**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, Цапиева Тамара Васильевна, учитель математики: eljvkz88@mail.ru, |