

Школа программирования



Школа программирования

Всего 100 обучающихся



Основная цель объединения - ранняя профориентация школьников на наукоемкие профессии, что должно способствовать становлению в дальнейшем российских специалистов в области информатики, вычислительной техники и программирования.

Задачи школы

- **Выявление и объединение наиболее одаренных в области информатики и программирования школьников, развитие их способностей**
- **Получение знаний в области информационных технологий и вычислительной техники**
- **Формирование у ребят умений анализировать информацию, составлять программы на языках высокого уровня, развитие алгоритмического и структурного мышления**
- **Создание возможности общения ребят и обмена опытом программирования**
- **Создание, разработка и внедрение прогрессивных форм обучения**

Что изучают в «Школе программирования»

Курс «Программирование» - направлен на формирование алгоритмического и логического мышления, выработку системного, операционного подхода к решению задач различного характера и степени сложности.



ПДО Ермошкина Е.В.

Ребята изучают:

- основы построения и анализа основных алгоритмов;
- язык программирования Pascal;
- профессиональным технологиям программирования.

Решают олимпиадные задачи по программированию.

Что изучают в

«Школе программирования»

Курс «Математические основы программирования» направлен на формирование у ребят умений анализировать, кодировать и представлять данные, делать умозаключения, систематизировать и структурировать информацию, прогнозировать вариативность результата.

Ребята изучают:

- системы счисления;
- представление информации в компьютере;
- введение в алгебру логики;
- основные теории графов;
- комбинаторику;
- элементы теории алгоритмов;
- основы вычислительной геометрии;



Методист Майсова Т. Б.

Что изучают в

«Школе программирования»

Психологическое сопровождение состоит из двух программ, при этом каждая из них является самостоятельной и независимой.

На 1 курсе тренинговая программа «Поверь в себя»

Отличительной особенностью программы является – создание условий для успешной социально-психологической адаптации учащихся и их всестороннего личностного развития с учетом возрастных и индивидуальных особенностей.

На 2 курсе тренинговая программа «Технология успеха»

Целями данной программы являются:

- формирование навыка целеполагания (умение правильно формулировать цели, видеть шаги по их достижению, грамотно распределять время, самопрограммирование)
- развитие социальной компетентности;
- развитие социальной активности.



Педагог - психолог
Славгородская М. П.

Творческая группа ШПР



Малышева М. И.



Ермошкина Е. В.



Майсова Т. Б.



Девликамова Л. Р.



Евдокимов И. В.



Шалыга Д. К.

Учебный план ШПр

Курс	Предмет	Кол-во часов в год
I	Основы программирования на языке Pascal	72 ч.(2 ч. в нед.)
	Математические основы программирования	72 ч.(2 ч. в нед.)
	Современные информационные технологии - инструмент творческой деятельности школьника	72 ч.(2 ч. в нед.)
II	Основы программирования на языке Pascal	72 ч.(2 ч. в нед.)
	Математические основы программирования	72 ч.(2 ч. в нед.)
III	Программирование в алгоритмах	72 ч.(2 ч. в нед.)
	Математические основы программирования	72 ч.(2 ч. в нед.)
IV	Программирование в алгоритмах	108 ч.(3 ч. в нед.)
	Вариативные курсы	72+72 ч.(2+2 ч. в нед.)

Методика преподавания и формы организации учебного процесса

Методический принцип обучения – все познается через труд, через преодоление собственных ошибок, через процесс решения задач. Этот принцип определяет структуру занятий. Вводная часть (обсуждение нового материала), эксперименты с заготовками решений задач, самостоятельное решение.

Приоритетными методами организации учебного процесса являются проблемное обучение и исследовательская деятельность.

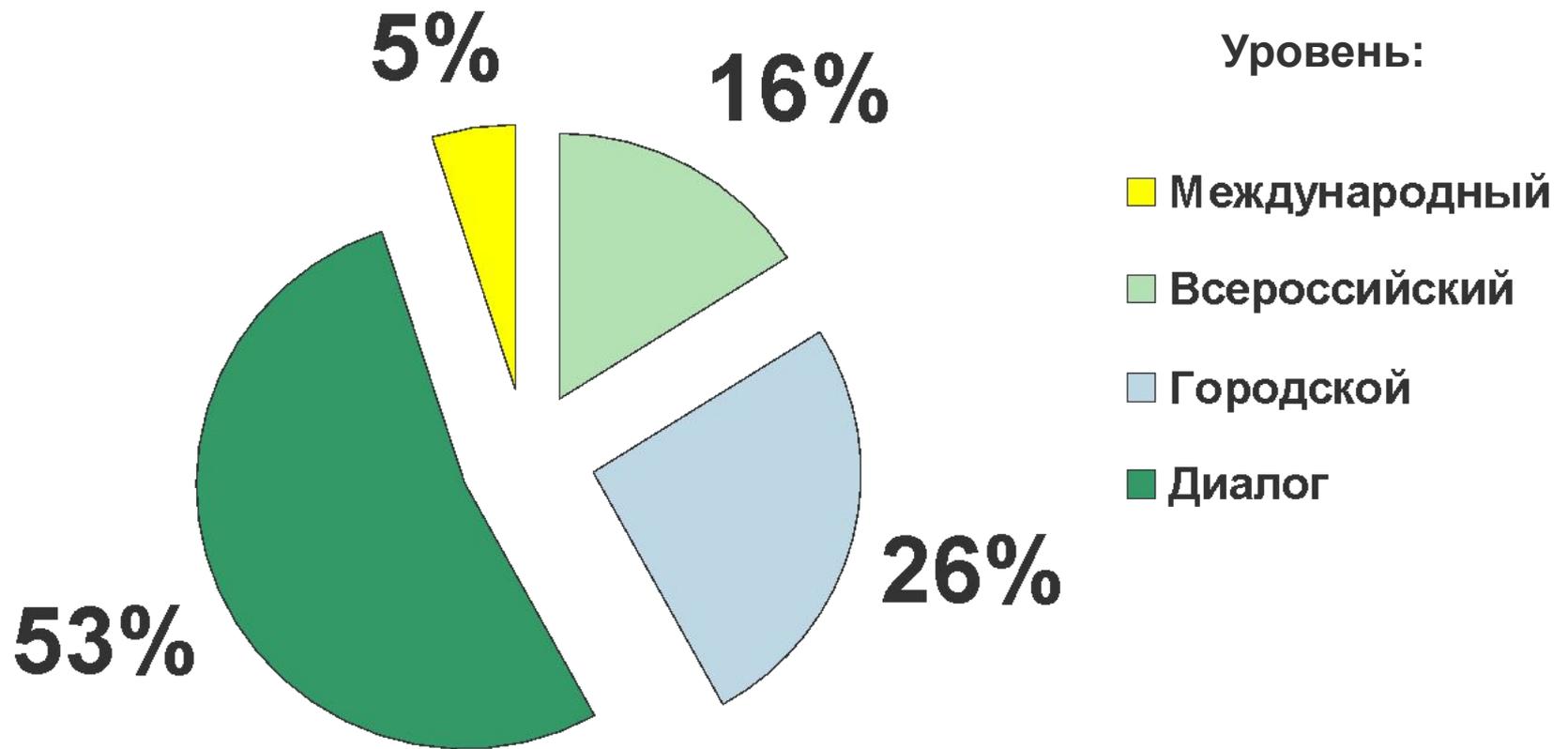
Отметим, что компьютер, система программирования не являются целью обучения, они - инструмент реализации целей, хотя при этом, сам инструмент, познается, в определенном объеме.



Учебный процесс



Учащиеся школы принимают участие
различных конкурсах и олимпиадах.



Наши достижения

- Кирин Павел (ШПр – 3 курс) - 1-е место итоговая учебно-практическая конференция учащихся объединения «Школа Программирования».**
- Балабанникова Диана заняла 2-е место в городском конкурсе Компьютерный вернисаж «Вехи Великой войны» в номинации «Детство, опаленное войной».**
- Команда учащихся (Чумаченко Дмитрий и Королев Филипп) заняла 3-е место в городском конкурсе «Пользователь ПК».**
- Апарнев Алексей (ШПр – 3 курс) занял 1-е место (2009 г.), 2-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Кирин Павел (ШПр – 3 курс) занял 1-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Цуцков Илья (ШПр – 3 курс) занял 3-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Поликушин Кирилл (ШПр – 4 курс) занял 2-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Ковтушенко Дмитрий (ШПр – 4 курс) занял 3-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Прокопович Алексей (ШПр – 4 курс) занял 2-е место (2009 г.), 3-е место (2010 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Ульянова Анна (ШПр – 4 курс) заняла 3-е место (2009 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Малышев Иван (ШПр – 4 курс) занял 2-е место (2009 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**
- Сухарников Вадим (ШПр – 4 курс) занял 3-е место (2009 г.) во II Муниципальном туре городской олимпиады по программированию**

Дистанционные мероприятия

- Цикл Интернет – олимпиад для школьников:
 - Дистанционные семинары по подготовке к олимпиадам по информатике (<http://olympiads.ru/sng/index.shtml>)
 - IV Всероссийская заочная олимпиада школьников по информатике, 2009/10 учебный год (<http://olympiads.ru/zaoch/2008/info.shtml>)
 - Дистанционное образование - Разбор задач III Всероссийская заочная олимпиада школьников по информатике, 2008/09 учебный год (<http://olympiads.ru/zaoch/2008/och-problems/index.shtml>)
 - Московская городская командная олимпиада школьников по информатике, интернет-трансляция – региональная (<http://olympiads.ru/moscow/2008/team/rules.shtml#internetinfo>)
 - Олимпиада по информатике 2009 – 20010, проводимая Ярославским Центром телекоммуникаций и информационных систем в образовании (<http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/program/0809/index.html>)
 - Региональный Открытый конкурс по информатике и программированию (Новосибирск)
- Интернет-проекты
 - "Виртуальная школа" 25
 - "Школа программистов" 30



Наши ЗВЕЗДОЧКИ

