**Заявка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Техническое черчение | | |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | МБОУ СОШ № 5 город Удомля, Тверская область. | | |
| Возраст/класс, количество учащихся | 10 класс, 4 человека в команде | | |
| Предметная область | Инженерная графика с элементами начертательной геометрии. | | |
| Планируемые результаты | Предметные:  осознание ценности и места технического творчества и инженерной графики в развитии общества, проявление устойчивого интереса к освоению новых технических средств и технологий;  различение изученных видов графических изображений, определение их взаимосвязей;  классификацию изученных объектов, структурирование изученного материала;  Метапредметные:  формирование ключевых компетенций в процессе технического творчества;  формирование исследовательских, коммуникативных и информационных умений;  использование анализа, синтеза, сравнения, обобщения, систематизации;  выбор средств реализации целей и задач и их применение на практике.  Личностные: — развитие умений и навыков познания и самопознания;  накопление опыта графической деятельности;  формирование творческого отношения к проблемам;  развитие образного мышления и освоение способов творческого самовыражения личности;  — подготовку к осознанному выбору индивидуальной образовательной или профессиональной траектории. | | |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет:  разбор теоретического материала по теме;  выполнение и отправка, предложенного аналогичного задание (рефлексия).( 4часа)  Самостоятельно: применение знаний и умений, полученных в результате предварительно проделанной работы, для решения основного задания.  (4 часа) | | |
| Виды деятельности | Проектно- конструкторская. | | |
| Формы работы | Групповая школьная. | | |
| Уровень сложности |  |  | **Продвинутый**  ***умения***  ***знания***  ***применение***  ***анализ***  ***оценка***  ***соединение новых идей, решений*** |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:  -оборудование  -цифровые ресурсы  -расходные материалы  -помещение | Помещение со столами и чертежным оборудованием.  Сканер и компьютер с выходом в интернет помещение со столами и чертежным оборудованием.  Конференция проводится на образовательной платформе «Сферум»; VК. | | |
| Содержание по этапам | **1 этап:**  Установочный эфир, проводится мастер-класс по обучению детей всему необходимому для выполнения работы-учебный блок:  знакомство с правилами выполнения сечений геометрических тел плоскостью;  разработка и выдача задания для усвоения материала;  рефлексия - проверка выполненного обучающимися задания первого этапа, с целью оценки усвоения материала;  **2 этап:**  Разработка и выдача основного задания на пересечение геометрических тел.  **3 этап:**  Проверка выполненных работ.  **4 этап:**  Оценка работ, определение победителей и призеров. Заключительный эфир.  Серия заданий включают в себя навыки выполнения чертежей из области инженерной графики с элементами начертательной геометрии.  Победителем является команда, получившая максимальное количество баллов. | | |
| Продукт | Построение **линии перехода** взаимного пересечения геометрических тел:  ортогональная проекция;  разрез в аксонометрической проекции. | | |
| 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? | Кудряшова Надежда Евгеньевна,  учитель черчения; [nkudr5252@mail.ru](mailto:nkudr5252@mail.ru),  Цапиева Тамара Васильевна, учитель математики: [eljvkz88@mail.ru](mailto:eljvkz88@mail.ru), | | |