**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| Название  | **Данные в фокусе** |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №135» имени академика Б.В. Литвинова" г.Снежинск |
| Возраст/класс, количество учащихся | 8-10 класс, 4 человека в команде. Не менее 1 восьмиклассника |
| Предметная область | Информатика, математика |
| Планируемые результаты  | Предметные: Участники мероприятия научатся:* Строить и анализировать различные графики и диаграммы;
* Применять стандартные офисные средства для визуализации данных;
* Визуализировать данные с помощью библиотек seaborn и matplotlib

Метапредметные: * Анализировать большие объёмы информации;
* Выделять критерии сравнения различных информационных данных;
* Определять наилучший тип графиков или диаграмм для визуализации различных видов данных
* Работать в неструктурированной среде;
* Конструктивно отстаивать свою точку зрения.

Личностные: * Проектировать деятельность вокруг собственного замысла;
* Работать в команде;
* Строить конструктивный диалог с ровесниками посредствам сети интернет.
 |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 4 часа (установочный и итоговый вебинар, вебинары с промежуточными данными) Самостоятельно: 8 часов (участие в мастер-классах не менее 2х часов, выполнение заданий 6 часов) |
| Виды деятельности | конструкторская, исследовательская, коммуникативная  |
| Формы работы | групповая школьная, групповая сетевая |
| Уровень сложности | Продвинутый  |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:-оборудование-цифровые ресурсы-расходные материалы-помещение | ПК с выходом в интернет, веб-камерой и микрофономУстановленное ПО для монтажа видео (возможно, на телефоне)Установленный офисный пакет |
| Содержание по этапам | 1)Учебный блок: Мастер-классы по принципам визуализации данных, знакомство с онлайн и офлайн инструментами для визуализации данных; знакомство с профессией аналитик данных; знакомство со способами визуализации данных в зависимости от типов данных.2) Проведение исследования на реальных наборах данных, создание визуализации, подготовка исследовательского отчета. 3) Конференция исследователей: представление результатов исследований в сообществах школ, а также на онлайн конференции.  |
| Продукт  | Исследование, презентация по результатам исследования |
| Форма оценивания | Будет определено всего не более 2 победителей и не более 4 призеров. |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Урвачев Михаил Петрович, Mihailurva4ev@yandex.ru+79514741181 |