

МБОУ СОШ № 64 г. Пензы



**Реализация
образовательного проекта
«Инженерно-техническая школа»
в I полугодии
2016-2017 учебного года**

Цель инженерно-технической школы: Создание условий для развития у обучающихся интересов к сфере политехнического образования, развитие инженерно-проективного мышления, формирование навыков конструирования, моделирования технологических процессов; мотивация к осознанному выбору инженерно-технических и рабочих профессий.

В 2016-2017 учебном году открыты 10 и 11-й профильные инженерно-технические классы.

Начальная инженерная подготовка осуществляется в процессе сетевого взаимодействия с социальными партнёрами:

- ПГУ, ПГУАС, ПензГТУ;
- ОАО «ПТПА», ОАО «Радиозавод»;
- ЦМИТ «Шаг в будущее»;
- СЮТ № 1.

Учебный план инженерно-технической школы на 2016-2017 учебный год

Образовательный проект «Инженерно-техническая школа» реализуется на всех ступенях обучения с 1 по 11 класс:

- **в начальной школе** во внеурочной деятельности в рамках ФГОС проводится: LEGO-конструирование, техническое творчество (авиамоделизм);

- **в 5-7 классах** – мягкое профилирование (пропедевтика) в рамках факультативных занятий по выбору: «Робототехника», «Проектная деятельность в технологии»;

- **8-9 классы** – предпрофиль: курс черчения в рамках предметной области «Технология», физика – 3 часа; факультативы - «Робототехника», «Проектная деятельность в технологии (технология материалов)»;

-**в 10-11 классах** осуществляется профильное «Инженерно-техническое обучение». Профильные предметы: математика – 6 часов, физика практической направленности – 5 часов, технология (модули: «Технология материалов», «Компьютерная графика и дизайн», «3D-моделирование»). Элективные курсы: «Избранные вопросы математики», «Физика в задачах».

На базе ПГУ проводятся занятия по программе «Инженерная школа», по окончании которой выпускники 11 класса получают сертификат.

Программа «Инженерная школа» ПГУ для учащихся 10-11 классов

(физика, технология, математика, 3D-моделирование, робототехника,
посещение промышленных предприятий , бизнес-инкубаторов, ЦМИТов)



Урок физики для инженерного класса в ПГУАС

20 декабря 2016 г. в Пензенском государственном университете архитектуры и строительства в рамках реализации образовательного проекта «Инженерная школа (класс) в составе образовательной организации» прошел открытый урок по физике.

Автор урока – Мойко М.А., учитель физики высшей категории школы № 64 г. Пензы.

Ведущие: Петрянина Л.Н., доцент кафедры «Городское строительство и архитектура», Коровкин М.О., к.т.н, доцент кафедры «Технологии строительных материалов и деревообработки», Волков В.П., к.т.н, доцент кафедры «Механика», Арискин М.В., к.т.н., доцент кафедры «Строительные конструкции».

Урок был проведен с учащимися 10 класса школы №64 г. Пензы по теме «Использование знаний о силах и деформациях при проектировании и строительстве».



Стажировочная площадка ПензГТУ

24-26 октября 2016 г. учащиеся 10 профильного инженерно-технического класса стали участниками стажировочной площадки Пензенского государственного технологического университета по теме «Современные технологии в проектной деятельности».



Тренинг «Школа лидера»

16 ноября 2016 г. участники студенческого конвента ПензГТУ «Олимп» провели для учащихся 10 инженерно-технического класса тренинг на выявление лидерских качеств.

Участников тренинга поделили на отряды, каждому было придумано свое название и девиз. С отрядами прошли «веревочные курсы», ребятам были показаны мастер-классы как правильно себя вести и подать, находясь в современном обществе. Между отрядами проводились соревнования на ловкость, смекалку и быстроту. Но самым интересным и увлекательным для ребят были музыкально-танцевальные отступления. В заключение мероприятия с каждым отрядом проводилась рефлексия, где каждый участник мог поделиться впечатлениями от прошедшего дня и высказать свои пожелания по поводу мероприятий.



Месяц информационных технологий ПензГТУ

25 ноября 2016 г. учащиеся 10 инженерно-технического класса приняли участие в олимпиаде по инженерной компьютерной графике, организованной Пензенским государственным технологическим университетом.

Конкурсная работа включала в себя два задания: построение модели в 2D и 3D-проекциях в среде «Компас 3D».

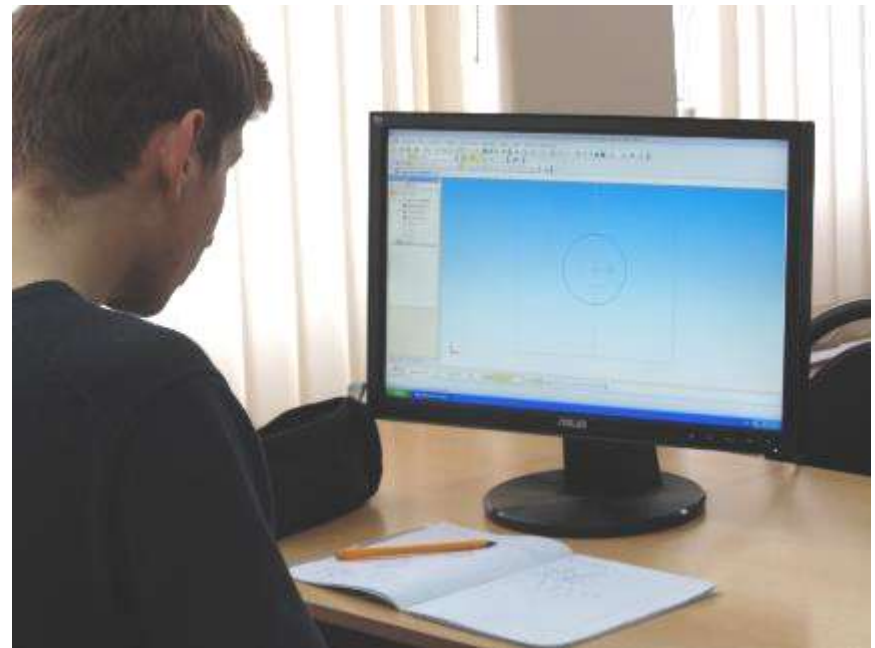
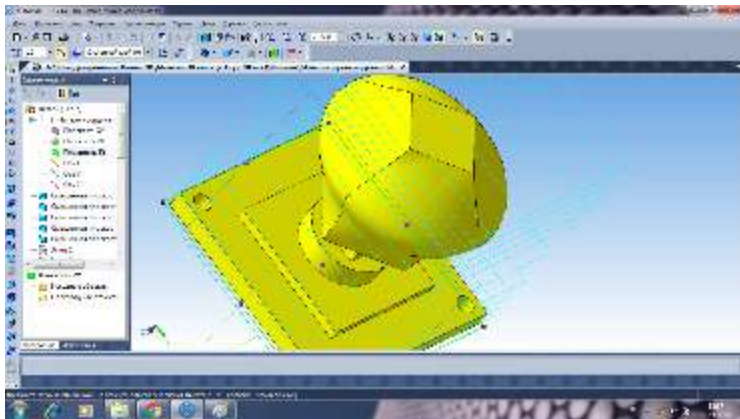


Фото с сайта ПензГТУ <http://www.penzgtu.ru/272/274/archive/4063/>

IV областной конкурс «Компьютерное 3D-моделирование» Номинация «Компас-3D»

В ноябре 2016 г. проводился заочный этап областного конкурса по 3D-моделированию. Тема конкурсной работы: разработка модели «Ручка – часть механизма».

В конкурсе приняли участие учащиеся 10 инженерно-технического класса, в учебном плане которого предусмотрено изучение программы 3D-моделирования «Компас».



Промышленный туризм

В рамках проекта «Промышленный туризм» школьники посещают промышленные предприятия г. Пензы.

2 и 3 ноября 2016 г. старшеклассники посетили Пензенское Производственное Объединение ЭВТ имени В.А. Ревунова, которое на сегодняшний день является одним из крупнейших производителей бытовой техники под собственными торговыми марками.

В ноябре, декабре 2016 г. были проведены экскурсии в музей Радиозавода.



Межрегиональные соревнования по метательным моделям планеров

В октябре 2016 г. учащиеся начальных классов заняли III место в Межрегиональных соревнованиях по авиамodelьному спорту в классе метательных моделей.

Руководитель команды – педагог дополнительного образования СЮТ № 1 Юлоськов Ю.А.



Пенза-Робофест 2017

Команда учащихся 3 класса награждена дипломом в номинации «За стремление к знаниям» на региональном робототехническом фестивале «Пенза-Робофест 2017», который состоялся 16 декабря 2016 г.

Руководитель команды – педагог дополнительного образования СЮТ № 1 Шиндина А.Ю.



Городской конкурс детских рисунков «Будущее с роботами»

Конкурс проводился в октябре 2016 г. Учредитель конкурса - Центр молодежного инновационного творчества «Парадигма».

Учащиеся школы № 64 награждены дипломами за 1 и 2 место в конкурсе.

Приз для финалистов: Месяц занятий в кружке компьютерной грамотности.



Областная научно-практическая конференция «Современное образование. Диалог во имя будущего»

15-16 декабря 2016 г. проходила региональная научно-практическая конференция «Современное образование. Диалог во имя будущего».

Директор школы О.И. Чуб и заместитель директора по ИТШ Цвеловская И.Ю. приняли участие в работе секции «Опыт и проблемы введения ФГОС общего образования (управленческий аспект)», где выступили с докладом «Концептуальные основы и содержание профильного образования в инженерно-технической школе».

