**Заявка на проведение сетевого мероприятия**

**школы-участницы Сети атомклассов проекта «Школа Росатома» в 2024 году**

**Проектная сессия: «Моделирование физических экспериментов с помощью Python»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Название школы** (по уставу): | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Абакана «Лицей имени Н.Г. Булакина» |
| **2. Уровень мероприятия** (см. методические рекомендации, указывается уровень 1, 2 или 3): | 2 |
| **3. Возрастная категория участников мероприятия** (указывается класс, например: «Учащиеся 7-9 классов»). | Учащиеся 7-10 классов |
| **4. Основная направленность мероприятия** (вписывается одно **основное** направление из шести возможных: математика, физика, химия, биология, информатика, метапредметное – см. методические рекомендации) | Метапредметное |
| **5. Название мероприятия (не длинное и «говорящее» о сути мероприятия)** | Проектная сессия: «Моделирование физических экспериментов с помощью Python» |
| **6. Варианты дат проведение события** (необходимо указать **два варианта** дат: в феврале-мае и сентябре-декабре 2024 года) | **Период с 10 сентября по 10 декабря:**- дата начала события (начало приема заявок):- дата окончания события (прямого эфира с награждением и подведением итогов): 7.10 – 20.10.2024 |
| 7. Краткое, **но информативное и понятное** описание идеи мероприятия (для публикации в плане работы на сайте проекта «Школа Росатома») | Мероприятие представляет собой групповую проектную работу по созданию компьютерной модели для решения конкретной физической задачи с регулируемыми параметрами, показывающей протекание физического явления. Цель данного мероприятия – развитие навыков решения проектных задач по физике через программирование.Задачи:1. Развитие навыков проектной работы в группе;
2. Формирование навыков работы с языком Python и его применения для решения практических задач;

Формирование навыков дизайна собственного проектного решения и его защиты.Мероприятие проводится для 7-10 классов в пять этапов:1 этап – установочный эфир (Яндекс.Телемост), на котором ученики познакомятся с понятиями компьютерного моделирования, а также узнают о том, какое программное обеспечение потребуется для работы и как его установить. 2 этап – межпредметные групповые занятия по физике и программированию на языке Python, на которых ученики знакомятся с некоторыми физическими компьютерными моделями. Выбор группами проблемы для разработки.3 этап – Реализация проекта, в рамках которого группы учеников самостоятельно придумывают, создают, оформляют физические компьютерные модели для решения конкретных физических задач.4 этап – онлайн защита проектов команд.5 этап – подведение итогов в рамках заключительного эфира. |
| 8. ФИО и должность ответственного за проведение мероприятия  | Ларионов Алексей Викторович (заместитель директора по УВР) |
| 9. E-mail ответственного за проведение мероприятия  | Larionovalexey000@yandex.ru |
| 10. Номер мобильного телефона ответственного за проведение мероприятия  | 89617414691 |