

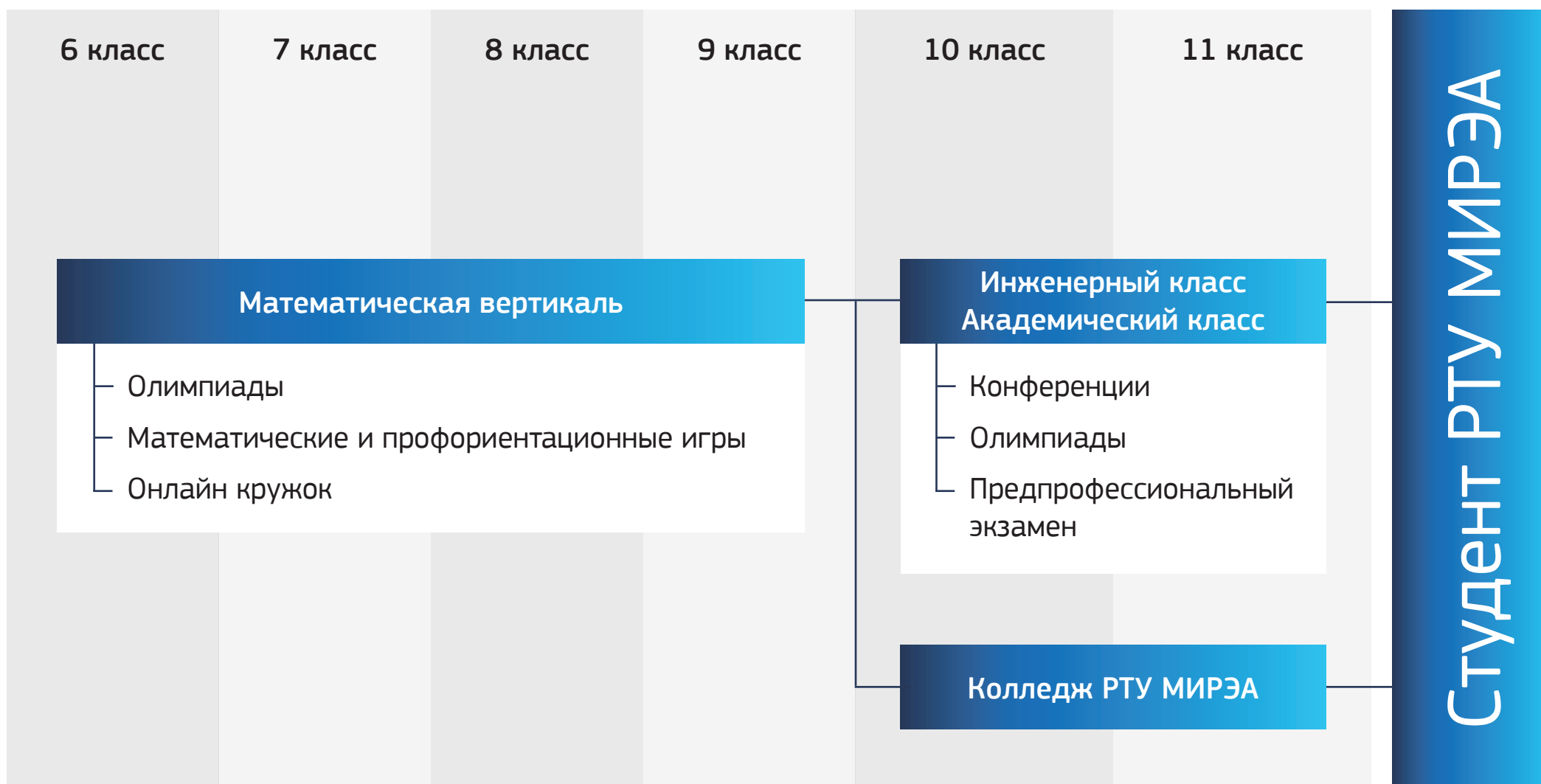


**Центр
Педагогического
Мастерства**

**Проект «Математическая вертикаль»
в ресурсном центре РТУ МИРЭА**



Видение проекта РТУ МИРЭА



Проблемы реализации проекта



- Низкий уровень вовлеченности в проект и заинтересованности в итогах со стороны школы
- Отсутствие понимания сущности проекта преподавательским составом
- Низкий уровень контроля со стороны преподавателей школ
- Разный уровень подготовки и мотивации детей
- непонимание сущности проекта детьми и родителями
- Отсутствие систематической работы со школьниками и родителями в области профориентации

Задачи и план работы Ресурсного центра



1

Методическая поддержка

- Обучение (в процессе решения вопрос о повышении квалификации)
- Консультирование (запрос от школы!)
- Разбор ошибок (запрос от школы!)

** Если методическое сопровождение не требуется, школа вправе не посещать ресурсный центр.*

2

Контроль ведения работы школами

- Информирование ЦПМ о неисполнении обязательств по проекту

3

Заключение дополнительного соглашения, в котором отражены обязательства школы и вуза. Доп. соглашение может быть расторгнуто в одностороннем порядке при невыполнении обязательств сторон.

Сопутствующие мероприятия

- Математические игры на базе школ
- Профориентационные игры на базе школ
- Экскурсионная программа на базе Университета и предприятий партнёров
- Профоориентационные мероприятия на базе Университета



Критерии участия в проекте и результативность



1

Наличие класса, успешно сдавшего вступительную работу (не менее 15 человек)

2

Наличие учителя, успешно сдавшего тестирование

3

Наличие в учебном плане класса не менее 10 часов по математическим дисциплинам

4

Наличие курирующего Ресурсного центра (РЦ)

В 2018 году РЦ РТУ МИРЭА устанавливал минимальную планку по всем параметрам.

В 2019 году пороги будут повышены!

Целевой показатель: сдача ОГЭ по математике на уровне не ниже 18 тестовых баллов!

Цель РЦ: не менее 22 тестовых баллов.

Средний балл пригласительной работы для 6 класса (весна, 2018 г.)

9,4

Ряд РЦ установил проходной балл не ниже 10.

Средний балл диагностической работы по геометрии для 7 класса (29 ноября 2018 г.)

19,4 из 30

Средний процент выполнения диагностической работы по геометрии для 7 класса (29 ноября 2018 г.)

65%

РЦ имеет право и будет отказываться от курирования школ, не показывающих положительную динамику и не взаимодействующих с РЦ.

В личном кабинете появится рейтинг школ, отражающий выполнение критериев и результативность, а также участие школы в мероприятиях РТУ МИРЭА

В срок до 8 февраля:

1

Прислать на school@mirea.ru положение (или иной документ) о порядке приёма в класс Математической вертикали в учебном учреждении.

2

Прислать актуальные списки учащихся класса математической вертикали с динамикой успеваемости, информацию о наличии учителя (форма размещена в личных кабинетах школ)

3

Разместить на сайте школы в разделе «Математическая вертикаль» информационный блок о ресурсном центре (будет направлен дополнительно)»

Набор нового 6-го класса



Вступительная работа запланирована на 20 апреля. Первичная проверка работ — в школе, окончательная — в РЦ.

Балл вхождения 6-классников в проект будет повышен!

Помощь со стороны РЦ: онлайн-кружок.

Тестирование учителей — 26 февраля (РТУ МИРЭА), 24 марта (проект)

Балл вхождения учителей в проект будет повышен!

Помощь со стороны РЦ: вебинары, серия методических семинаров и занятий для учителей.

Итоговая контрольная 7-го класса



Продолжительность — 120 минут (проект).

Участвовать могут ЛЮБЫЕ школьники. По итогам, не прошедшие тестирование исключаются из класса, но можно добрать новых учеников из параллели.

Любые диагностики в рамках проекта НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ к внесению в электронный журнал!

Учебный план 8-го класса



Алгебра: 4-5 часов



Геометрия – 3 часа



Статистика 1-2 часа



Внеурочная деятельность — от 2 часов

Математический праздник



Проводится в воскресенье 17 февраля с 10:00

6 класс — в МГУ

7 класс — в других университетах и школах (в том числе РТУ МИРЭА)

- **Имеет смысл направить отличников.**
- **Не надо отправлять повально всех!**

Сложная олимпиада, по сути Московская математическая олимпиада для 6-7 класса (I уровень).