**Развитие творческих способностей обучающихся средствами**

**технического творчества**

Исупова Е.А. методист

МБУДО ДДТ Омутнинского района

Техническое творчество - одно из важнейших направлений работы с детьми в сфере дополнительного образования, которое позволяет наиболее полно реализовать комплексное решение проблем обучения, воспитания и развития личности.

Система технического творчества обучающихся призвана содействовать эффективному решению проблемы воспроизводства инженерно-технических кадров, обладающих способностью к опережающему развитию и создать условия для формирования и развития основных компетенций обучающихся по конструированию и моделированию в области технического творчества, рационализаторской и изобретательской деятельности.

Техническое творчество, изобретательская и рационализаторская деятельность - это и школа формирования высоких нравственных качеств человека, основа инновационной деятельности и важнейшая составляющая системы дополнительного образования.

В доме детского творчества работает 6 объединений технической направленности, это

- Начальное техническое моделирование и конструирование

- Мастерская Самоделкина

- Компьютерный дизайн

- Основы черчения

- Геометрическое черчение.

Педагоги организуют на занятиях педагогический процесс с учетом интереса каждого ребенка, его творческих и технических способностей. Создают условия для развития элементов технического творчества во время учебно-воспитательного процесса, используя методы и приемы творческого характера – проблемные, поисковые, эвристические, исследовательские, в сочетании с методами самостоятельной, индивидуальной и групповой работы. С помощью этих методов достигается творческое и техническое мышление и формируются такие важные качества личности как : познавательная мотивация, настойчивость, самостоятельность, уверенность в себе, эмоциональная стабильность и способность к сотрудничеству.

Также, развитие творческих способностей обучающихся достигается по средствам участия в различных районных конкурсах технической направленности:

**- Районный конкурс «Художник компьютерной графики**, конкурс проводится для детей 1 – 11 классов в целях развития творческого потенциала обучающихся и привлечения их к активному использованию информационных технологий в практической деятельности. Тема конкурса –  свободная. Работы конкурса оценивались в следующих номинациях:

**-** векторная графика (работы, выполненные с использованием графических программ, например, Adobe Illustrator, Corel Draw и т. д.);

- компьютерная живопись, растровая графика (создание иллюстраций при помощи графических программ, например, Adobe Photoshop и т. д.);

- цифровой коллаж (работы, скомпонованные из элементов фотографий, художественных текстур и фактур, например, камень, холст, дерево, шерсть и т. д.).

**- Районный конкурс «Юные техники и изобретатели»** проводится для обучающихся 10 - 12 лет в целях создания условий для развития инженерно-конструкторского мышления. Конкурс командный, в команде не более 3 человек.

Конкурс состоит из 3-х этапов:

1 этап – теоретический. На этом этапе участники выполняют ряд теоретических заданий связанных с историей и развитием технического творчества.

2 этап – презентация своей модели. На этом этапе конкурсанты представляют модели, изготовленные ими заранее. Представляют технические и функциональные характеристики моделей. (На конкурс могут быть представлены, например, прототип машины будущего, планер или ракета, модели различного транспорта и другая техника). Дополнительные баллы начисляются за движущиеся модели.

3 этап – практический. Конкурсанты за определенное время изготавливают изделие из бумаги по предлагаемому чертежу, в этот раз это был самолёт.

**- Районный конкурс исследовательских и проектных работ «Вятский левша»** проводится для обучающиеся 1-11 классов в целях раскрытия творческого потенциала детей в сфере науки и техники. Участие в Конкурсе является индивидуальным и командным (команда 2 человека).

Конкурс проводится в два этапа:

1 этап (заочный) – приём заявок, исследовательских и проектных работ.

2 этап (очный) – На этом этапе Конкурса проходит защита работ и определение победителей по критериям оценки.

Конкурс проводится по трём номинациям:

«Техническое моделирование»

«Техническое конструирование»

«Радиоэлектроника, робототехника, автоматика, телемеханика».

**- Районная онлайн - игра «Знатоки физики»** проводилась для обучающихся 8 классов с целью повышения интеллектуального и культурного уровня. Для участия в игре школа подавала заявку. В заявленный по Положению день и час школа (команда) получала на электронную почту вопросы, на которые должна была ответить и до определенного времени отправить нам. Итоги игры подводились путем суммирования баллов, заработанных командами. Победитель игры определяется по наибольшему количеству баллов.

**- Районная выставка "ТехноАрт-2024"** проводится для обучающиеся от 6 – 18 лет с целью совершенствования и стимулирования научно-технического творчества и развития творческой инициативы. Тема конкурса – морские суда. Работы принимались по следующим номинациям:

- «Военные суда

- «Гражданские суда»

- «Подводные суда»

**Полугодовая и Годовая выставка «Радуга талантов»** проводится с целью создания ситуации успеха для обучающихся детских творческих объединений МБУДО ДДТ Омутнинского района и презентации творческих идей и опыта педагогов дополнительного образования. Полугодовая проходит в январе, Годовая выставка проходит в мае. Каждое объединение отбирает лучшие работы для участия в Выставке. По следующим номинациям:

- Номинация "Лепка" (изделия, выполненные из глины, солёного теста, пластилина и т.д.).

- Номинация "Бисероплетение"  (изделия из бисера и пайеток.).

- Номинация "Вышивка" (различные виды вышивки).

- Номинация "Ткань и цветы" (лоскутное шитье, объёмная композиция из ткани, авторские куклы, игрушки, модели одежды).

- Номинация "Бумагопластика" (оригами, квиллинг, аппликация и т.д.).

- Номинация "Вторая жизнь" (работы из бросового материала).

- Номинация «Живопись» (рисунки выполненные гуашью, красками. Валяние из шерсти (картины).

- Номинация «Графика и дизайн» (анимация, мультфильмы, видеоролики).

- Номинация «Техническое творчество» (изделия из дерева, модели техники из различных материалов, резьба и выжигание по дереву (рельефно-плоскостная, объемная).

- Номинация «Фантазия и образ» (фотографии коллекций костюмов, причесок, макияжа, маникюра и т.д. Работы должны быть представлены в цветной печати). Посмотреть на работы наших обучающихся всегда приходит много детей, как из школ города, так и из детских садов. После посещения выставки дети приходят заниматься в наши объединения.

Таким образом, занятия по техническому творчеству в системе дополнительного образования помогает обучающимся приобрести глубокие и прочные знания в области технических наук, ценные практические умения и навыки; воспитывает трудолюбие, дисциплинированность, культуру труда, умение работать в коллективе. Занимаясь техническим творчеством, учащиеся могут практически применять и использовать полученные знания в различных областях техники, что в будущем облегчит им сознательный выбор профессии и последующее овладение специальностью.