

Организация работы с одаренными детьми: отечественный и зарубежный опыт



Выполнила:
Блоцук
Людмила



Здание СУНЦ ФМШ НГУ

История создания

- ФМШ образована в январе 1963 и являлась 1-й школой такого типа в СССР.
- Своим появлением школа обязана академику Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву, выдающемуся учёному, известному советскому механику и математику, основателю Сибирского отделения Российской академии наук.
- В 1962 году состоялась первая всесибирская физико-математическая олимпиада, победителей которой пригласили в летнюю школу и по результатам учёбы в «летке» отобрали в ФМШ



Зачисление в школу

- Как и 57 лет назад, сегодня основной способ поступить в новосибирскую ФМШ — по результатам трёхнедельного обучения в летней школе.
- Приглашения в Летнюю школу получают школьники из регионов Сибири, Дальнего Востока и стран СНГ, занявшие в течение учебного года призовые места на конкурсах и олимпиадах по физике, математике, химии и биологии.
- С 2019 года попасть в Летнюю школу можно также через дистанционные собеседования: форма вступительных экзаменов для детей из отдаленных регионов. Ежегодно Летняя школа принимает около 700



Система обучения

- Учёба в ФМШ организована по вузовскому принципу: у учеников в год 2 сессии, в декабре и мае. Они сдают письменные и устные экзамены по физике, математике и химии.
- Учатся дети по 6 дней в неделю и придерживаются распорядка дня: подъём в 7.00, через полчаса — зарядка на улице, после — завтрак, в 8.30 начинается 1 пара.
- В первой половине дня у них 3 пары, с перерывом на второй завтрак. После обеда начинаются спецкурсы, их в школе больше 130
- 7.30 вечера — ужин, а после него — занятия в спортсекциях.





Система обучения

- Начать обучение в ФМШ можно после 8, 9 и 10 класса общеобразовательной школы. Каждый поступивший ученик зачисляется в класс, в котором обучаются 20 — 25 фымышат. Класс состоит из двух групп, что позволяет преподавателю индивидуально работать с каждым учеником во время семинарских занятий.
- В СУНЦ НГУ существует три профиля: физико-математический, химико-биологический и инженерные классы. Обучение выстроено по вузовской системе, где ребята слушают лекции и практикуются на семинарах — это позволяет адаптироваться к предстоящей системе обучения в университете.
- Обучением занимаются преподаватели НГУ и уч СО РАН. Более 50% преподавательского состава имеют ученую степень.



Принципы взаимодействия с одаренными детьми

«Здесь мы перестраиваем их мышление, чтобы они начали рассуждать, разбираться. Это стоит больших трудов: в некоторых случаях мы вынуждены заниматься дополнительно, когда есть какое-то окно в расписании. Благодаря этому и постоянному контакту с более сильными, увлечёнными сверстниками ребята меняются, растут.

Я им всегда говорю: рассказывайте друг другу решение задачи, спорьте. Объяснять полезно обеим сторонам: тот, кто рассказывает, может понять, где он ошибочно рассуждает. Также я предлагаю всегда представлять задачу образно, нарисовать её, а не просто подставить данные в формулу.

Мы должны в школе научить человека мыслить».

Известные выпускники ФМШ

- Виктор Иврий, известный математик, член Королевского Научного Общества Канады (FRSC), профессор университета Торонто, Канада
- Евгений Александрович Кузнецов, доктор физико-математических наук, академик РАН, известный физик-теоретик
- Сергей Викторович Нетёсов (1969) — молекулярный биолог, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией молекулярной биологии РНК-вирусов ФГУН ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор».
- Владимир Дмитриевич Шильцев — русский и американский физик, специалист в области ускорителей и коллайдеров для физики элементарных частиц; директор Центра ускорительной физики (Национальная Ускорительная Лаборатория им. Э. Ферми, США)

Результаты обучения

15579

ШКОЛЬНИКОВ ЗАКОНЧИЛИ
СУНЦ НГУ за 53 года

103

ВЫПУСКНИКОВ ПОЛУЧИЛИ
ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ

398

ВЫПУСКНИКОВ ПОЛУЧИЛИ
СЕРЕБРЯНЫЕ МЕДАЛИ



4000+

ВЫПУСКНИКОВ СТАЛИ
КАНДИДАТАМИ НАУК

500+

ВЫПУСКНИКОВ СТАЛИ
ДОКТОРАМИ НАУК

11

ВЫПУСКНИКОВ СТАЛИ
ЧЛЕНАМИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК