**Заявка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | **Игра хаоса.** **Удивительный мир фракталов.** | | |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | Организатором мероприятия является МБОУ «СОШ № 12» города Усолье-Сибирского Иркутской области | | |
| Возраст/класс, количество учащихся | 8-9 класс,  4 человека в команде: 2 чел. 8 класс, 2 чел. 9 класс. | | |
| Предметная область | Математика и информатика  Естественно-научные предметы | | |
| Планируемые результаты | Предметные: осваивать новые знания, умения и способы действий в соответствующей предметной области, применять знания о фракталах на практике.  Метапредметные. Развивать:  - умение выражать свои мысли устно и письменно, слушать и понимать собеседника, вести диалог, аргументированно отстаивать свою точку зрения;  - умение находить, обрабатывать, анализировать и использовать информацию из различных источников;  - способность к нестандартным решениям проблем, креативному подходу к выполнению заданий;  - умение объективно оценивать свои успехи и неудачи.  Личностные.  Формировать:  - умение работать в команде и сотрудничать;  - толерантность и уважение к другим;  - социальную активность.  Развивать:  - инициативность и креативность;  - целеустремленность и настойчивость. | | |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 2 часа  Самостоятельно: 10 часов | | |
| Виды деятельности | Конструкторская, исследовательская, поисковая, коммуникативная. | | |
| Формы работы | Групповая школьная, групповая сетевая | | |
| Уровень сложности |  | **Базовый**  *умения*  *знания*  *применение* |  |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:  -оборудование  -цифровые ресурсы  -расходные материалы  -помещение | - ПК с выходом в Интернет;  - расходные материалы для создания модели фракталов. | | |
| Содержание по этапам | 1)Учебный блок: знакомство с понятием фрактала и различными его видами (лекции, мастер-классы);  2) Разработка продукта в WB приложении;  3) Презентация готового продукта – фрактала (видео). | | |
| Продукт | Создание авторского фрактала | | |
| Форма оценивания | Будет определено всего не более 2 победителей и не более 3 призеров. | | |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Кочнева Марина Михайловна, замдиректора  [kochneva.marina@mail.ru](mailto:kochneva.marina@mail.ru)  +79086527186 | | |