



Программа летней образовательной площадки АПО по информатике
5-10 классы

Параллель 0

День смены	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
1	1	<i>Лекция</i>	Структура программы на С++. Ввод-вывод. Арифметические операции	Разбор и установка необходимого для создания программ на С++. Написание первых программ, работа с числами (целыми и вещественными), а также ввод и вывод данных.
	2	<i>Практикум</i>	Решение задач	Создание первых программ и решение контеста по пройденной теме.
	3	<i>Практикум</i>	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
ДЕНЬ 2				





2	4	Лекция	Нелинейные программы; условия	Оператор if. Тип данных bool. Написание программ, логика работы которых зависит от входных данных
	5	Практикум	Решение задач	Решение конкурса по пройденной теме.
	6	Лекция	Циклы	Циклы for, while, do_while. Написание программ, способных обрабатывать большие объемы данных.
	7	Практикум	Решение задач	Решение конкурса по пройденной теме.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 3				
3	8	Лекция	Работа с памятью, массивы	Указатели, ссылки, выделение и освобождение памяти. Классические массивы. std::vector, foreach. итераторы.
	9	Практикум	Решение задач	Решение конкурса по пройденной теме.
	10	Лекция	Символы; строки	Тип данных char. Тип данных string. Методы обработки строк.





	11	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 4				
4	12	Лекция	Функции	Работа с функциями, передача аргументов. Стек вызовов. Что такое namespace. Рекурсия.
	13	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
	14	Лекция	Сортировки	Встроенные сортировки, правила сортировки, компаратор.
	15	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 5				
5	16	Лекция	Структура и классы	Структуры, классы, создание своих типов данных. Перегрузка операторов





	17	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
	18	Лекция	Многомерные массивы	Многомерные массивы, вектор векторов, работа с таблицами. Класс matrix, операции над матрицами.
	19	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 6				
6	20	Лекция	STL	Контейнеры, set, map, queue, stack, list.
	21	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.
	22	Консультация	Дорешивание и разбор задач	Дорешивание задач. Консультации, разбор сложных задач.
	23	Практикум	Решение задач	Решение контеста по пройденной теме.





Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 7				
7	24	Тестирование	Олимпиада	Финальное тестирование для определения итогового уровня учащихся.
	25	Тестирование	Олимпиада	Финальное тестирование для определения итогового уровня учащихся.
	26	Консультация	Разбор задач	Разбор задач тестирования и консультация.
Мероприятия от вожатых				Заккрытие смены

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки.

