**ОТЧЕТ О РАБОТЕ ОБЛАСТНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ** **ПЛОЩАДКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Данные об общеобразовательном учреждении** | | |
| 1.1. | Район, город | Г. Ростов-на-Дону, Советский район |
| 1.2. | Полное наименование образовательного учреждения | муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова-на-Дону «Школа № 60 имени пятого гвардейского Донского казачьего кавалерийского Краснознаменного Будапештского корпуса» |
| 1.3. | Директор учреждения | Вихтоденко Александр Владимирович |
| 1.4. | Телефон учреждения | 8 (863) 222-02-56 |
| 1.5. | E-mail | 60.roos@mail.ru |
| **2. Данные о контактном лице по вопросам инновационной деятельности** | | |
| 2.1. | Фамилия, имя, отчество | Чубарьян Галина Зауровна |
| 2.2. | Должность, телефон | Учитель, председатель методсовета школы |
| **3. Тема проекта:** «Разработка модели профессиональной ориентации обучающихся (на примере базовой школы Российской академии наук)» | | |
| **4. Сроки реализации инновационного проекта: ноябрь 2021- декабрь 2024** | | |
| **5. Данные о полученных результатах**  В 2023-2024 учебном году совместно с госкорпорацией «Роскосмос» в МАОУ «Школа № 60» открыты 4 космических класса – на уровне основного общего образования 5, 6 классы, на уровне среднего общего образования 10-11 классы. Обучающиеся изучают математику, физику, информатику на углубленном уровне, а также проходят практико-ориентированные курсы по аэродинамике и баллистике, геоинформатике, навигации, механике космического полета, применению одноплатных компьютеров в космической мехатронике. В 2024 году состоялся первый выпуск космического 11 класса: среди выпускников 6 медалистов (средний балл выпускников-медалистов 1 степени – 84,1), победители и призеры ВсОШ, перечневых олимпиад, конкурсов и конференций.  В 2024-2025 учебном году открыты пятый и восьмой авиастроительные классы в рамках проекта НИУ МАИ, Госкорпорации РОСТЕХ и Объединенной авиастроительной корпорации, школа заключила договор с ПАО «Роствертол» и ДГТУ.  Школа сотрудничает с ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория РАН», ФГБУН Институт космических исследований РАН, ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» («ФИЦ Биотехнологии РАН»), ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук («ИБХ РАН»), ФГБУ Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Академия биологии и биотехнологии, физический, химический факультет, Институт математики, механики и компьютерных наук ФГАОУ ВПО Южный федеральный университет, НИИ физики ЮФУ, ФГБОУ ВО Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова, ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», ОАО «НПП КП «Квант», ГБПОУ РО «РКСИ».  Школа реализует техническое направление и вошла в Ассоциацию школьного кластера, которая помогает в развитии инженерного образования в школах и является важным связующим звеном Физтехом и системой школьного образования РФ при поддержке МФТИ.  МАОУ «Школа № 60» - член Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации. По итогам участия в мероприятиях консорциума (заседания Консорциума с участием руководителей образовательных учреждений, диссеминация инновационного педагогического опыта (в режиме видеоконференцсвязи), профессиональные конкурсы и педагогические конференции, конкурсные мероприятия консорциума для школьников) в 2023-2024 учебном году МАОУ «Школа № 60» заняла 2 место в Топ-10 школ участников Консорциума.  В рамках сотрудничества осуществляется профориентационная работа с обучающимися, обеспечивается углубленное изучение профильных предметов, формирование научного мышления выпускников.  Как базовая школа РАН для реализации проекта определены 18 профильных и академических класса. Организованы и проведены образовательные интенсивы для академических и профильных классов в НПИ (г. Новочеркасск), ИКИ РАН (г. Москва), ФИЦ Биотехнологии РАН (г. Москва) <https://www.fbras.ru/intensiv-seminaryi-dlya-shkolnikov-v-fits-biotehnologii-ran.html>.  Организованы и проведены циклы лекций академиков, член-корреспондентов, профессоров РАН, ЮНЦ РАН по профильным направлениям, цикл лекций ученых ЮФУ в рамках проекта «Ученые в школах», а также цикл лекций и мастер-классов специалистов ОАО «НПП КП «Квант».  Школа № 60 была участником двух предметных космических уроков на тему «Робототехника», которому предшествовал практикум на профильном предприятии ОАО «НПП КП «Квант». В рамках проекта «Космический урок» для учащихся было организовано прямое подключение к Международной космической станции, во время которого они смогли не только послушать космонавтов, но и задать интересующие их вопросы.  Учащиеся активно включены в работу проектных смен вузов, НИИ РАН, IT-КУБ, ГБУ ДО РО Региональном центре выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха», участвуют в олимпиадах по естественно-научным и точным дисциплинам, научно-практических конференциях разного уровня, межрегиональных мероприятиях Консорциума по развитию школьного инженерного образования, показывая достойные результаты.  В апреле 2024 года в МАОУ «Школа № 60» состоялась XXVI школьная научно-практическая конференция учащихся «Науки молодых – наука будущего», в работе которой приняли участие учащиеся 1-11 классов и представили 120 работ в 15 секциях.  Обучающиеся МАОУ «Школа № 60» стали победителями и призерами следующих мероприятий:  1. Всероссийский конкурс "Космический турнир" - Лучший космический класс - 1 место (10.2), Лучший ученик - 2 и 3 место,  2.Дежурный по планете (Оперативный спутниковый мониторинг) победитель,  3. IV Всероссийская викторина юных физиков Отделения физических наук РАН - 1 победитель, 5 призеров,  4. Региональный этап ВСОШ - 6 призеров,  5. МИО "Звезда" - 1 победитель,  6. НТО Junior –сфера Технология и космос Победитель финала Юга России,  7. Олимпиада школьников имени авиастроителя В.А. Окулова по физике - 2 победителя, 4 призера,  8. ВМО "От звездочек к звездам" - 1 призер.  9. XVI Всероссийский Турнир юных биологов (г. Москва) – Команда-Победитель, Заболотских С. – абсолютный победитель в личном зачете,  10. Университетская олимпиада Бельчонок по Математике 1 победитель, 1 призер,  11. Всероссийский конкурс по легоконструированию и робототехнике и "Изобретаем, учимся, творим" - 1 призер,  12. Межрегиональный кейс-фестиваль Радар ММС "Будущее Петербурга - в творчестве юных" - 1 призер,  13. Всероссийский кейс-чемпионат по решению изобретательских задач "Технологические открытия" по направлению "IT интернет вещей и робототехника" - 1 победитель, 1 призер, 1 лауреат.  14. Всероссийский конкурс научно-исследовательских проектов "Большие вызовы" - 3 призера.  15. Международный конкурс научно-технических и художественных проектов по космонавтике "Звездная эстафета" - 6 победителей, 20 призеров.  16. Международная научно – практическая конференция «Современная концепция развития научного потенциала общества – Молодые профессионалы - будущее государства» ДПТК – дипломы 1 и 2 степени,  17. Всероссийский научно-технических конкурс "ИнтЭРА" номинация Виртуальный инжиниринг - 1 призер.  18. XII Всероссийский конкурс исследовательских и творческих работ "Мы - гордость Родины" - 2 призера.  19. XV Всероссийская научно-практическая конференция "Ломоносовские чтения" - 6 призеров.  Количество публикаций обучающихся в научной периодике, тематика которых связана с реализуемой моделью базовой школы РАН - 3. Количество публикаций педагогов в научной периодике, тематика которых связана с реализуемой моделью базовой школы РАН - 3.  Учителя подготовили и провели мероприятия, способствующие профилизации образования:  **-** Межрегиональный конкурс проектных работ младших школьников «Юные авиастроители» (ноябрь, 1-4 классы);  - Межрегиональный конкурс «Новогодний техномир» (декабрь, 1-4 классы);  - Квиз «Биотехнологии: вчера, сегодня, завтра» (февраль, 9-10 классы);  - Межрегиональный конкурс «Энергия в жизни человека» (март, 1-4 классы);  - межрегиональная научно-практическая конференция школьников «Наука молодых – наука будущего» (02.03.2024, 2-11 классы);  - Квест-игра «В мире профессий» (апрель 2024, 4 классы);  - Конкурс презентаций профессий ракетно-космической отрасли «Я - космонавт» (апрель 2024, 1-4 классы).  Буданова Н. О., заместитель директора по УВР, стала призером во Всероссийском конкурсе учителей физики «Физика для всех» (2023).  Во Всероссийском профессиональном педагогическом конкурсе в рамках федерального проекта Современная школа стала победителем Миронова Е. Н., заместитель директора по УВР (2024, Наименование конкурсной работы: Программа профориентационного онлайн-тренинга по профессиям будущего.  Учитель физики Буданова Н.О. прошла курсы повышения квалификации «Проектная деятельность для школьников на примере изготовления ракет» и ракетостроение в г. Владимир.  Учитель Литовкин Д.Т. прошел курсы повышения квалификации «Конструирование и программирование космических аппаратов». | | |
| **6. Формы трансляции опыта**  Директор школы Вихтоденко А.В., заместитель директора Максимова Е.Н. приняли активное участие в заседаниях, семинарах Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования.  Вихтоденко А.В., директор МАОУ "Школа № 60", является заместителем президента Консорциума по развитию школьного инженерно-технологического образования в РФ, председателем комиссии по работе с высокомотивированными обучающимися.  Вихтоденко А.В., директор МАОУ "Школа № 60" - член Совета руководителей общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций России.  Заместители директора по УВР Максимова Е. Н. и Миронова Е. Н. приняли участие в образовательном интенсиве для сотрудников и педагогов образовательных организаций проекта «Космический класс», а также в V Международном научно-образовательном форуме «Миссия университетского педагогического образования в XXI веке» (Ростов-на-Дону, 2023), в XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Учебно-исследовательская деятельность в системе общего, дополнительного и профессионального образования» (Улан-Удэ, 2023),  Директор школы Вихтоденко А.В., учителя Буданова Н.О. и Чубарьян Г.З. провели мастер-классы в рамках Благотворительного проекта популяризации науки среди школьников Республики Крым совместно с Ассоциацией школьного кластера по содействию развитию инженерного образования среди молодёжи.  В Технологическом форуме "Стратегия развития инженерного образования в регионе: синергетический эффект взаимодействия власти, бизнеса, образования и науки (Нижнекамск, 2023) участвовала Максимова Е. Н., заместитель директора по УВР.  Буданова Наталья Олеговна, заместитель директора по УВР приняла участие в Региональной научно – практической конференции «Региональная практика реализации ФГОС ООО для поддержки талантливых и одаренных детей», (Ростов – на – Дону, 2024).  Учитель математики Кузьмина Н.В. приняла участие в мероприятиях и прошла курсы повышения квалификации в рамках Школы математиков РАН в г. Новосибирск, а также курсы ООО «Институт ПКИПП» как эксперт ОГЭ по математике. Она вместе с учениками участвовала в кейс-фестивале «Будущее Петербурга – в творчестве юных, Всероссийском кейс-чемпионате по решению изобретательских задач «Технологические открытия», VII Международной НПК «МаксиУМ» и других.  Учитель биологии Чубарьян Г.З. на августовской конференции педагогических работников г. Ростова-на-Дону выступила с докладом «Реализация предпрофильного и профильного обучения биологии с целью профессиональной ориентации обучающихся на естественные науки».  Опыт работы МАОУ «Школа № 60» отмечен как успешный и эффективный и размещен на официальном сайте РАН. | | |