**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| Название  | Вторая Инженерно-физическая олимпиада для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома» (2-й отборочный и заключительный этап) |
| Сроки проведения мероприятия (весенний и осенний периоды) | 15 марта (2-й отборочный этап) | 12 апреля (заключительный этап) |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | Сетевая инженерно-физическая олимпиада атомклассов пройдет по инициативе МБОУ «Лицей № 40» города Нижнего Новгорода совместно с НГТУ им. Р.Е.Алексеева. |
| Возраст/класс, количество учащихся | Для участия в отборочном этапе приглашаются все желающие 7-11 классов школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома». | Для участия в заключительном этапе приглашаются победители и призеры отборочных туров текущего года, а также победители и призеры заключительного этапа прошлого года |
| Предметная область | физика |
| Планируемые результаты  | *Предметные:* способствовать пониманию возрастающей роли науки, усилению взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, осознанию взаимодействия человека с окружающей средой; способствовать развитию познавательных интересов в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использованием различных источников информации, в том числе цифровых; воспитывать убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, овладевать умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных физических явлений;*Метапредметные:* способствовать формированию умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность; способствовать формированию умения использовать элементы причинно-следственного анализа, определять сущностные характеристики изучаемого объекта, давать определения, приводить доказательства; способствовать формированию умения использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии для обработки, передачи, презентации результатов познавательной и практической деятельности;*Личностные:* способствовать формированию умения оценивать и корректировать своё поведение в окружающей среде, выполнять экологические требования в практической деятельности и повседневной жизни. |
|  | * Победители и призеры отборочных этапов Второй сетевой инженерно-физической олимпиады атомклассов имеют право принять участие в финальном этапе в апреле 2025 г.;
* Победители, призеры и участники Второй Сетевой инженерно-физической олимпиады атомклассов получат сертификаты и дипломы, подтверждающие участие в Сетевой инженерно-физической олимпиады атомклассов и его результаты;
* Победители и призеры (10-11 класс) заключительного этапа Второй Сетевой инженерно-физической олимпиады атомклассов при поступлении в НГТУ им. Р.Е.Алексеева получают баллы ИД в соответствии с Правилами приема в НГТУ на год поступления (по согласованию);
* Участники получат возможности для расширения своего кругозора в области науки и техники, углубления собственных знаний, умений и навыков, а также развития аналитического мышления, повышение уровня предметной и олимпиадной подготовки;
* Участники могут рассчитывать на улучшение учебных и академических показателей вследствие получения новых знаний, умений и навыков, и положительного опыта их применения;
* Участники смогут получить опыт соревновательной деятельности, а также возможности по формированию и развитию собственных регулятивных действий;
* Победители и призеры заключительного этапа Сетевой инженерно-физической олимпиады атомклассов (финального этапа) приглашаются для участия в финальном этапе следующего непосредственно за годом проведения финального этапа года независимо от результатов участия в отборочном этапе.
 |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 8 часов (обучающие интенсивы, доступные в записи);Совместно со сверстниками в сети Интернет: 2 часа (разборы задач, доступные в записи);Самостоятельно: не менее 3 часов (выполнение одного этапа олимпиады). |
| Виды деятельности | Проектная, конструкторская, исследовательская, коммуникативная, управленческая |
| Формы работы | Индивидуальная, групповая школьная, групповая сетевая |
| Уровень сложности | Начинающий*умения**знания* | Базовый*умения**знания**применение* | Продвинутый *умения**знания**применение* *анализ**оценка**соединение новых идей, решений* |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:-оборудование-цифровые ресурсы-расходные материалы-помещение | ПК с выходом в Интернет; сканер; помещение для проведения отборочного этапа олимпиады, рассчитанное на количество заявленных в ОО участников, распечатанные материалы для проведения олимпиады |
| Содержание по этапам | - с 12 ноября 2024 года была открыта регистрация на олимпиаду и обучающие интерактивные интенсивные занятия;- со 2 декабря 2024 года по 13 декабря 2024 года были проведены и впоследствии доступны в записи 4 обучающих интерактивных интенсивных занятия:<https://vkvideo.ru/video-218788101_456239112><https://vkvideo.ru/video-218788101_456239114><https://vkvideo.ru/video-218788101_456239115><https://vkvideo.ru/video-218788101_456239116>;- 14 декабря 2024 года состоялся первый отборочный тур Второй Инженерно-физической олимпиады для учащихся школ-участниц Сети Атомклассов проекта «Школа Росатома»;- с 14 января 2025 года стали доступны предварительные результаты олимпиады, всем участникам были предоставлены решения и критерии оценивания, 17 января в режиме реального времени состоялся разбор заданий олимпиады, содержащий пояснения решений и их особенностей, имели возможность до 19 января 2025 года обратиться с вопросами и получить пояснения от методической комиссии и оргкомитета олимпиады, разбор задач второго тура доступен на страницах обучающего курса образовательной платформы по ссылке <https://vkvideo.ru/video-218788101_456239118>;- 20 января 2025 года объявлены результаты 1 отборочного тура Второй Инженерно-физической олимпиады для учащихся школ-участниц Сети Атомклассов проекта «Школа Росатома»;- с 3 марта 2025 года будет открыта дополнительная регистрация на 2 отборочный этап;- 15 марта 2025 состоится 2 отборочный этап олимпиады;- до 1 апреля 2025 будут объявлены предварительные результаты, состоится онлайн-разбор заданий 2 второго отборочного этапа;- до 7 апреля будут объявлены результаты 1 отборочного тура Второй Инженерно-физической олимпиады для учащихся школ-участниц Сети Атомклассов проекта «Школа Росатома»;- 12 апреля состоится заключительный этап олимпиады;- до 8 мая 2025 будут объявлены предварительные результаты заключительного этапа олимпиады, состоится онлайн-разбор заданий;- до 15 мая будут объявлены результаты Второй Инженерно-физической олимпиады для учащихся школ-участниц Сети Атомклассов проекта «Школа Росатома». |
| Продукт  | Олимпиадная работа |
| Форма оценивания | Победителями и призерами становятся не более 40% участников соответствующего этапа олимпиады, преодолевших минимальные баллы, установленные Оргкомитетом, победителями становятся не более 4% от числа участников соответствующего этапа олимпиады |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Смирнов Андрей Александрович, +7(920)044-70-03, smirnov-aa@list.ru |