**Заявка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Мастерская природы** | | |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №16» города Обнинска Калужской области | | |
| Возраст/класс, количество учащихся | Возрастные категории:  команды 5-6 класс, 7-8 класс, 9-10 класс.  В команде по 5 человек. Не более трёх команд от одного учебного учреждения. | | |
| Предметная область | Физика, биология, информатика. | | |
| Планируемые результаты | Предметные:  − познакомиться с целями и задачами бионики;  − научиться применять принципы организации живых объектов в хозяйственной деятельности;  Метапредметные:  *познавательные:* сравнивать биологические и рукотворные объекты, уметь делать выводы и умозаключения на основе сравнения;  *коммуникативные:* умение работать индивидуально и в группе; проведение коррекции и оценки собственных действий и действий сверстников;  *регулятивные:* оценивание правильности выполнения действия и внесение необходимых корректив.  Личностные:  - приобрести убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества;  - самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений | | |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 30 мин.  Самостоятельно: теоретическая часть – 30 мин; практическая часть 1,5 часа.  Итого: 2,5 ч. | | |
| Виды деятельности | Проектная, конструкторская, исследовательская, коммуникативная, управленческая | | |
| Формы работы | Индивидуальная, групповая школьная, групповая сетевая | | |
| Уровень сложности |  | Базовый |  |
| 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) Презентация в Яндекс-Телемост - учебный блок: знакомство с понятием «бионика» и видами бионических моделей и процессов.  2) Решение задач.  3) Выполнение практического задании; изготовление макета и видео презентации моделей. | | |
| Продукт | Видео (5 мин) с небольшими фрагментами создания модели и комментариями результата. | | |
| Форма оценивания | Будет определено 3 победителя и не более 5 призеров. | | |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Копырюлина Татьяна Александровна – учитель физики,  Козлова Елена Александровна - учитель биологии МОУ «СОШ №16» г. Обнинска, тел. +79611209477, e-mail: [ekozlovado@yandex.ru](mailto:ekozlovado@yandex.ru). | | |