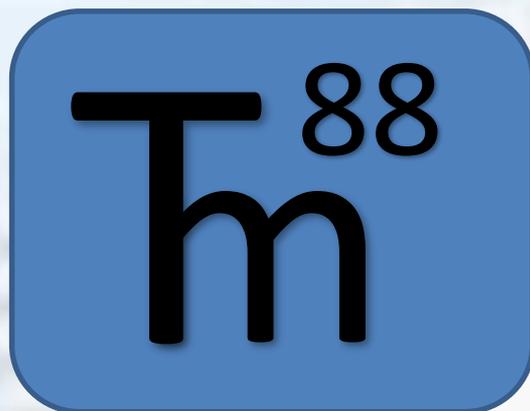


Инженерная школа
МАОУ СОШ № 88 города Тюмени



Инженерное образование

Материальная база

- Лаборатория RHYWE
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноэдюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, SretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.

Инженерное образование

Материальная база

- Лаборатория RHYWE
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноэдюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, ScretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.



Кадровый потенциал

- Мотивация сотрудников
- Тьюторское сопровождение (в том числе специалистами ВУЗов)
- «Зачетная книжка»
- Индивидуальные проектные направления
- Повышение квалификации: вебинары, курсы, стажировки, конференции.
- «Научный клуб»
- Командная работа

Инженерное образование

Материальная база

- Лаборатория PHYWE
- Лаборатория Архимед
- Лаборатория Эйнштейн
- Наноздьюкатор
- 3D принтеры
- 4 кабинета робототехники (MRT, Lego, Arduino, ScretchDuino)
- Кабинет прототипирования
- Хэкспейс
- Другое оборудование: квадрокоптеры, 3D ручки, VR очки.



Кадровый потенциал

- Мотивация сотрудников
- Тьюторское сопровождение (в том числе специалистами ВУЗов)
- «Зачетная книжка»
- Индивидуальные проектные направления
- Повышение квалификации: вебинары, курсы, стажировки, конференции.
- «Научный клуб»
- Командная работа



Мотивация учащихся

- Создание творческой школьной атмосферы
- Инженерная школа
- Инженерный уикенд
- Проектная деятельность учащихся
- Внеурочная деятельность
- Внеурочные мероприятия: выставки, мастер-классы, конференции, баттлы.
- Индивидуальные траектории развития
- Тьюторское сопровождение
- Работа с родителями

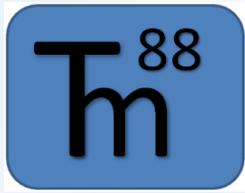
Можно привести лошадь на водопой, но невозможно заставить её пить.

Английская поговорка

Основные цели:

Заинтересовать учащихся различными формами технического творчества. Открыть для них новый интересный мир открытий и познаний

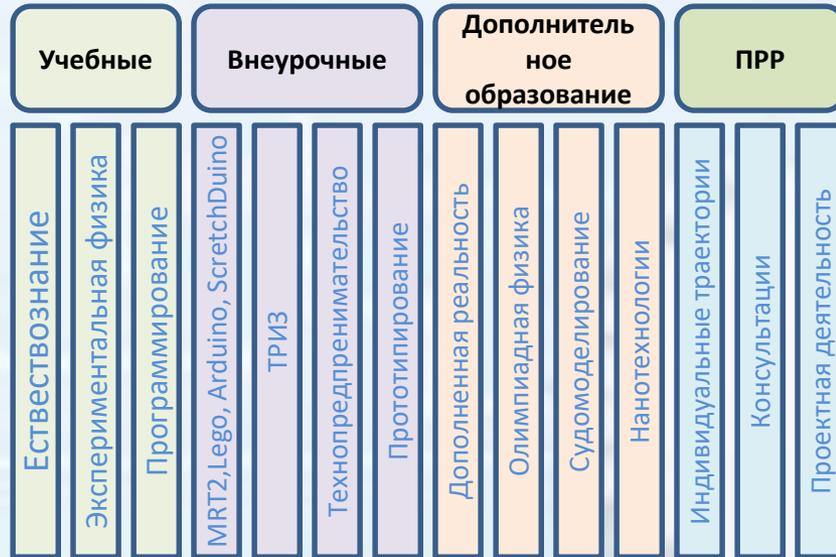
Сформировать методом погружения в техническое инженерное творчество мотивацию к инженерным наукам и естественнонаучным дисциплинам



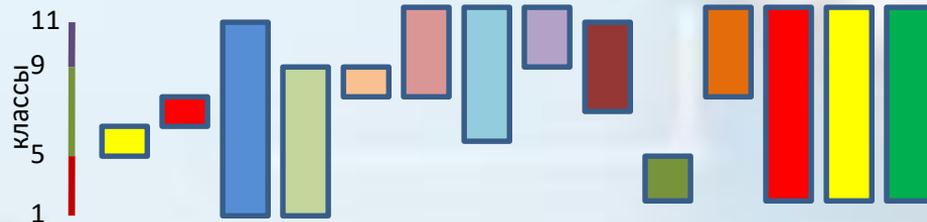
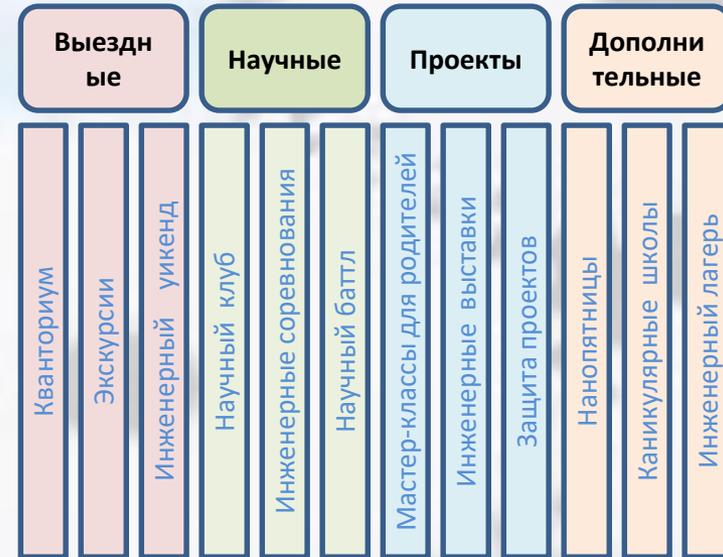
Инженерная школа

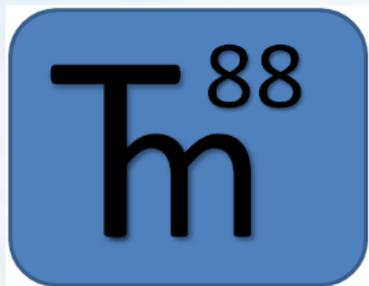
Формирование ранней естественно-научной и инженерной ментальности школьников через расширение содержания основного образования

Постоянная деятельность



Сессионная деятельность





Инженерная школа

Формирование ранней естественно-научной и инженерной ментальности школьников через расширение содержания основного образования

Углубление содержания

- Предметы школьного компонента: экспериментальная физика, программирование
- Робототехника в образовательных предметах
- Интеграция предметов
- Современные информационные технологии
- Приглашение преподавателей ВУЗов



Внеурочная деятельность

- Arduino
- ScratchDuino
- Судомоделирование
- Лаборатория дополненной реальности
- Лаборатория 3D дизайна
- ТРИЗ
- Технопредпринимательство
- Естествознание
- Олимпиадная физика
- Олимпиадная математика
- Каникулярная школа одаренных

Внеклассные мероприятия

- Инженерный уикенд
- Мастер-классы по молекулярной кухне и робототехнике для родителей
- Инженерные выставки
- Нанопятницы
- Робофутбол
- Экскурсии
- Встречи с представителями ВУЗов



Индивидуальная работа с учащимися

- Проектная деятельность учащихся
- Индивидуальные образовательные траектории
- Консультации

Концепция инженерной школы

Формирование ранней естественно-научной и инженерной ментальности школьников

Направления деятельности ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ:

- ✓ Внешняя дифференциация учащихся
- ✓ Углубленное изучение предметов естественно -математического учебного плана за счет усиления материала
- ✓ Дополнительные часы по естественно-научным направлениям в учебном плане
- ✓ Внеурочная занятость учащихся по инженерным направлениям
- ✓ Досуговые мероприятия инженерной направленности с учащимися и родителями
- ✓ Индивидуальные траектории развития способностей учащихся
- ✓ Социальное партнерство

Творческие мероприятия

- Мейкертоны (творческие занятия по физике, химии, робототехнике, во время которых проводятся опыты, исследования, соревнования)
- **STEM – игры** (мероприятия, на которых учащиеся соревнуются в применении своих способностей)
- Мастер-классы по различным научным направлениям (нефтедобыча, материаловедение, молекулярная кухня ...)
- Квесты
- Хакатоны
- Инженерные гонки



Инженерная школа

МАОУ СОШ № 88 города Тюмени



Инженерный уикенд

Победитель конкурса «Люди будущего» 2018 год



Робо – Инженериум
IT – Инженериум
3D/VR – Инженериум
Аэро - Инженериум

Молекулярная кухня
Шоу экспериментальной физики
Робо-футбол
Астрофизика
ТРИЗ



Погружение в
познавательный мир
инженерного
творчества

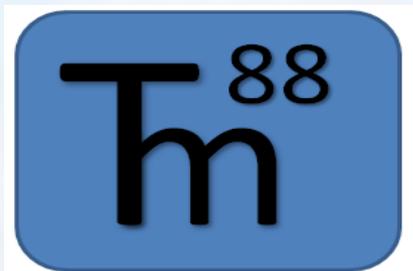


Спортивные состязания
Творческие конкурсы
Дискотеки
STEM игры

Чистый курортный воздух
Уютные номера
Квалифицированные
преподаватели



**Увлекательный шаг в мир науки,
с которого начинается путь к инженерному творчеству.**



Можно привести лошадь на водопой, но невозможно заставить её пить.

Английская поговорка

Основные цели ИНЖЕНЕРНОГО УИКЕНДА:

- Заинтересовать учащихся различными формами технического творчества. Открыть для них новый интересный мир открытий и познаний
- Сформировать, методом погружения в техническое инженерное творчество, мотивацию к инженерным наукам и естественнонаучным дисциплинам