

Возможности сотрудничества с техническими ВУЗами в 2017-2018гг.

В гимназии установлено прочное сотрудничество с техническими ВУЗами.

В течение 10 лет идет тесное взаимодействие с **НГУЭиУ** (кафедра прикладной информатики). Преподаватели кафедры оказывают помощь учителям гимназии в разработке учебных программ.

С 2003 года учащиеся 10-х и 7-х классов проходят предпрофильную подготовку в летней школе, основной идеей которой является организация нового образовательного пространства.

В результате занятий в летней школе у учащихся формируется готовность к реализации своих профессиональных наклонностей, они овладевают навыками программирования на разных языках, знакомятся с инженерными профессиями.

В течение 80 академических часов преподаватели **НГУЭиУ** проводят занятия для учащихся по темам:

- ✓ Основы программирования на языке SQL.
- ✓ Создание приложений на VBA для MS Office.
- ✓ WEB-разработка и моделирование бизнес процессов

Благодаря взаимодействию с **НГУЭиУ** учащиеся пользуются инженерным оборудованием, ресурсами кабинетов, библиотеки. Большое значение имеет исследовательская работа, где школьники развивают культуру научного исследования, взаимодействуют со студентами и преподавателями ВУЗа.

С 2013 года заключен договор о сотрудничестве между гимназией и СГУПС в следующих целях:

- ✓ обеспечение процесса непрерывного образования молодежи;
- ✓ обеспечение довузовской подготовки выпускников;
- ✓ помощь учащимся инженерных классов в подготовке к олимпиадам и НПК.

Гимназия обязуется комплектовать специализированные группы, ориентированные на изучение базовых для **СГУПС** дисциплин (математика, физика, информатика, английский язык).

Представители СГУПСа выступают перед учащимися и их родителями, знакомят их с кафедрами и лабораториями университета.

В августе 2017 года заключен договор с кафедрой строительства Сибстрина, где реализуются спецкурсы «Основы архитектурной графики» и «Ландшафтный дизайн».

С 2016 года заключен договор о сотрудничестве с **Новосибирским техническим университетом** (Центр прототипирования). Преподаватели Центра, сотрудники опытно-экспериментального производства НГТУ проводят занятия, экскурсии в соответствии с договором. Представители НГТУ также проводят практические семинары с учителями школ по физике, математике, русскому языку, индивидуальные консультации по физике,

ежегодно проводятся очные контрольные работы для выпускников. Учащиеся гимназии участвуют в студенческих научно-практических конференциях, университетской олимпиаде, заочной школе.

Учащиеся 9х классов посещают Школу развития для молодых талантливых детей при НГТУ.

В 2014 году заключен договор с **Сибирским университетом потребительской кооперации** с целью совместной организации и проведения олимпиад, конкурсов, учебно – научных конференций, практических и лабораторных работ для профессионально ориентированных учащихся в целях поиска и поддержки талантливых школьников.

Интересна форма работы с **Новосибирским Государственным педагогическим университетом**. Она реализуется через партнёрский проект обучения наставников по инженерной компетенции «Прототипирование». В мае 2017 года заключены договоры о сотрудничестве с Новосибирским авиастроительным лицеем и колледжем с целью использования технопарка лицея для проведения занятий по электронике и технологии с учащимися гимназии (2 часа в неделю)