

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
”Наша новая школа:
поддержка талантливых детей
в рамках национальной образовательной инициативы“

О занятиях с детьми
по техническим дисциплинам

Гончарова Н.П.

Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего профессионального образования
Воронежский институт высоких технологий
г. Воронеж, РФ

Занятия в занимательной форме в области технических дисциплин, физики, математики и др., должны вестись с момента их проведения в школе. Учитель, как правило, ведет кружок по своей дисциплине. На этих занятиях рассматриваются не совсем стандартные задачи и подходы по их решению. Систематические занятия позволяют провести подготовку учащихся к школьным и затем районным олимпиадам по соответствующим предметам. Даже небольшие успехи и даже победы на мероприятиях позволяют ученику поверить в собственные силы, оживить его интерес к занятиям, в том числе и с затратой личного дополнительного времени.

Сейчас имеется довольно большое число литературы по техническим дисциплинам, есть учебники, которые выпущены в электронном виде. При тесном контакте со своим наставником-преподавателем ученик имеет возможность плодотворных занятий.

С точки зрения будущего, ученик должен понимать, что полученные знания не абстрактны, а пригодятся ему в дальнейшем, если он будет использовать их в выбранной профессии.

То есть необходимо обращать внимание не только на теоретические занятия, а стараться проводить экспериментальные исследования, подтверждающие теорию, чтобы учащиеся наглядно видели «как это работает», и, возможно, даже давали рекомендации по совершенствованию существующих подходов.

Недавно я участвовала в качестве члена жюри от вуза на школьной научной конференции и имела возможность дать рекомендации, как организаторам конференции, так и ее участникам исходя из собственного опыта занятий научной деятельностью.

Я считаю, что школьникам следует искать возможности участия в различных фестивалях, которые для них могут проводить вузы, а также в соответствующих городских мероприятиях, например, в нашем городе уже в течение нескольких лет проводится фестиваль детского и молодежного компьютерного творчества «KidSoft».