**План - календарь мероприятий на 2023 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название мероприятия** | **Сроки проведения** | **Регион проведения** | **Направление** | **Количество участников** | **Возрастная группа участников** |
| 120 лет со дня рождения  физика, академика  И.В. Курчатова | 12 января | регионы РФ | научно-просветительское | более 1000 | 5-7 классы  8-11 классы |
| Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ 2023 | 10 ноября 2022 г. – 15 февраля 2023 г. – прием работ, 16 февраля 2023 г. – 15 марта 2023 г. – проведение заочной экспертизы. 16 марта 2023 г. – публикация итогов заочного тура, 26 марта 2023 г. – финалы в НИЦ «Курчатовский институт»  \*сроки могут меняться | Москва  \*В каждом регионе есть возможность принять участие в конкурсе по направлению «Природоподобные и нейротехнологии» | научно-исследовательское | ожидается около 300 работ | 7-11 классы |
| Олимпиада «Курчатов» по физике и математике | 27 января -  10 февраля 2023 г. – проведение заочного этапа  4-5 марта 2023 г. – проведение финального этапа | регионы РФ | научно-просветительское | более 10 тыс. работ | 7-11 класса по физике  6-11 по математике |
| Проведение тематической образовательной смены в ВДЦ «Смена» | 02 февраля –  15 февраля «Таинственный микромир» | г. Анапа | тематическая смена | 50 человек | 14 -17 лет |
| «Уроки настоящего» (Образовательный центр «Сириус») | 9 февраля – лекция  24 февраля-консультация | регионы РФ | научно-просветительское | уточняется | 7 – 11 класс |
| День российской науки | 8 февраля | регионы РФ | научно-просветительское | более 1000 | 5 – 7 класс 8 – 11 класс |
| 120 лет со дня рождения физика, академика  А.П. Александрова | 13 февраля | регионы РФ | научно-просветительское | более 1000 | 5 – 7 класс 8 – 11 класс |
| Проведение тематических образовательных смен в МДЦ «Артек» | 10/11 апреля – 30 апреля/1 мая «Учимся у природы, создаем будущее»  01/02 сентября – 21/22 сентября «Учимся у природы, создаем будущее» | республика Крым | тематические смены (тематика смен из представленного перечня уточняется): –живые системы;  – микромир внутри нас – как мы думаем; – секрет Посейдона  – арт-химия   – кристалл и его тайны  – ароматические соединения – геоэкология – в мире медицинских полимеров | 50 человек в каждую смену | 14 -17 лет |
| Проведение тематических образовательных смен в ВДЦ «Орленок» | 28 марта – 17 апреля «Актуальная экология – вторая жизнь пластика»  31 октября – 20 ноября «Архитектурная бионика – учимся у природы» | г. Туапсе | тематические смены | 50 человек в каждую смену | 14 -17 лет |
| Проведение тематических образовательных мероприятий в ВДЦ «Океан» | 28 марта – 17 апреля «Актуальная экология – вторая жизнь пластика»  31 октября – 20 ноября «Архитектурная бионика – учимся у природы» | г. Владивосток | тематические лекции | без набора | 14 -17 лет |
| 115 лет со дня рождения физика, академика  И.К. Кикоина | 28 марта | Регионы РФ | научно-просветительское | более 1000 | 5 – 7 класс 8 – 11 класс |
| Образовательный центр «Сириус»  образовательный модуль Конкурса «Большие вызовы» | с 16 февраля до 28 марта - заочная экспертиза  1 по 24 июля 2023 года - финал | Федеральная территория Сириус | научно-просветительское | будет определено по результатам конкурсного отбора | 14 -17 лет |
| Тематические профильные смены «Коды Курчатова» | 27- 31 марта | г. Санкт-Петербург | развитие генетических технологий | более 100 участников | 10 класс |
| \* сроки проведения смен в регионах уточняется | регионы-участники проекта «Курчатовский класс» | развитие генетических технологий  синхротронные и нейтронные исследования | более 100 участников в каждом регионе | возраст участников определяется регионом |
| 80 лет со дня основания  НИЦ «Курчатовский институт» | 12 апреля | г. Москва | научно-просветительское | более 1000 участников | 5 – 7 класс 8 – 11 класс |
| «Курчатовский турнир» | сентябрь – октябрь  (школьный, региональный и заключительный этапы) | регионы-участники проекта «Курчатовский класс» | научно-просветительское | более 1000 участников | 5-7 класс  8-11 класс |
| Детский технопарк НИЦ "Курчатовский институт"  (мастер-классы) | ежемесячно | г. Москва | научно-просветительское | более 100 человек ежемесячно | 5-7 классы  8-11 класс |
| Конференция «Курчатовский проект - от знаний к практике, от практики к результату» | даты уточняются  (заочный и очный этапы) | регионы-участники проекта «Курчатовский класс» - возможность принять участие в Конференции  г. Москва – очный финал Конференции | научно-просветительское | более 2500 участников | 1-4 класс  5-11 класс  педагоги |
| Мероприятия МБОУ «Гимназия № 1 им. И.В. Курчатова»  г. Симферополя | даты уточняются | г. Симферополь | научно-просветительское | уточняется | уточняется |

**Расписание лекций от ученых НИЦ «Курчатовский институт»   
для учащихся Курчатовских классов на 2023 год**

| **Дата** | **Название лекции и спикер** |
| --- | --- |
| 19.01 | Перспективы современной биологии.  Спикер: Черненков Андрей Юрьевич, к.б.н., начальник управления образования НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 26.01 | Организация ДНК в хромосомах (хроматин).  Спикер: Конев Александр Юрьевич, к.б.н., старший научный сотрудник Курчатовского геномного центра отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 09.02 | Как регулируется работа генов в половых хромосомах у самцов и самок.  Спикер: Кучинская Янина Александровна, аспирант отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 16.02 | Как узнать, с какой интенсивностью работает ген?  Спикер: Безрукова Анастасия Игоревна, аспирант отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 09.03 | Секвенирование как метод изучения генома.  Спикер: Емельянов Антон Константинович, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики человека отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 23.03 | Источники нейтронов.  Спикер: Москвин Евгений Владимирович, к.ф.-м.н., начальник управления ученого секретаря НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 13.04 | Современные исследования на установках МЕГА-класса.  Спикер: Алтынбаев Евгений Владимирович, к.ф.-м.н., заместитель заведующего отделом детекторов нейтронного излучения инжинирингового центра «Нейтронные технологии» НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 20.04 | Молекулярная динамика, малоугловое рассеяние и нейтронное спин-эхо в изучении структуры и динамики биомакромолекул.  Спикер: Швецов Алексей Валерьевич, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории молекулярной биофизики и нейтронных исследований отделения молекулярной и радиационной биофизики НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ |
| 11.05 | Рентгеновские методы: спектроскопия поглощения.  Спикер: Тригуб Александр Леонидович, к.ф.-м.н., научный сотрудник Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт» |
| 18.05 | Рентгеновские методы: порошковая рентгеновская дифракция.  Спикер: Колышкин Николай Александрович, инженер-исследователь Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт» |
| 05.06 | Рентгеновские методы: макромолекулярная кристаллография.  Спикер: Лазаренко Владимир Александрович, младший научный сотрудник Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт» |
| 07.06 | Рентгеновские методы: рентгеновское малоугловое рассеяние.  Спикер: Петерс Георгий Сергеевич, младший научный сотрудник Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт» |
| 09.06 | Рентгеновские методы: фотоэлектронная спектроскопия.  Спикер: Чумаков Ратибор Григорьевич, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Курчатовского комплекса синхротронно-нейтронных исследований НИЦ «Курчатовский институт» |