспериментальной площадки	Ярмолинская М.В. Капитанова Е.Б.	Январь 2022	Приказ директора № от 10.01.2022 о деятельности рабочей группы РИП
		Конкретизация мероприятий дорожной карты РИП	Ярмолинская М.В. Спиридонова А.А. Булатова Л.А., Ахаян А.А.	Январь 2022	Принят план работы на 2022 год (дорожная карта -2022)
		Уточнение и коррекция обязанностей в рабочей группе РИП	Ярмолинская М.В. Капитанова Е.Б.	Февраль 2022	Уточнены и скорректированы обязанности членов рабочей группы РИП
		Коррекция нормативной базы	Ярмолинская М.В. Спиридонова А.А.	Февраль-март 2022	Утверждены скорректированные нормативные акты
		Реализация мероприятий дорожной карты	Спиридонова А.А., Смирнова Н.А., Булатова Л.А.	В течении года	Реализованы мероприятия дорожной карты РИП
1.2	Информационное сопровождение мероприятий	Наполнение страницы РИП на сайте школы	Ходий И.Ю.	В течении года	Мероприятия ОЭР РИП отражены на сайте школы
		Планирование разработки виртуального методического кабинета НТИ на платформе Научно-исследовательской лаборатории педагогических проблем применения интернет-технологий в образовании РГПУ им. А.И. Герцена	Ахаян А.А., Спиридонова А.А., Смирнова Н.А.	Декабрь 2022	Разработан план освоения виртуального пространства ГОСТИНАЯ ШТОЛЯ (виртуальная педагогическая студия и сетевой научно-педагогический видеожурнал) http://stoll.spb.su/ для методического кабинета
		Проведение педагогических советов и совещаний при директоре	Административный совет	Январь, март, май, август, октябрь, декабрь 2022	Проведены педагогические советы и совещания при директоре
		Участие в родительских собраниях, информирование родителей	Классные руководители	Май, август-сентябрь 2022	Проведены родительские собрания (20.05.2022, 15.09.2022, 13.09.2022), на которых для родителей проведена разъяснительная работа по планируемым мероприятиям в ОУ в направлении темы РИП.

		Информирование учащихся о планируемых мероприятиях на классных часах «Разговоры о важном»	Классные руководители, Спиридонова А.А., Смирнова Н.А.	В течении года (еженедельно, 1-й урок в понедельник)	Информация о всех планируемых и реализуемых мероприятиях доведена до сведения учащихся на классных часах
		Он-лайн сопровождение и поддержка заинтересованных участников (учащихся, педагогов, родителей, студентов) в тематических беседах и группах вконтакте и в Watsapp	Спиридонова А.А., Яролинская М.В., Смирнова Н.А.	В течении года	Организованы тематические беседы в технологических кружках, подключены заинтересованные участники (учащиеся, педагоги, родители, студенты)
1.3	Создание условий для эффективной реализации проекта РИП	Выявление интересов учащихся к разным направлениям НТИ	Классные руководители, педагоги-предметники, педагоги ОДОД	Май, сентябрь 2022	Выявлены сообщества в направлениях НТИ: 1. Кружок «Спутниковые системы», 2. Кружок «Технологии для мира космоса» 3. Творческая студия «Имитационное моделирование. Robotech255», которые соответствуют цели ОЭР. Выявлены направления - точки роста сообществ: «Электротехника и электроника», «Цифровые технологии в архитектуре», «Виртуальная и дополненная реальность»
		Заключение договора о сотрудничестве при разработке виртуального методического кабинета НТИ с Научно-исследовательской лабораторией педагогических проблем применения интернет-технологий в образовании РГПУ им. А.И. Герцена	Ахаян А.А., Капитанова Е.Б.	Декабрь 2022	Подписан договор на 2023 год.
		Заключение договора о сетевой реализации программ с ГБНОУ «Академия цифровых технологий»	Административный совет, Яролинская М.В.	Май 2022	Заключены договора и соглашения с социальными партнерами с ГБНОУ «Академия цифровых технологий»
		Отражения деятельности на сайте экспериментальной работы https://proiskra.ru	Яролинская М.В., Спиридонова А.А.,	В течении года	На сайте экспериментальной площадки на сайте школы регулярно размещаются материалы, отражающие деятельность по ОЭР РИП
		Разработка идей системных мероприятий, направленных на формирование позитивного фона реализации идей ОЭР РИП	Яролинская М.В., Спиридонова А.А., Смирнова Н.А., Николаева А. В.	В течении года	Разработаны мероприятия и включены в план работы ОУ
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ КРУЖКОВ НТИ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ				
2.1	Разработка	Разработка	Спиридонова А.А.	Декабрь	Разработан и опубликован

	нормативной базы кружков НТИ	диагностического инструментария	Ярмолинская М.В.	2022	диагностический инструментарий
		Разработка программ кружков НТИ, реализуемых в сетевой форме с ГБНОУ АЦТ: «Спутниковые системы», «Технологии для мира космоса»	Ярмолинский А.М., Ярмолинская М.В.	Май 2022	Разработаны и реализуются программы кружков НТИ
		Приобретение опыта и выявление профессиональных дефицитов для развития направлений «Цифровые технологии в архитектуре» и «Виртуальная и дополненная реальность»	Спиридонова А.А., Ярмолинский Л.М.	Январь-май 2022	Сформированы точки роста кружков «Цифровые технологии в архитектуре» и «Виртуальная и дополненная реальность»
		Повышение квалификации для проведения занятий в кружках НТИ по виртуальной и дополненной реальности	Спиридонова А.А., Ярмолинская М.В., Ярмолинский Л.М.	Август-ноябрь 2022	Повышена квалификация педагогов для проведения занятий в кружках НТИ по виртуальной (Спиридонова А.А., Ярмолинская М.В.) и дополненной реальности (Ярмолинская М.В., Ярмолинский Л.М.)
		Определение форм и нормативной базы сотрудничества с социальными партнерами	Спиридонова А.А., Смирнова Н.А., Булатова Л.А	Октябрь-апрель 2022	Определены формы и разработана нормативная база сотрудничества с социальными партнерами (договора с ГБНОУ Академия цифровых технологий, СПб ГУ «ЛЭТИ»)
		Согласование расписания и форм занятий	Плетнева С.И., Смирнова Н.А.	Август-январь 2022	Составлено расписание и определены формы занятий в кружках НТИ. Технологии для мира космоса 5-7 классы, Спутниковые системы 8-10 классы.
2.2	Система мероприятий по вовлечению учащихся в деятельность, связанную со сквозными технологиями НТИ	Проведение мероприятий для педагогов, помогающих лучше понять как можно использовать новые технологии.	Административный совет, Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Смирнова Н.А	Январь - апрель 2021, 2022, 2023	Проведены мероприятия для педагогов, помогающих лучше понять как можно использовать новые технологии (Мастер-классы по темам «Использование цифровых лабораторий в проектной деятельности», «Виртуальная и дополненная реальность в образовании»).
		Проведение игр по станциям для учащихся начальной школы: «Гарри Поттер и поиск потерянной истины» (наставники 8 класс, играет 4 класс) «В гостях у деда Мороза» (наставники 5 класс, играет 1 класс) «Путешествие по сказкам Пушкина» (наставники 6 класс, играет 2 класс)	Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Плетнева С. И., Цыганкова Н. Н., Иофе К.Д., Николаева А.В,	ноябрь 2022 декабрь 2022 февраль 2022	Проведены игры по станциям для учащихся начальной школы силами наставников 5-8 классов. Подтверждена эффективность наставничества старших классов над младшими, готовность учащихся - наставников к самостоятельному (под наблюдением педагога) проведению игр.

		Организация хакатонов для учащихся средних и старших классов по сквозным инженерным компетенциям.	Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Смирнова Н.А,	В течении года	Организованы и проведены хакатоны: 1.Лазерные технологии для изготовления деталей для машины Гольдберга.
		Открытые мероприятия для родителей и детей с использованием сквозных инженерных технологий.	Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Классные руководители	В течении года	Организованы и проведены открытые мероприятия для родителей и детей с использованием сквозных инженерных технологий: 1.«Конструируем вместе», 2.«Кто первый сделает светофор», 3.«Шедевры бумажной пластики»
		Организация познавательных и просветительских встреч с представителями реального сектора экономики и социальных партнеров	Ярмолинская А.А., Спиридонова А.А,	В течении года	Организованы познавательные и просветительские встречи с представителями реального сектора экономики и социальных партнеров (клуб космонавтики им. Ю.А. Гагарина, директор Н.А, Попов, экскурсии в Музей связи)
2.3	Развитие проектного движения	Организация STEAM проектов в начальной школе	Спиридонова А.А., Плетнева С.И. Приезжева К.И.	В течении года	Организованы и реализованы STEAM проекты в начальной школе: <ul style="list-style-type: none">• Путевой дневник ЛГуливера,• История Юсуповского сада»,• Зимняя сказка,• Загадки древней пирамиды,• Троянский конь,
		Привлечение учащихся 5-8 классов к проектной деятельности STEAM направленности	Спиридонова А.А, Иофе К.Д., Мельников С.А., Ярмолинский Л.М. классные руководители	В течении года	Организованы и проведены мероприятия по вовлечению учащихся 5-8 классов в проектную деятельность STEAM направленности в форме подготовки проектов для участия во конкурсе «Азбука мастерства»
		Организация исследовательской деятельности в 9-11 классах по направлениям STEAM	Ярмолинский А. М., Смирнова Н. А., Сарамуд И. А., Демова Д.С., классные руководители	В течении года	Организована и проведена исследовательская деятельность в 9-11 классах по направлениям STEAM, проекты представлены на экзаменационных защитах в 9 и 11 классах
		Включение проектов междисциплинарных направлений в экзаменационные проекты 9 и 11 классов.	Смирнова Н. А., Сарамуд И. А., Демова Д.С., классные руководители	В течении года	Организованы мероприятия по включению проектов междисциплинарных направлений в экзаменационные проекты 9 и 11 кл.. В 10б организована студия «Уроки настоящего» в рамках одноименного проекта ОЦ «Сириус»
		Организация участия в проектной деятельности социальных партнеров и их ресурсов	Спиридонова А.А. Ярмолинский Л.М.	В течении года	Выявлены организации для совместной проектной деятельности: ООО «Промавтоматика», Школа лазерных технологий ИТМО,

					Центр юзабилити и смешанной реальности (написание магистерской диссертации на базе школы), договора в стадии оформления.
		Воспитание наставников - старшекласников	Смирнова Н.А., Сарамуд И.А., Ярмолинская М.В.	В течении года	Проведена работа разъяснительная и воспитывающая среди учеников старших классов для выявления учащихся, готовых оказывать поддержку другим ученикам в их проектной деятельности
		Наставники-родители	Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Смирнова Н.А.	В течении года	Проведена работа разъяснительная среди родителей и выявлены заинтересованные, которые готовы оказывать поддержку в учебном процессе и делиться своими профессиональными знаниями.
3.	ПОДГОТОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИДЕРОВ ЧЕРЕЗ КОНКУРСЫ И СОРЕВНОВАНИЯ КД НТИ				
3.1	Подготовительная информационная работа	Педагогический коллектив - включение в повестку дня вопросов, связанных с НТИ	Административный совет, Булатова Л.А., Сарамуд И.А., Смирнова Н.А., Спиридонова А.А.,	В течении года	Педагоги получили представление оффлорах науки и технологий, перспективных технологических направлениях, а также о запланированных мероприятиях на учебный год
		Родители - участие в родительских собраниях и мотивирование семей на поддержку детей	Административный совет, Смирнова Н.А., Сарамуд И.А., Спиридонова А.А.	В течении года	Родители получили представление оффлорах науки и технологий, перспективных технологических направлениях, а также о запланированных мероприятиях в учебном учреждении
3.1	Организация участия в НТО	Проведение декады НТИ с уроками НТИ для учащихся 5-7 классов	Смирнова Н.А. Спиридонова А.А., Иофе К.Д., Ходий И.Ю.	Сентябрь 2022	Школьники получили представление о фронтирах науки и технологий, перспективных технологических направлениях
		Проведение декады НТИ "Уроки для будущего" для учащихся 8-9 (10-11) классов	Смирнова Н.А., Колomoец М.А., Миронова К.А. Сарамуд И.А., Ярмолинская М.В.	Сентябрь 2022	
		Участие в конкурсе методических разработок уроков НТИ	Смирнова Н.А., Ярмолинская М.В. Сарамуд И.А.,	январь 2022 декабрь 2022	Учителя, принявшие участие в дне НТИ подготовили описание уроков, подготовленные описания собраны в методическую разработку.
		Регистрация учащихся и их подготовка к участию в НТО.Junior (5-7 классы)	Спиридонова А.А., Иофе К.Д.	Октябрь	
		Регистрация учащихся и их подготовка к участию в НТО (8-11 классы) - 1 тур	Сарамуд И.А., Смирнова Н.А.,	Ноябрь	
		Подготовка к участию во 2 туре НТО (8-11 классы)	Сарамуд И.А. Смирнова Н.А., Ярмолинская М.В.	Декабрь	
		Сопровождение учащихся, вышедших в финал НТО.Junior	Спиридонова А.А., Ярмолинская М.В. Иофе К.Д.	ноябрь-декабрь 2022	

		Сопровождение учащихся, вышедших в финал НТО	Ярмолинская М.В. Ярмолинский А.М.	Январь-март 2022	
3.2	Организация участия в других олимпиадах и конкурсах инженерно-технической направленности	Подбор соревнований и планирование индивидуального маршрута обучающихся Помощь в регистрации и подготовке к конкурсам	Члены рабочей группы, Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А., Мельников С.А., Иофе К.Д.	Октябрь-ноябрь	Проанализированы и отобраны для участия соревнования в направлении инженерно-технического творчества, распределены участники, продумана подготовка к соревнованиям. Выбраны соревнования для участия в них, оказана помощь участникам в регистрации на соревнования
4.	ОБМЕН ОПЫТОМ				
4.1	Подготовка открытых мероприятий по обмену опытом	Для педагогических работников школ Адмиралтейского района	Административный совет, Смирнова Н.А., Спиридонова А.А, Миронова К.А., Сарамуд И.А, Иофе К.Д, Ярмолинская М.В	Февраль 2022	Разработаны и проведены мастер-классы 16 февраля 2022 Мастер-класс “Цифровая лаборатория на уроках химии и физики и в проектной деятельности” онлайн 23 февраля 2022 Мастер-класс “Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе” онлайн 5 марта 2022 «Class VR. Первое знакомство»
		Для представителей методических служб района игорода вебинары Мастер-класс “Цифровая лаборатория на уроках химии и физики и в проектной деятельности” Мастер-класс “Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе”	Члены рабочей группы, Ярмолинская М. В., Спиридонова А. А., Смирнова Н. А., Миронова К.А.	В течении года	Разработаны и проведены мастер-классы, записаны вебинары Опубликованы программы по предмету “Технология” 5-8 классы в соответствии с новыми ФГОС
4.2	Публикация опыта и результатов РИП	Размещение методических материалов на интернет-ресурсе “ИСКРА” https://proiskra.ru/	Ходий И. Ю.	В течении года	На интернет-ресурсе “ИСКРА” https://proiskra.ru/ размещены методические материалы
		Публикация новостей и промежуточных результатов на сайте школы и в группе ВК	Ходий И. Ю.	В течении года	Регулярно публикуются новости и промежуточные результаты на сайте школы и в группе ВК о деятельности ОУв статусе РИП
		Публикация статей и материалов РИП во внешних изданиях	Члены рабочей группы, Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А.,	В течении года	Подготовлены и опубликованы статьи по теме РИП во внешних изданиях
		По материалам прошлых лет оформлены сборники серии ФИМ	Ярмолинская М.В.	Август 2022	Сборники зарегистрированы в РИНЦ и опубликованы на сайте