



# НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)



НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
(СИБСТРИН)  
[WWW.SIBSTRIN.RU](http://WWW.SIBSTRIN.RU)

**СОПРОВОЖДЕНИЕ ШКОЛЬНОГО  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ВУЗОМ**

# ШКОЛЫ-ПАРТНЕРЫ

(более 40 специализированных классов)



1. МБОУ «Аэрокосмический лицей им. Ю.В. Кондратюка»;
2. МАУО «Горностай»;
3. МБОУ СОШ № 2 ;
4. МБОУ СОШ № 7;
5. МБОУ СОШ № 97;
6. МБОУ "Лицей № 185";
7. МБОУ СОШ № 199;
8. МБОУ Гимназия № 16 "Французская";
9. МБОУ Гимназия № 14 "Университетская";
10. МАОУ Гимназия № 10;
11. МБОУ СОШ № 86;
12. МБОУ Гимназия № 5;
13. МБОУ СОШ № 165;
14. МБОУ " Новосибирская классическая гимназия № 17";
15. МБОУ СОШ № 64;
16. МБОУ СОШ № 105 Купинского района;
17. МБОУ Маслянинская СОШ № 1;
18. МБОУ СОШ № 162;
19. МБОУ СОШ "Гимназия № 13";
20. МБОУ СОШ № 4;
21. МБОУ "Лицей № 136»
22. МБОУ СОШ № 3 г. Черепанова
23. МБОУ «Лицей № 113» г. Новосибирска»
24. МАОУ СОШ № 9 г. Искитима;
25. МБОУ СОШ № 5 г. Искитима;
26. МАОУ СОШ № 4 г. Искитима;
27. МБОУ «ЛИЦЕЙ №200» г. Новосибирска;
28. МКОУ СОШ №2 г. Барабинска;
29. МАОУ «Гимназия № 15 «Содружество»
30. МКОУ СОШ №2 г. Барабинска
31. МКОУ СОШ №6 г. Чик
32. МБОУ СОШ №32 г. Новосибирска.

# РАЗВИТИЕ ДОВУЗОВОГО ОБУЧЕНИЯ.

Схема сопровождения школьного инженерного образования, реализуемая в НГАСУ (Сибстрин):

**ЗАДАЧА № 1.**

**ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЗАДАЧА № 2.**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА АБИТУРИЕНТА  
ПО БАЗОВЫМ ПРЕДМЕТАМ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

**ЗАДАЧА №3.**

**ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА**

## Реализация ЗАДАЧИ № 1.

### ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НГАСУ (Сибстрин)

(«введение в инженерную деятельность»)



Экскурсии в инжиниринговые компании, на ведущие предприятия отрасли, профильные выставки-ярмарки и т.д.



Встречи с ведущими специалистами отрасли, мастер классы



Конкурсно-игровые программы («Один день в университете»)



Школьный Арбат в Сибстрине (выставка художественных и технических работ школьников)



Конкурсы творческих работ



КВЕСТ «Арт-Баярд» (интеллектуально-познавательные квесты для учащихся)

# ЭКСПУРСИИ ДЛ Я ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССОВ

СИБПОЛИТЕХ , СТРОЙСИБ, АКВАТЕРМ И ДР.



www.sibstrin.ru



# познавательная игра для школьников АРТ-БАЙАРД

(в рамках Международной выставки СТРОЙСИБ-2014, 2015, 2016  
при сотрудничестве с 14 производственными компаниями)



www.sibstrin.ru



# ЭКСКУРСИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ СПО

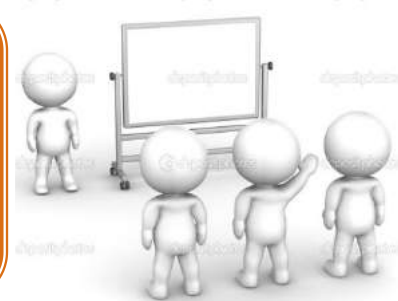


Регулярно НГАСУ (Сибстрин) проводятся экскурсии для школьников по крупнейшим инженерным объектам города.



## Реализация ЗАДАЧИ № 2.

### ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА АБИТУРИЕНТА ПО БАЗОВЫМ ПРЕДМЕТАМ УЧЕБНОГО ПЛАНА



Проведение на базе университета  
лабораторных практических работ



Проведение олимпиад



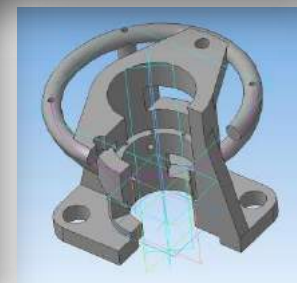
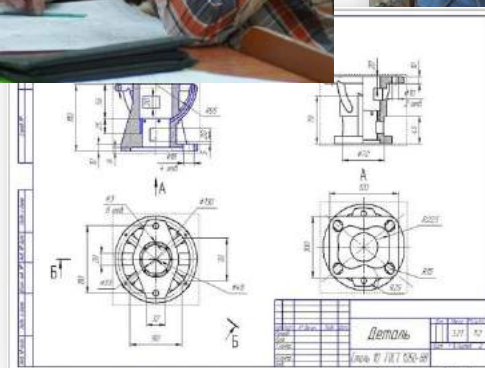
Проведение предметных конференций для школьников



Ведение преподавателями университета факультативов по  
углубленному изучению курсов

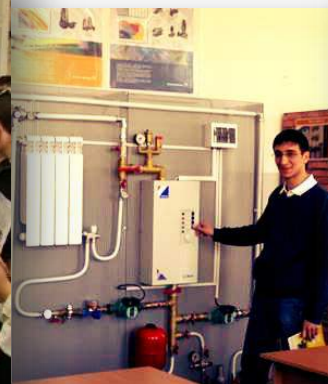
# ОЛИМПИАДЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, КОНКУРСЫ

- Углубленное изучение дисциплин (математика, физика) по подготовке к олимпиадам и конкурсам
- Олимпиады школьников по математике и физике
- Региональный конкурс по начертательной геометрии, инженерной графике и компьютерному выполнению чертежа
- Олимпиада «Будущее Сибири» и т.д.



# ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Регулярно для специализированных и инженерных классов проводятся лабораторные работы и практические занятия на базе лабораторной базы НГАСУ (Сибстрин)



## Реализация ЗАДАЧИ № 3.

### ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА



Проведение специализированных конференций, конкурсов



Организация Архитектурно-инженерной школы (летние, весенние каникулы и в течение учебного года)



Ведение специальных курсов, проведение профессиональных мастер-классов



Сопровождение исследовательской и проектной деятельности учащихся



Творческие и специализированные кружки и студии



# ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ, КОНКУРСОВ

- Ежегодные научные конференции учащихся инженерных и классов «Инженерная мысль: от прошлого в будущее» (более 400 проектов школьников за 4 года)
- Научно-методическое сопровождение исследовательских проектов школьников ведущими преподавателями и магистрантами университета



# ЛЕТНЯЯ ИНЖЕНЕРНО-АРХИТЕКТУРНАЯ ШКОЛА НГАСУ (СИБСТРИН)

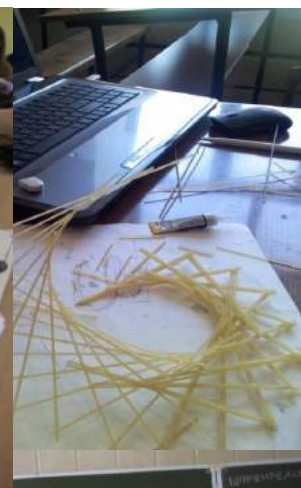
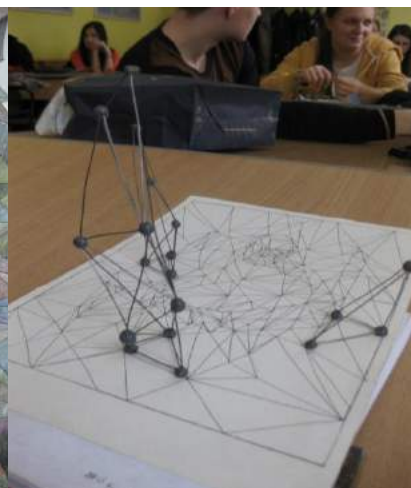


**РЕАЛИЗУЮТСЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ  
ПРОГРАММЫ  
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И  
СТУДЕНТОВ СПО:**

- Строительная физика (оптика, акустика);
- Основы гидрофизики;
- Геометрия на местности;
- Юный энергоаудитор;
- Введение в геодезию;
- Геодезия – из глубины веков до наших дней;
- Основы 3-d моделирования;
- Ресипрокальные конструкции;
- Основы геометрического моделирования в системе КОМПАС;
- Основы материаловедения;
- Геоинформационные системы в гидротехнике
- Юный гидротехник
- И др.

# ЕЖЕГОДНАЯ ЛЕТНЯЯ АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

Ежегодно более 100 школьников проходят обучение в летней архитектурно-строительной школе на базе НГАСУ (Сибстрин).



# РАБОТА С УДАЛЕННЫМИ ШКОЛАМИ



Весенняя инженерная школа для МБОУ  
Маслянинская СОШ № 1



# ОПИСАНИЕ ВНЕДРЕННОГО В ПРОИЗВОДСТВО ПРОЕКТА «КОНСТРУКТОР НА ОЩУПЬ»

ОБЪЕКТ ПРЕДМЕТНОГО ДИЗАЙНА «КОНСТРУКТОР НА ОЩУПЬ» (далее ОПД) представляет собой пилотный исследовательский проект, в ходе которого разрабатывается форсайт-проект плоского макета «3D МОДЕЛЬ КОНСТРУКТОРА «ТРЕУГОЛЬНИК НА КРЫШЕ»».

В качестве трёхмерного компьютерного моделирования используется универсальная система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D.

Продуктом является учебно-игровой макет разреза двухэтажного жилого дома со стропильной конструкцией крыши. Макет предназначен для сборки вслепую.

Учебно-игровой макет апробируется школьниками, преподавателями и студентами. Используется методика соревнования: сборка на время с открытыми и закрытыми глазами.

Дополнительно учебно-игровой макет проходит апробацию у экспертов – людей с инвалидностью по зрению, не имеющих отношение к архитектуре и строительству.



21 – 22 февраля 2017 года в Германии в крупнейшем образовательном центре Берлина (FEZ Berlin) проходила VIII Международная ярмарка школьных предпринимательских компаний «8. SCHÜLERFIRMEN MESSE».

Свою продукцию представили 62 школьных компании из 6 стран мира, - из Черногории, Нидерландов, Швеции, Польши, России и Германии.





Россию представляли пять школьных команд из города Новосибирска и Новосибирской области.

НГАСУ (Сибстрин) курировал команду инженерных классов МБОУ СОШ №165. Команда школьников из 7-х и 9-х классов представила методический комплекс 3D Конструктор «MY HOUSE».

Доклад, вся графическая и стендовая продукция были представлены на английском языке.





© DKJS 2017





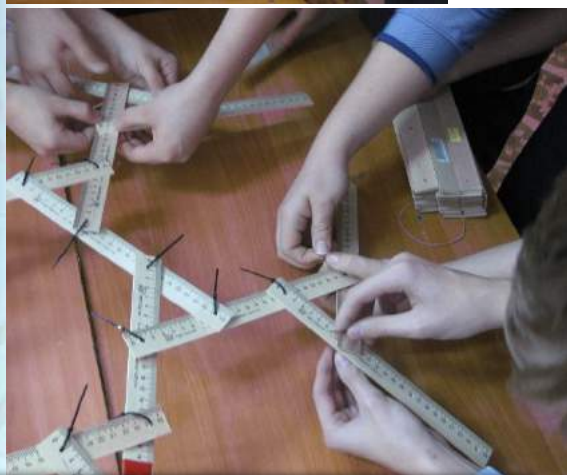


# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Продолжает свою работу детская художественная студия «АРТИЯ» (рук. – Боровикова Н.Н. - доцент каф. АРГС). Студия работает с детьми в возрасте от 6 до 13 лет.



Школа № 165, Гимназия № 16



www.sibstrin.ru

www.sibstrin.ru

Студенты НГАСУ  
Школа № 165  
Гимназия № 16  
Гимназия № 2



РЕСИПРОКАЛЬНЫЕ Рождественские Ёлки



Reciprocal Frame / Ресипрокальные (самоопирающиеся) конструкции  
Тьютор: Курбатова Н.В., доцент кафедры АПЗС НГАСУ (Сибстрин)

www.sibstrin.ru



ЖЮРИ:

- ✓ (НГАСУ (Сибстрин))
- ✓ ООО «Институт «Мориссот»-Сибирь»



*Построили будущее вместе!*

*Спасибо за внимание!*

**Институт дополнительного образования НГАСУ (Сибстрин)  
Центр довузовского обучения  
(8-383)-264-42-51, 266-43-56**