**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. |