

## **Работа в заочной школе СУНЦ НГУ**

Для жизни в современном обществе важным является формирование математического мышления, проявляющегося в определенных умственных навыках. В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого мышления естественным образом включается индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление.

Основная задача обучения математике в школе заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Наряду с решением основной задачи факультативные занятия предусматривают формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей. Он способствует углублению знаний учащихся, развитию их дарований, логического мышления, расширяет кругозор. Кроме того, данный курс по математике имеет большое воспитательное значение, ибо цель не только в том, чтобы осветить какой-либо узкий вопрос, но и в том, чтобы заинтересовать учащихся предметом, вовлечь их в серьезную самостоятельную творческую работу.

Освоение содержания программы способствует интеллектуальному, творческому, эмоциональному развитию учащихся. При реализации содержания программы учитываются возрастные и индивидуальные возможности учащихся.

При отборе содержания и структурирования программы использованы общедидактические принципы: доступности, преемственности, перспективности, развивающей направленности, учёта индивидуальных способностей, органического сочетания обучения и воспитания, практической направленности и посильности.

### **Цели:**

1. Научить решать (любые) задачи, научить работать с задачей, анализировать каждую задачу и процесс ее решения, выделяя из него общие приемы и способы, т.е., научить такому подходу к задаче, при котором задача выступает как объект тщательного изучения, исследования, а ее решение – как объект конструирования и изобретения. Таким образом, изучение предмета будет способствовать формированию основных способов математической деятельности.
2. Повысить уровень знаний учащихся по математике
3. Повысить уровень успешности при выполнении олимпиадных заданий
4. Получить удостоверения выпускника заочной школы СУНЦ НГУ

### **Задачи:**

- пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике и ее приложениям;
- углубление и расширение знаний учащихся по математике;

- развитие математического кругозора, мышления, научно-исследовательских умений учащихся;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры;
- воспитание высокой культуры математического мышления, чувства коллективизма, трудолюбия, терпения, настойчивости, инициативы.
- Помочь учащимся успешнее поступить в ВУЗы и НГУ

***По окончании обучения ученик научится:***

- нестандартным методам решения различных математических задач;
- логическим приемам, применяемым при решении задач;
- основным методам и приемам решения олимпиадных задач.
- рассуждать при решении логических задач, задач на смекалку, задач на эрудицию и интуицию;
- систематизировать данные в виде таблиц при решении задач, при составлении математических кроссвордов, шарад и ребусов;
- применять нестандартные методы при решении программных и олимпиадных задач;

С сентября 2020 г в школе в рамках внеурочной деятельности курс «Решение задач по программе СУНЦ НГУ»

Сотрудничество с Заочной школой СУНЦ НГУ, направление Математическое по факультативной программе .

Курс на 2 года (10-11 классы, для обучающихся в ЕН подгруппе).

В 2022 году был первый выпуск курса. Обучались 8 человек, все получили удостоверение об окончании Заочной школы СУНЦ НГУ. Один выпускник при поступлении в НГУ получили дополнительные баллы за наличие удостоверения. Остальные ребята поступили в другие ВУЗы и дополнительных баллов не получили. Но отмечают, что данные дополнительные занятия и полученные знания помогают им в учёбе.

В сентябре 2022 года набрана группа обучающихся 10 класса.