



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Преподавание информатики и программирования в ИТ и инженерных классах: общее и отличия

Колтунов Роман Павлович
учитель информатики
ГБОУ Школа № 444

Структура доклада



1. Учебные планы
2. Профильное изучение предмета
3. Учебники и ресурсы
4. Общие модули
5. Отличительные модули
6. Выбор языка программирования
7. Участие в олимпиадах
8. Подготовка к ЕГЭ





Учебные планы (на примере школы)

ИТ класс	Инженерный класс
Информатика – 4 часа	Информатика – 2 часа
Программирование – 2 часа	Программирование – 2 часа
Сквозной курс – 2 часа	
Курсы по выбору (ИТ) – 2 часа	Курсы по выбору (ИТ) – 2 часа

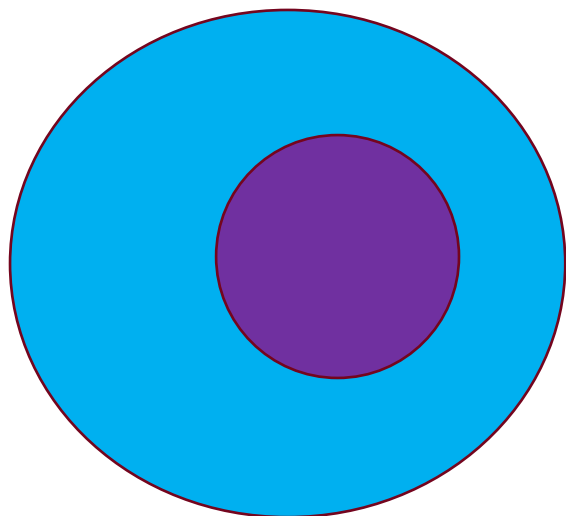
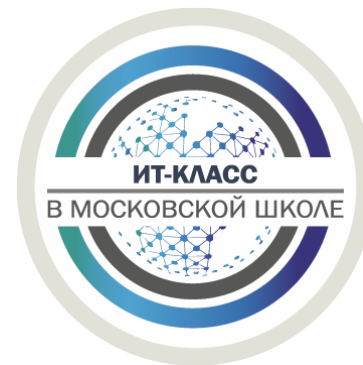


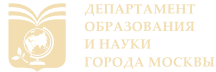
ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Профильное изучение предмета





ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



Учебники и ресурсы

УМК: Поляков К.Ю., Еремин Е.А.

УМК: Гейн А.Г., Сенокосов А.И.

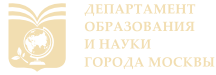
Сайт К. Полякова <https://kpolyakov.spb.ru/>

Сайт РЕШУЕГЭ <https://sdamgia.ru/>

МЭШ <https://uchebnik.mos.ru/main>

Яндекс.Репетитор <https://yandex.ru/tutor/ege/>





ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



Общие модули

Математические основы информатики

Информация и информационные процессы

Алгоритмы и элементы программирования

Информационные системы и сервисы

ИКТ. Работа в информационном пространстве





Отличительные модули

Параллельная обработка и управление большими данными

Основы вероятностного анализа и машинного обучения

Робототехника

Технологии производства





ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ



ИТ-КЛАСС
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ



ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Язык программирования





ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



КОРПОРАТИВНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

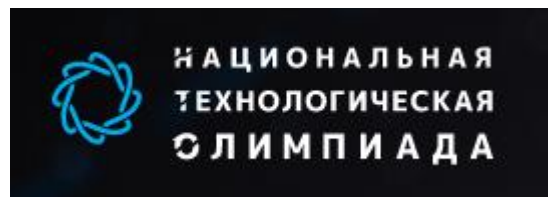


ИТ-КЛАСС
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ



ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ

Участие в олимпиадах



НАЦИОНАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



МОСКОВСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



ОЛИМПИАДА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
• ВЫСШАЯ ПРОБА •



Олимпиада школьников «Шаг в будущее»



ВСЕСИБИРСКАЯ
ОТКРЫТАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ



Подготовка к ЕГЭ

Аналитически



Программно

Изучение методов решения задач и их возможных вариантов

Внимательное чтение условия и понимание формата ответа

Оценка вычислительного результата

Оптимальный выбор способа решения

Контакты

Колтунов Роман Павлович

Учитель, ведущий эксперт ОГЭ



koltunovrp@schmos444.ru



+7(910)434-79-24

