

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ
В ИНЖЕНЕРНЫХ
КЛАССАХ КАК ЧАСТЬ
ДОВУЗОВСКОЙ
ПОДГОТОВКИ**



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ

ЗАДАЧИ РАБОТЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ

3

- **Предоставление школьникам возможности изучать основы технических наук**
- **Развитие у школьников практических навыков**
- **Подготовка школьников к поступлению в технические вузы**

ФОРМЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ



МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ

- Лекции и семинары
- Практические занятия и лабораторные работы
- Проекты и исследования
- Экскурсии и мастер-классы

«НАУКА В РЕГИОНЫ»

Главные задачи — разработка и тестирование лучших образовательных методик, тиражирование их в регионы, создание системы мониторинга и поддержки школ, принимающих участие в проекте, создание профильных классов в школах по всей России

Профильные классы — это:

- Входное тестирование школьников при поступлении.
- Дополнительные часы по математике, физике, химии, биологии и/или информатике (от 4 до 9 ак. часов в неделю вместе с обычными уроками).
- Регулярные вебинары для учителей проекта от методистов МФТИ и Физтех-лицея им. П.Л. Капицы.
- Внедрение методик, методических материалов и рабочих программ от лучших преподавателей МФТИ и Физтех-лицея им. П.Л. Капицы.
- Контроль качества обучения при помощи срезов, которые будет проводить школьный учитель на основе регулярно предоставляемых материалов

МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ КЛАССОВ

7

Команда методистов — преподаватели МФТИ и Физтех-лицея им. П.Л. Капицы — создают рабочие учебные программы для профильных классов и методические материалы, сопровождающие работу в классе

Для учителей, прошедших курсы повышения квалификации в рамках программы «Наука в регионы» и запустивших в своей школе профильные классы, предусмотрена **система менторства**



ПРОГРАММА УГЛУБЛЕННОГО ФОРМАТА

Материалы рассчитаны на освоение программы в углубленном формате, который предполагает определенное количество часов классной работы

Профильный
класс по
математике

8 класс — 8 академических часов в неделю, **9 класс** — 8 академических часов в неделю, **10 класс** — 9 академических часов в неделю;

Профильный
класс по
физике

8 класс — 4 академических часа в неделю, **9 класс** — 5 академических часов в неделю, **10 класс** — 6 академических часов в неделю;

Профильный
класс по химии

8 класс — 4 академических часа в неделю, **9 класс** — 5 академических часов в неделю, **10 класс** — 6 академических часов в неделю;

Профильный
класс по
биологии

8 класс — 4 академических часов в неделю, **9 класс** — 5 академических часов в неделю, **10 класс** — 6 академических часов в неделю;

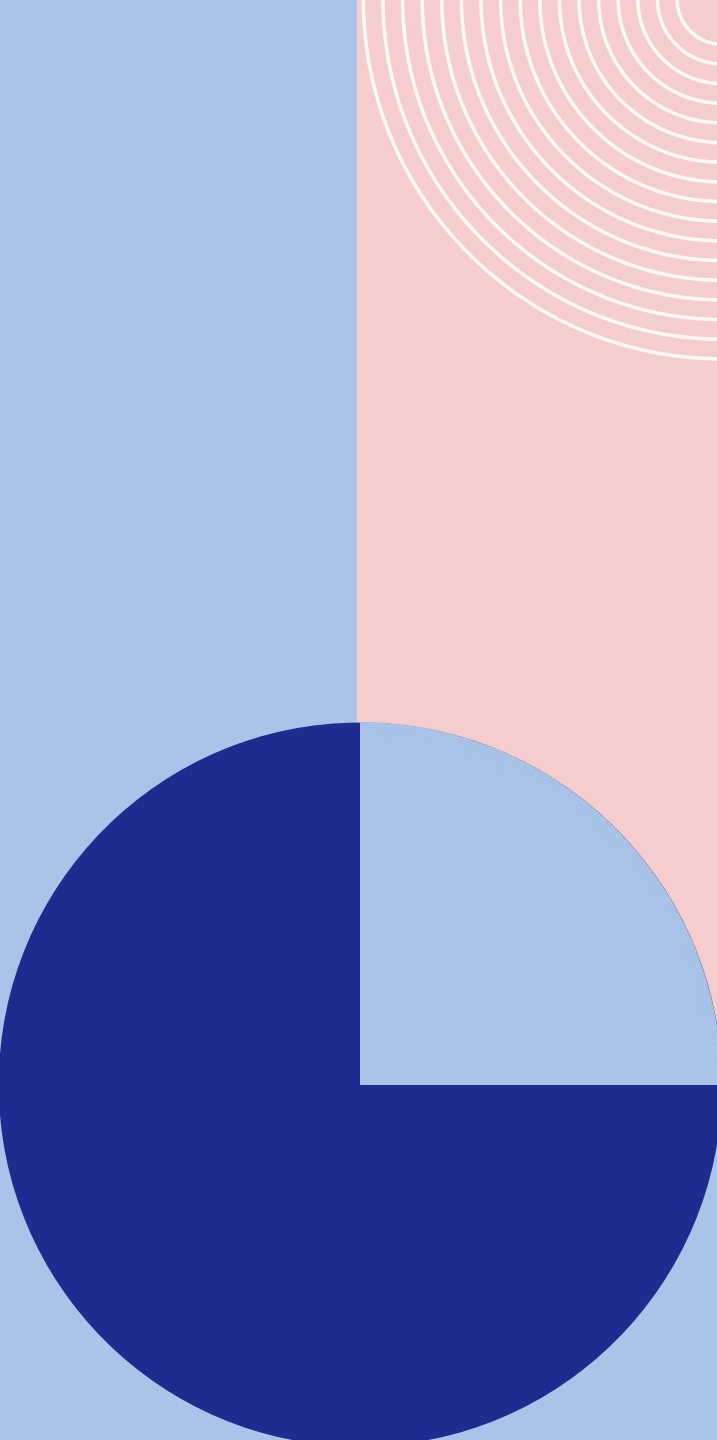
Профильный
класс по
информатике

8 класс — 4 академических часа в неделю, **9 класс** — 6 академических часов в неделю, **10 класс** — 6 академических часов в неделю

КАК ПРОИСХОДИТ ОБУЧЕНИЕ В КЛАССАХ



1. Учитель проходит курсы повышения квалификации в МФТИ.
2. Ученики перед уроком смотрят видеолекции в качестве самоподготовки.
3. Учитель в классе ведет занятия по материалам программы, решает со школьниками задачи повышенного уровня сложности.
4. Ученики решают проверочные тесты на платформе, которые проверяются методистами программы.
5. Учитель посещает вебинары от преподавателей МФТИ и имеет возможность задать вопросы в чат с менторами



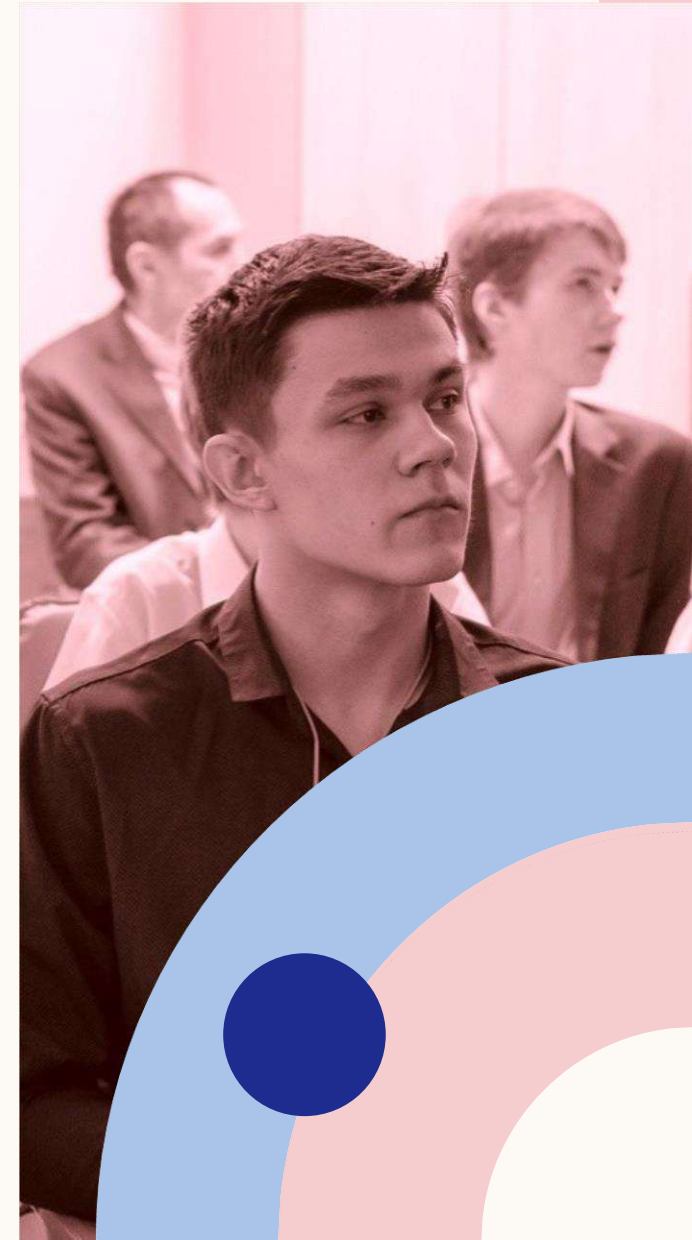
РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ МОЖНО ОЦЕНИТЬ ПО СЛЕДУЮЩИМ КРИТЕРИЯМ

1. Повышение интереса
школьников к
техническим наукам

2. Повышение уровня
успеваемости школьников
по техническим предметам

3. Увеличение количества
школьников, поступающих
на технические
специальности



**ПЛОХО ЧЕЛОВЕКУ,
КОГДА ОН ОДИН.
ГОРЕ ОДНОМУ,
ОДИН НЕ ВОИН -
КАЖДЫЙ ДЮЖИЙ
ЕМУ ГОСПОДИН,
И ДАЖЕ СЛАБЫЕ,
ЕСЛИ ДВОЕ**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Подписнова Марина Александровна