**Аннотация методических мероприятий**

**МБОУ «Сосновская ООШ» Берёзовского муниципального района**

**при участии МБОУ ДПО «Березовский информационно-методический центр»**

**Тема методического проекта:**  «Конструкторское бюро +»

**Контактное лицо:** Тетюева Валентина Анатольевна, (8 34 251) 3-35-26, [sosnovka.direktor@rambler.ru](mailto:sosnovka.direktor@rambler.ru)

**Сайт школы:** <http://59429s013.edusite.ru>

МБОУ «Сосновская основная общеобразовательная школа» Берёзовского муниципального района при активной поддержке методистов МБОУ ДПО «Березовский информационно-методический центр» планирует проведение образовательных событий в два этапа:

**1 этап** - методический семинар и мастер-класс в один день в объеме 6 академических часов каждый на базе образовательной организации. В случае запроса возможен дистанционный формат консультирования в Skype.

**Приглашаем** принять участие в работе семинара и мастер класса **учителей-предметников и педагогов дополнительного образования, завучей и методистов,** желающих внедрить в образовательный процесс своего учреждения моделирование с конструкторами ЛЕГО Построй свою историю, Mindstorms NXT и ЛЕГО Wedo.

**Участники семинаров получат безвозмездно весь набор дидактических и методических материалов. Подвоз участников из Березовки в образовательное учреждение будет осуществлен организаторами. Питание участников за счет направляющей стороны. Все участники семинара получат СЕРТИФИКАТЫ.**

Участвуя в **методическом семинаре «Конструкторское бюро+»,** педагоги и завучи школ познакомятся с особенностями организации внеурочной деятельности, направленной на формирование и развитие умения моделировать, в том числе с помощью конструкторов ЛЕГО Mindstorms NXT и ЛЕГО Wedo. Участники получат представление о взаимодействии педагогов со специалистами производственного предприятия по организации образовательного процесса на примерах совместной разработки познавательных задач практической направленности по моделированию. Педагоги приобретут опыт решения задач, связанных с созданием моделей для решения вопросов безопасности на производстве. Участники семинара научатся разрабатывать технические задания к задачам, узнают метод составления оценочных листов для определения уровня сформированности метапредметных умений: создавать, применять и преобразовывать модели для решения познавательных задач, определять цели своей деятельности и планировать пути ее достижения, находить общее решение на основе согласования позиций. Посетят занятия кружков, проанализируют деятельность учащихся по оценочным листам.

Участие в **мастер-классе «Моделирование с помощью конструкторов ЛЕГО Mindstorms NXT и ЛЕГО Wedo»** педагоги научатся решать познавательные задачи, связанные с реальными технологическими процессами газовой промышленности, с помощью конструкторов ЛЕГО Mindstorms NXT и ЛЕГО Wedo. Мастер-класс позволит пройти этапы моделирования: постановка задачи, планирование действий, организация взаимодействия в группе или в паре, конструирование, программирование, испытание модели в действии и ее преобразование (усовершенствование или устранение ошибок). Получат имеющийся банк задач, связанных с решением вопросов безопасности человека в газовой промышленности, посредством конструкторов ЛЕГО Mindstorms NXT и ЛЕГО Wedo.

**2 этап** – фестиваль детских работ по моделированию в один день в объеме 6 академических часов на базе образовательной организации.

**Приглашаем** принять участие в фестивале 10 команд в составе одного-двух взрослых, участников первого этапа, и трех учащихся 5-7 классов. Команды, по возможности, должны иметь с собой один базовый конструктор ЛЕГО Mindstorms NXT и ноутбук с программным обеспечением.

Участвуя в **фестивале,** **педагоги** выступят в качестве экспертов созданных учащимися моделей, приобретут опыт по решению новых практических задач, связанных с реальными технологическими процессами с помощью конструкторов ЛЕГО Mindstorms NXT, потренируются в разработке технических заданий и оценочных листов. **Учащиеся** создадут модель для решения практической задачи, получат опыт взаимодействия со сверстниками и другими взрослыми в новой креативной среде. По результатам участия в фестивале получат экспертную оценку уровня сформированности умения моделировать.