**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 класс8 – 11 класс |
| 120 лет со дня рождения физика, академика А.П. Александрова  | 13 февраля | регионы РФ | научно-просветительское | более 1000 | 5 – 7 класс8 – 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 класс8 – 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 технологийсинхротронные 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 класс8 – 11 класс |
| «Курчатовский турнир» | сентябрь – октябрь(школьный, региональный и заключительный этапы) | регионы-участники проекта «Курчатовский класс» | научно-просветительское | более 1000 участников | 5-7 класс8-11 класс |
| Детский технопарк НИЦ "Курчатовский институт"(мастер-классы) | ежемесячно  | г. Москва | научно-просветительское | более 100 человек ежемесячно | 5-7 классы8-11 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 Конференцииг. Москва – очный финал Конференции | научно-просветительское | более 2500 участников | 1-4 класс5-11 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» |