**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| Название | **«Чудо - в перьях»** |
| 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" |
| Возраст/класс, количество учащихся | 3 класс, 4 человека в команде. |
| Предметная область | Метапредметная  (история, биология, химия, физика, русский язык) |
| Планируемые результаты | ***Участники мероприятия научатся:***  Предметные:   * определять значение перьевого покрова в жизни птиц; * работать с природным материалом с использованием лупы и микроскопа; * понимать значение фразеологизма; * объяснять принципы бионической креативной инженерии.   Метапредметные:   * анализировать полученную информацию; * определять критерии оценки своих действий; * выбирать пути решения для достижения поставленной цели; * работать в команде в процессе экспериментирования; * конструктивно отстаивать свою точку зрения.   Личностные:   * проектировать деятельность в команде; * анализировать полученные результаты и принимать решения; * строить конструктивный диалог с ровесниками. |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 2 часа (установочный и итоговый вебинар)  Самостоятельно: 3 часа (для выполнения заданий) |
| Виды деятельности | творческая, исследовательская, коммуникативная |
| Формы работы | групповая школьная |
| 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  Принтер  Микроскоп школьный, лупа  Перья птиц (контурное и пуховое) Перьевая ручка с чернилами для каллиграфии |
| Содержание по этапам | 1) Познавательный блок: интерактивное занятие с погружением в удивительный мир природы; знакомство с бионической креативной инженерией.  2) Выполнение заданий и экспериментирование: проведение исследований с природным материалом, выполнение проектных заданий, оформление полученных результатов.  3) Презентация полученных результатов. |
| 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? | Коренюгина Елена Владимировна,  [k19ev80@list.ru](mailto:k19ev80@list.ru)  +7908-81-51-371 |