**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| Название  | Функциональные графики |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | МАОУ Лицей №1 города Балаково Саратовской области  |
| Возраст/класс, количество учащихся | 8-10 класс, 6 человек, по 2 человека из параллели |
| Предметная область | информатика, алгебра, физика  |
| Планируемые результаты  | Предметные: уметь строить и читать графики функций; определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами; определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; определять свойства функции по её графику (промежутки возрастания, убывания, промежутки знакопостоянства, наибольшее и наименьшее значения); уметь строить графики изученных функций при рассмотрении физических процессов, описывать их свойства; уметь работать со статистической информацией извлекать статистическую информацию, представленную в таблицах, графиках; анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, графиках.Метапредметные: коммуникативные: определять цели и функции участников, способы взаимодействия; понимать возможность наличия различных точек зрения, не совпадающих с собственной; устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор. регулятивные: ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно; познавательные: анализировать условия и требования задачи; выбирать обобщенные стратегии решения задачи.Личностные: формирование навыков организации анализа своей деятельности; проявлять познавательный интерес к предметам физика, алгебра и информатика; понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности; осознавать важность и необходимость полученных знаний. |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 3 часа Самостоятельно: 5 часов  |
| Виды деятельности | исследовательская |
| Формы работы | групповая школьная |
| Уровень сложности | Начинающий | Базовый*умения**знания**применение* | Продвинутый  |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:-оборудование-цифровые ресурсы-расходные материалы-помещение | ПК с выходом в Интернет  |
| Содержание по этапам | 1)Учебный блок (онлайн встреча): знакомство с графиками функций в алгебре2)Учебный блок (онлайн встреча): графики функций в физике3)Учебный блок (онлайн встреча): графики функций в информатике4)Разработка продукта (графики в алгебре)5)Разработка продукта (графики в физике)6)Разработка продукта – (графики в информатике)7) Презентация продукта в Яндекс-Телемост (онлайн встреча) |
| Продукт  | Методическая разработка  |
| Форма оценивания | Победители – 2 команды, набравшие максимальное количество балловПризеры – 3 команды  |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Бычкова Наталья Сергеевна89585515551  |