

Аннотация к рабочей дополнительной общеразвивающей программе «Расчетно-конструкторское бюро»

Рабочая дополнительная общеразвивающая программа «Расчётно-конструкторское бюро» естественнонаучной направленности предназначена для развития математического мышления учащихся, формирования исследовательских умений и направлена на пробуждение интереса к предметам математики и окружающего мира.

Программа адаптирована и составлена для учащихся 10-11 лет, сроком реализации 1 год.

Данная программа не дублирует общеобразовательную программу. Специфическая форма организации занятий позволяет учащимся познакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Дети получают профессиональные навыки, которые способствуют дальнейшей социально-бытовой и профессионально-трудовой адаптации в обществе. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу. Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию. В содержании программы запланировано изучение вопросов, ответы на которые можно получить при помощи математических исследований и моделирования. Участвуя в работе, ученики выполняют расчёты, строят схемы, чертежи и карты, конструируют модели из бумаги и пластилина. Практические задачи являются средством и условием формирования способности детей применять полученные на уроках по математике знания и умения в ситуациях, отличных от тех, в которых происходило их становление.

Актуальность программы определена тем, что для учащихся создаются условия для расширения, углубления и совершенствования математических и языковых представлений, развития индивидуальных способностей, формирования элементов логических, алгоритмических, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий, использованием современных средств обучения.

Цель программы: создание благоприятных условий для повышения уровня математического развития учащихся посредством решения практических и проектных задач.

Для эффективности работы - занятия проводятся в малых группах с опорой на индивидуальную деятельность, с последующим общим обсуждением и презентацией полученных результатов.