**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 микрофоном  Установленное 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](mailto:Mihailurva4ev@yandex.ru)  +79514741181 |