

ШКОЛА
ПРОГРАММИСТОВ

IT образование для школьников

2017 г.

Содержание

1. Школа сегодня

2. Достижения учеников

3. Система обучения



Школа программистов – дополнительное IT образование для школьников 3 – 11 классов

Школа в цифрах

16 лет

учим ребят программировать

2310 детей

учатся в 2016/17 учебном году

81 курс

в том числе Python, C++, C#, Java и Go

54 победы

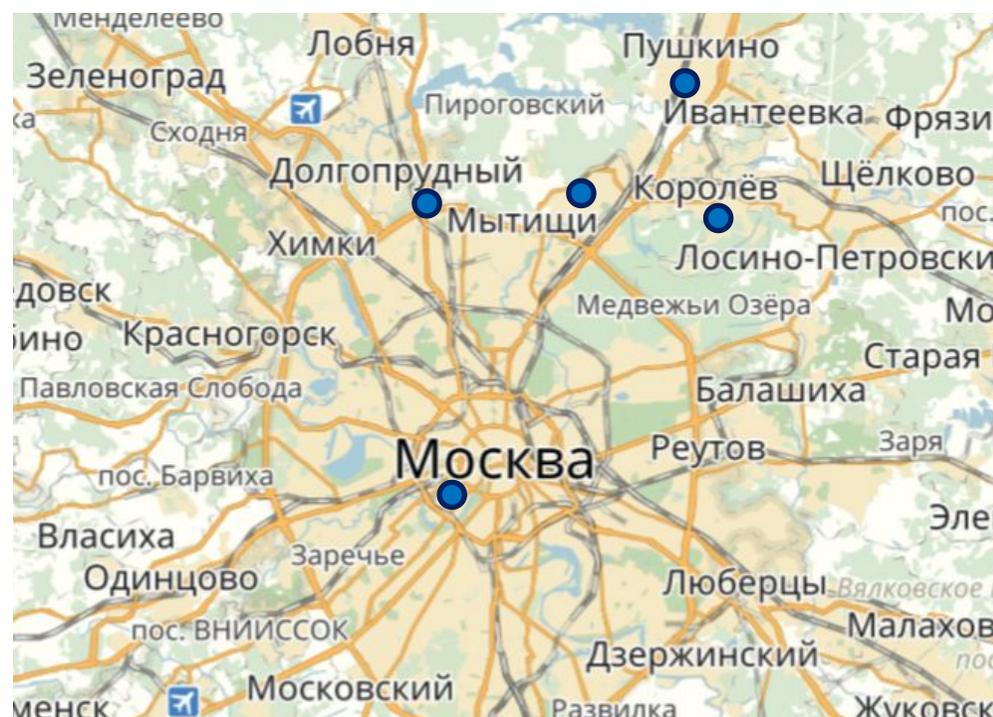
на Всероссийских олимпиадах

82,8 балла

средний балл за ЕГЭ по информатике

Отделения Школы

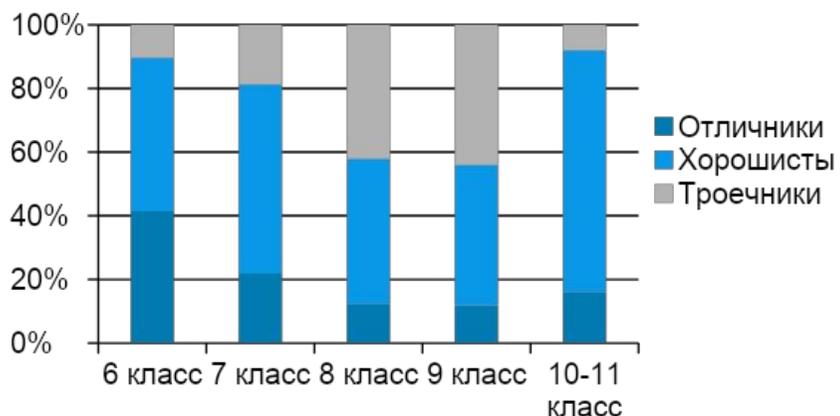
Сегодня работают 5 отделений: Мытищи, Пушкино, Королёв, Москва: офис Яндекс и Физтехпарк



● отделения Школы программистов

В Школу поступают ученики 3 – 10 классов без специальной подготовки

Доступность поступления в Школу



Поступление в Школу

- Принимаются абитуриенты из **6 – 10 классов**
- Проверяются не навыки программирования, а способности по математике и логике
- Основной критерий отбора – **желание учиться**
- По результатам экзамена и собеседования учеников распределяют по группам разного уровня
- С 2016 года открыт приём учеников **3 – 5 классов** по программе Junior



Содержание

1. Школа сегодня

2. Достижения учеников

3. Система обучения



В 2016 году ученик Школы Денис Солонков завоевал серебряную медаль на Международной олимпиаде по информатике IOI



Сейчас Денис заканчивает первый курс **ФКН НИУ ВШЭ**, образовательная программа “**Прикладная математика и информатика**”, пилотный поток



XXVIII Международная олимпиада по информатике

- 12 по 19 августа 2016 года состоялось самое престижное соревнование школьников всего мира
- В состязании участвовали 314 школьников из 81 страны
- **Российская сборная заняла 2 место** в общем зачете (после сборной Китая), получив 3 золотых, 4 серебряных и 1 бронзовую медаль

В 2016 году ученик Школы Денис Солонков завоевал серебряную медаль на Международной олимпиаде по информатике IOI



Андрей Воробьев
20 авг 2016 в 17:55

Поздравляю Дениса Солонкова, одиннадцатиклассника из Мытищ, с "серебром" в Международной олимпиаде по информатике! Денис стал одним из лучших среди 314 школьников из 81 страны. Отдельная благодарность педагогу - руководителю Мытищинской школы программистов Сергею Шедову!



В 2016 году команда Школы завоевала золото на ВКОШП - Всероссийской командной олимпиаде по программированию



ВКОШП

Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию

- 10-11 декабря 2016 года прошло самое значимое соревнование России и СНГ по командному программированию, организуемое СПбГУ
- Команда Школы программистов: Александр Гаев, Дмитрий Ковальков и Даниил Николенко, завоевала **золотые медали**, войдя в первую тройку в абсолютном зачете
- Ребята обогнали все команды города Санкт-Петербурга (хозяев олимпиады)
- Для победы нашей команде понадобилось верно решить 9 из 11 задач



**Победители этапа
Всемирной
Робототехнической
Олимпиады в
Московской области
13 мая 2017**
**Финал WRO – в июле
в Коста-Рике**

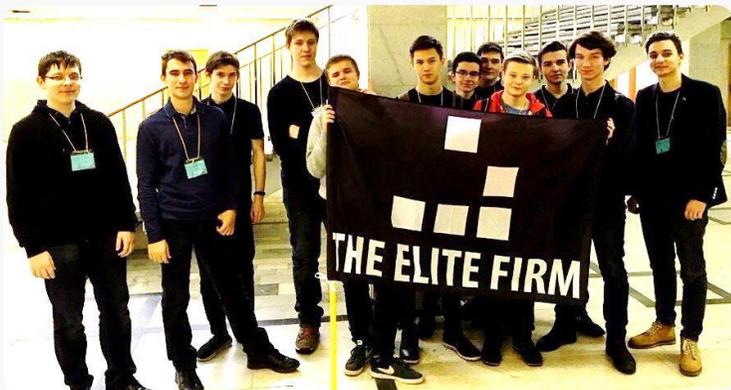
Золотая медаль на фестивале робототехники “Робофест”

Робофест – это крупнейший всероссийский робототехнический фестиваль. Команда Школы завоевала абсолютное первое место в номинации Arduino.Profi

3 года из 3 команда Школы побеждает на Moscow CTF, соревнованиях по компьютерной безопасности

Moscow CTF School 2016

Победители команда «MSHP SSL: The Elite Firm»



- 6 ноября состоялся **Moscow CTF School 2016** – командные соревнования по компьютерной безопасности
- Третий год подряд побеждает команда Школы. Со сменой состава сменилось и название. В этом году команда называлась «MSHP SSL: The Elite Firm»
- В этом году Школу представляли: Роман Никитин, Илья Греков, Никита Конодюк, Вениамин Марков, Илья Цатуров

Moscow CTF School 2015

Победители команда Школы «Shadow Servants»



Moscow CTF School 2014

Победители команда Школы «Shadow Servants»

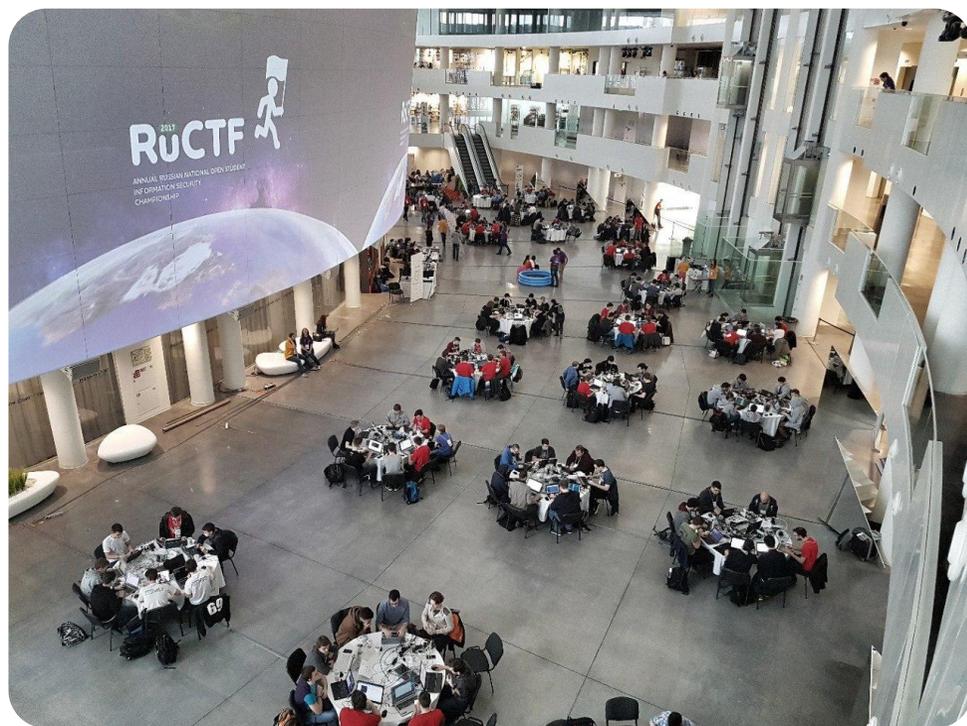


Команда Shadow Servants, выступавшая за НИУ ВШЭ на RuCTF 2017 и занявшая абсолютное второе место на 5/6 состоит из наших выпускников



Команда первый раз выступала на RuCTF как студенты, до этого они два года подряд были единственной школьной командой, допущенной до этих соревнований.

RuCTF – крупнейшее в России студенческое соревнование по информационной безопасности



Содержание

1. Школа сегодня
2. Достижения учеников
3. Система обучения



Педагогический коллектив Школы

Директо р



Шедов Сергей Валерьевич

- выпускник МГУ им. Ломоносова, учитель высшей категории со стажем 20 лет
- председатель предметно-методической комиссии по информатике Министерства образования Московской области
- член Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по информатике, член жюри Всероссийской олимпиады
- член Федеральной предметной комиссии авторов ЕГЭ по информатике
- самый молодой лауреат премии губернатора Московской области в области «Образование», лауреат конкурса «Директор года 2014»
- Заслуженный работник образования Московской области
- Выпускник программы MBA бизнес-школы Оксфордского университета (Великобритания)

Педагогический коллектив Школы



Сплоченный коллектив
опытных и
квалифицированных
педагогов

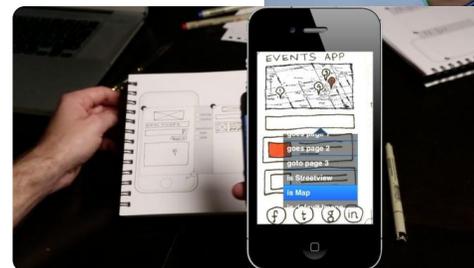
- **Высококвалифицированные педагоги**
с многолетним стажем
- Приглашенные **IT-специалисты**
с опытом прикладной работы
- Всё это тщательно отобранные профессионалы – влюбленные в своё дело
- В Школе работает **внутренний учебный центр** для подготовки молодых преподавателей
- Среди молодых преподавателей более **15%** - **студенты НИУ ВШЭ**

Обучение охватывает промышленную разработку и самые современные области технологий

Мир IT развивается молниеносно и мы не отстаём!

- Занятия по промышленному программированию преподают практикующие разработчики из ведущих IT компаний
- C++, Python, Java, C#, PHP и JavaScript языки программирования, которые можно освоить в Школе на предпрофессиональном уровне
- Микроконтроллеры, интернет вещей и роботы курсы, которые учат ребят работать не только головой, но и руками
- 3d печать, виртуальная реальность, компьютерное зрение и другие трендовые технологии уже преподаются в Школе программистов
- В 2017 году стартовал курс по языку Go

C++



Сотрудничество с ведущими IT-компаниями России

Яндекс

Группа компаний «Яндекс»

На базе Яндекса регулярно проходят занятия Московской Школы программистов. Для учеников пятого года обучения в офисе Яндекс проходит **занятия по промышленному программированию**



Лаборатория Касперского

Школа и Лаборатория Касперского совместно разработали **курс по компьютерной безопасности**, в том числе для подготовки учеников к командной олимпиаде по компьютерной безопасности

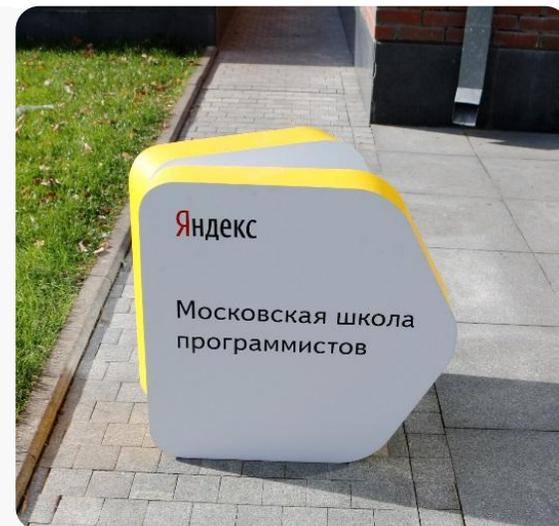
АВВУУ®

Компания АВВУУ

В эпоху становления Школы АВВУУ поставила целый парк современных компьютеров. Сейчас развернута **совместная программа профориентации**, организуются экскурсии в различные IT компании

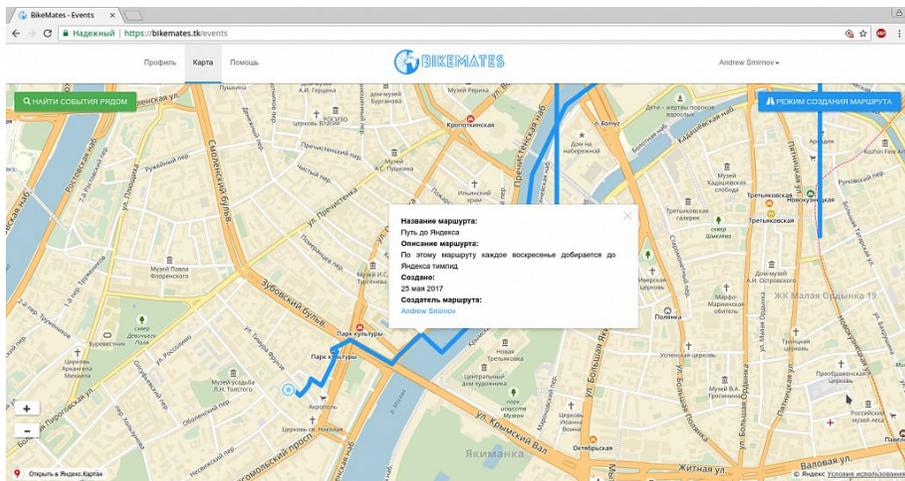
Московская школа программистов в Яндексе

С 2013 года успешно функционирует совместный проект компании Яндекс и Школы. Конкурс в 2016/17 учебном году составил более 3 человек на место

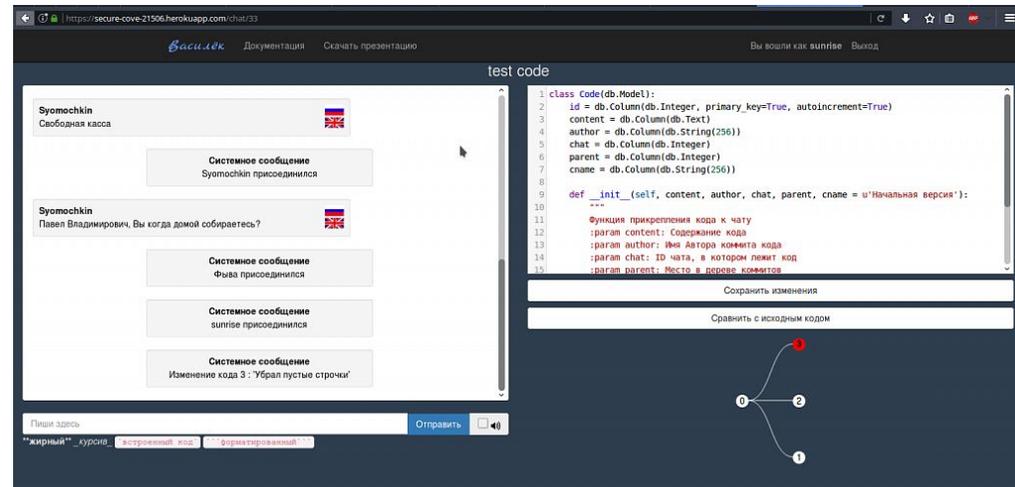


Промышленное программирование – проектная деятельность

Учащиеся 2016/17 учебного года защищали выпускные проекты, сложность идей и техническая реализация которых была сопоставима со студенческими



Облачный сервис для создания создания событий. Использует API Yandex Карт bikemates.tk



Облачный сервис совместного редактирования кода. Использует Yandex SpeechKit secure-cove-21506.herokuapp.com/

Одна из наших особенностей - профориентация

Каждый год в школе проходит **день профориентации**, на котором представители **ВУЗов** рассказывают о том, какие плюсы и минусы есть в учёбе в этих ВУЗах



На фото: **Михаил Густокашин** рассказывает учащимся московского отделения про **ФКН НИУ ВШЭ**

Выпускники Школы учатся в ведущих технических вузах и работают в лучших IT компаниях

Большинство учеников Школы продолжают осваивать IT специальности в лучших вузах России



Лучшие выпускники Школы в дальнейшем строят успешную карьеру в ведущих IT компаниях



Школа использует электронную систему управления обучением EduApp своей разработки

- **EduApp** – система управления обучением интегрирует функции LMS, электронного журнала и платформы для вебинаров
- **Три типа интерфейса** для учеников и родителей, преподавателей и администрации Школы
- **Личный кабинет ученика**
 - ❖ дневник и расписание
 - ❖ доступ ко всем материалам занятий
 - ❖ автоматическую систему проверки домашних заданий
- **Преподаватели** разрабатывают методiku и готовятся к занятиям внутри самой системы
- **Администраторы** следят за посещаемостью, успеваемостью, превентивно выявляют проблемные зоны

Журнал занятия 16.10.2013 по курсу JAVA1,2-1-2013

Часть курса Показывать выбывших Тип выставляемых оценок ответ на уроке, вес:

Учащиеся \ Занятия	Сентябрь		Октябрь				Ноябрь				Декабрь					
	18	25	2	К.	9	16	К.	23	6	13	20	27	4	11	18	25
1. Касин Максим Борисович, кл. 11				580	н		518	5		5		4-				
2. Комлев Илья Егорович, кл. 8		5		400									5	5	5	
3. Королев Дмитрий Викторович, кл. 11			5-	600										4		
4. Круглов Максим Евгеньевич, кл. 1 Курс		н		206									н	н	н	
5. Ледовский Андрей Алексеевич, кл. 10				600	3	5	500	5			5/4	5	5	5	6	
6. Линёв Денис Сергеевич, кл. 10		4	н		4	3+	200	3-		3	3-	2		н		
7. Локтионова Анастасия Дмитриевна, кл. 9				484			300	4		5	3	6	6	5		
8. Молочков Василий Дмитриевич, кл. 8		4	н		5	3+	200			5-/5	5-	н	н			
9. Ремесник Никита Андреевич, кл. 9			н		5	3-	100	4-		4	3-		4	4-		
10. Сараев Роман Евгеньевич, кл. 8				532	5-	4	350			5/4	5			5	5	
11. Соловьев Михаил Михайлович, кл. 8		3	н		4	3-	100			5	5					
12. Сурин Никита Андреевич, кл. 9		4	5	500	4	4-	300			5	5			5/5	5	
13. Сывак Виктор Александрович, кл. 9		4		500	4	5	500			5	5			5/5		
14. Тимофеев Валерий Витальевич, кл. 10				590	н		100	5		5	4	н	н	н	н	

ответ на уроке, вес=15; Первым решил задачу на оценку! (опубликован)

EduApp Участники Документы **Учебный процесс** Методика Оплата Школа Отчеты 2013/14 год mshp (Выйти)

Материалы занятия от 10.03.2014 по курсу C++2,3-44-2013

Используемые материалы

Название	Тема	Доступен с	Доступен по
Занятие 2 - Типы данных, модификаторы типа, символьные литералы. Методическое пособие ученика.	2.1 Типы данных и их модификаторы. Символьные литералы.		
Математические функции	2.2 Преобразование типов данных. Математические функции. Бинарный сдвиг		Редактировать доступ
Презентация	6.2 Цикл for. Вложенные циклы		

Скачать +Добавить Развернуть все

Контакты руководства Школы



**Шедов
Сергей Валерьевич**

Директор
+7 (495) 792-12-32
shedov@informatics.ru



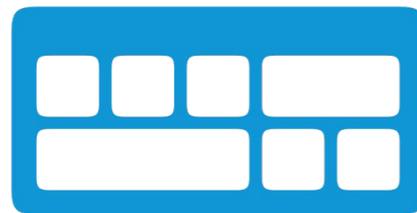
**Смирнова
Татьяна Николаевна**

Заместитель директора
+7 (903) 796-69-45
smirnova@informatics.ru

Школа программистов
informatics.ru

г. Мытищи,
ул. Юбилейная, д. 13, корп. 2

+7 (495) 150-64-32
mshp@informatics.ru



ШКОЛА
ПРОГРАММИСТОВ