

## Раздел «Язык Си» . ForPreps :

## Поурочные планы и учебные материалы

## Материалы лекции 29.09.2017

- [c\\_6\\_basic\\_function\\_2017.pdf](#): функции, вариант 2017 года
- [c\\_6\\_basic\\_function\\_2017.ppt](#): функции, вариант 2017 года
- [c\\_1\\_3hours\\_2017.pdf](#): C, начало (из цикла "повторим C за 3 занятия)

## Дополнительные занятия и контрольные

№	Дата	Тема семинара	Задачи	Презентация
	3 oct	Циклы		
	10 oct	Массивы		
	17 oct	Структуры		
	24 oct	Макросы и простые типы данных, sizeof		
	31 oct	Адресная арифметика		
	7 nov	Сортировки		
	14 nov	Работа с памятью		
	21 nov	Строки		
	28 nov	Работа с файлами		
	5 dec	Алгоритмы сортировки		

Стеки, списки, деревья – в следующем семестре.

## Основные группы

№	Дата	Тема семинара	Задачи	Презентация
1	3–7 Sep	Тестирование	–	<a href="#">LangIO</a> – пример сложения 2 чисел на разных языках
2	10–14 Sep	Типы данных, арифметические операции, присвоение	sum_	<a href="#">c_1_2012.ppt</a> ( pdf ) – семинары; <a href="#">c_1_video.ppt</a> ( pdf ) – допзаятия; video 531 Mb или video 720p 2.7Gb
3	17–21 Sep	Условные операторы	if_	<a href="#">c_3_basic_if.ppt</a> ( pdf ) – допзаятия; video 540p 1.3 Gb или video 720p 3.4Gb
4	24–28 Sep	Циклы, НОД и НОК, символы, ASCII таблица	for_	<a href="#">c_4_basic_for.ppt</a> (pdf) video 720p 4.4 Gb

## Поиск

## Раздел «Язык Си»

[Главная](#)  
[Зачем учить C?](#)  
[Определения](#)

## Инструменты:

[Поиск](#)  
[Изменения](#)  
[Index](#)  
[Статистика](#)

## Разделы

[Информация](#)  
[Алгоритмы](#)  
[Язык Си](#)  
[Язык Ruby](#)  
[Язык](#)  
[Ассемблера](#)  
[EJ Judge](#)  
[Парадигмы](#)  
[Образование](#)  
[Сети](#)  
[Objective C](#)

[Login>>](#)


5	1-5 Oct	Массивы, решето Эратосфена	arr_	<a href="#">c_5_basic_array.ppt (pdf)</a> video 3.2 Gb
6	8-12 Oct	Функции, рекурсия, динамическое программирование	TBD	<a href="#">c_6_basic_function.ppt (pdf)</a> video функции 3.4 Gb video рекурсия и динамическое программирование 7.3 Gb
7	15-19 Oct	Контрольная (15-19 октября)	-	Указатели
8	22-26 Oct	Указатели	ram_2 ... str_*	<a href="#">c_6_basic_pointer.ppt (pdf)</a> video-1 (работа с указателями) 3.2 Gb
9	29-2 Nov	Работа с памятью	mem_*	(та же) video-2 (работа с указателями) 3.5 Gb
10	5-9 Nov	Структуры	struct_*	<a href="#">c_7_struct.ppt (pdf)</a>
11	12-16 Nov	Динамические массивы, стек	stack_*	(pdf) video 2.3 Gb
12	19-23 Nov	Односвязанный список, стек на основе односвязанного списка	stack_slist_*	
13	26-30 Nov	Двухсвязанные списки, очереди, деки	list_*	
14	3-7 Dec	Деревья	tree_*	<a href="#">c_10_tree.ppt (pdf)</a>
14	3-7 Dec	Контрольная (декабрь)	TBD	
15	10-14 Dec	Графы	graph_*	-
-	доп.	файлы, работа со строками	file_*	<a href="#">c_8.ppt (pdf)</a>
16	17-22 Dec	ЗАЧЕТ	-	-

## Продвинутые группы

Неделя	Тема семинара	Задачи 
1	Тестирование	<a href="#">LangIO</a> – пример сложения 2 чисел на разных языках
2	Ввод-вывод на C	000 401 402 403
3	Ветвления и циклы	001 002 008 005
3	Массивы	009 011 006 201 051 026
4	Динамическое программирование	065 404 059 042
5	Двоичный поиск	007 071 076
6	Контрольная	Ejudgement Day

7	Указатели. Функции	<a href="#">TopCoder?</a> (1 и 2)
8	Сортировка. Структуры	<a href="#">Disqualification</a> , Srtuct
9	Строки	ПЗРК "Стрингер"
10	Динамическое выделение памяти	<a href="#">МАЛО Калорий в картофеле ФРИ</a>
11	Графы	003 010 012 013
12	Структуры данных	<a href="#">Clang</a>
13	Подготовка к контрольной работе	<a href="http://judge.mipt.ru/cgi-bin/new-client?contest_id=211212">http://judge.mipt.ru/cgi-bin/new-client?contest_id=211212</a>





















## Свалка старых материалов

- <http://www.youtube.com/watch?v=2HjSpVV0jK4> – мультик по сортировкам, с песнями и субтитрами. На английском.
- [http://www.youtube.com/watch?v=INHF\\_5RixTE&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=INHF_5RixTE&feature=related) – и ещё один.
- <https://www.youtube.com/watch?v=WaNLJf8xzC4> – TED Ed
  - 0:40 – Bubble sort
  - 1:44 – Insertion sort
  - 2:40 – Quick sort .. 4:04
-  [Визуализатор алгоритмов и структур данных онлайн](#)
  - [visualization.jar](#) – сейчас не поддерживается. Запуск либо по клику (если настроена система), либо из командной строки `java --jar visualization.jar`
- <https://visualgo.net/ru/sorting> – еще один визуализатор с режимом лекции и пошаговым выполнением алгоритма

В помощь семинаристу.

- [c\\_struct.ppt](#): struct
- [C\\_full.zip](#): Презентации Дербышевой. Очень старые. Вычитать!
- [C\\_advanced.zip](#): Презентации Дербышевой для задвинутых. Старые.
- [c\\_1\\_2012.ppt](#): C, 1 занятие, версия 2012 года
- [c\\_1\\_2012.pdf](#): C, 1 занятие, версия 2012 года (PDF)
- [c\\_2\\_basic.ppt](#): Допзаятия-2, переменные, типы, операторы
- [c\\_2\\_basic.pdf](#): Допзаятия-2, переменные, типы, операторы (pdf)
- [c\\_3\\_basic\\_if.ppt](#): Допзаятия-3, if-else, switch
- [c\\_3\\_basic\\_if.pdf](#): Допзаятия-3, if-else, switch (pdf)
- [c\\_4\\_basic\\_for\\_2012.ppt](#): Допзаятия-4, циклы, ASCII-таблица, НОД, НОК
- [c\\_4\\_basic\\_for\\_2012.pdf](#): Допзаятия-4, циклы, ASCII-таблица, НОД, НОК (pdf)
- [c\\_5\\_basic\\_array.ppt](#): Допзаятия-5, массивы, простые числа
- [c\\_5\\_basic\\_array\\_2012.pdf](#): Допзаятия-5, массивы, простые числа (pdf)
- [c\\_6\\_basic\\_function.ppt](#): Допзаятия-6, функции
- [c\\_6\\_basic\\_function.pdf](#): Допзаятия-6, функции (pdf)
- [c\\_6\\_basic\\_pointer.ppt](#): Указатели и работа с памятью
- [c\\_6\\_basic\\_pointer.pdf](#): Указатели и работа с памятью (pdf)
- [c\\_data\\_struct.pdf](#): структуры данных (в разработке)
- [c\\_8.pdf](#): Работа с файлами
- [c\\_10\\_tree.ppt](#): Деревья (без AVL)
- [c\\_10\\_tree.pdf](#): Деревья (без AVL)
- [c\\_11\\_sort.ppt](#): сортировка
- [c\\_6\\_basic\\_function\\_2017.pdf](#): функции, вариант 2017 года
- [c\\_6\\_basic\\_function\\_2017.ppt](#): функции, вариант 2017 года

- [c\\_1\\_3hours\\_2017.pdf](#): C, начало (из цикла "повторим C за 3 занятия)
- [c\\_11\\_sort.pdf](#): sort, 2018, pdf version
- [c\\_11\\_sort.odp](#): sort, 2018, ods version

Attachment	Action	Size	Date	Who	Comment
 <a href="#">c_7.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	136.0 K	01 Nov 2012 - 16:12	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Структуры
 <a href="#">C_full.zip</a>	<a href="#">manage</a>	305.3 K	24 Aug 2012 - 15:44	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Презентации Дербышевой. Очень старые. Вычитать!
 <a href="#">C_advanced.zip</a>	<a href="#">manage</a>	1940.3 K	24 Aug 2012 - 15:46	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Презентации Дербышевой для задвинутых. Старые.
 <a href="#">visualization.jar</a>	<a href="#">manage</a>	572.9 K	24 Aug 2012 - 15:46	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Визуализатор для структур данных и сортировок.
 <a href="#">c_1_2012.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	155.5 K	09 Sep 2012 - 19:14	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	C, 1 занятие, версия 2012 года
 <a href="#">c_1_2012.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	161.7 K	09 Sep 2012 - 19:15	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	C, 1 занятие, версия 2012 года (PDF)
 <a href="#">c_2_basic.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	294.5 K	16 Sep 2012 - 18:53	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-2, переменные, типы, операторы
 <a href="#">c_2_basic.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	210.2 K	16 Sep 2012 - 18:55	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-2, переменные, типы, операторы (pdf)
 <a href="#">c_3_basic_if.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	146.5 K	16 Sep 2012 - 18:56	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-3, if-else, switch
 <a href="#">c_3_basic_if.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	96.4 K	16 Sep 2012 - 18:57	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-3, if-else, switch (pdf)
 <a href="#">c_4_basic_for_2012.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	620.0 K	20 Sep 2012 - 20:07	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-4, циклы, ASCII-таблица, НОД, НОК
 <a href="#">c_4_basic_for_2012.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	296.1 K	20 Sep 2012 - 20:07	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-4, циклы, ASCII-таблица, НОД, НОК (pdf)
 <a href="#">c_5_basic_array.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	175.5 K	27 Sep 2012 - 18:45	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-5, массивы, простые числа
 <a href="#">c_5_basic_array_2012.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	139.3 K	27 Sep 2012 - 18:46	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-5, массивы, простые числа
 <a href="#">c_6_basic_function.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	202.5 K	27 Sep 2012 - 18:47	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-6, функции
 <a href="#">c_6_basic_function.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	160.1 K	27 Sep 2012 - 18:48	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаяния-6, функции
 <a href="#">c_6_basic_pointer.ppt</a>	<a href="#">manage</a>	270.0 K	18 Oct 2012 - 19:18	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Указатели и работа с памятью
 <a href="#">c_6_basic_pointer.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	218.4 K	18 Oct 2012 - 19:19	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Указатели и работа с памятью (pdf)
 <a href="#">c_7_struct.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	184.2 K	01 Nov 2012 - 16:11	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Структуры (pdf)
 <a href="#">c_data_struct.pdf</a>	<a href="#">manage</a>	410.7 K	14 Nov 2013 - 19:32	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	структуры данных (в разработке)

 pdp_00.ppt	manage	1298.0 K	11 Feb 2013 - 13:27	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	
 c_1_video.ppt	manage	320.0 K	15 Sep 2013 - 18:33	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаятия-1-2, переменные, типы, операторы
 c_1_video.pdf	manage	233.7 K	15 Sep 2013 - 18:34	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Допзаятия-1-2, переменные, типы, операторы (pdf)
 c_data_struct.ppt	manage	567.5 K	14 Nov 2013 - 19:29	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	стек / очередь + список / динамический массив
 c_8.pdf	manage	155.2 K	02 Dec 2013 - 05:41	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Работа с файлами
 c_8.ppt	manage	593.5 K	02 Dec 2013 - 05:42	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Работа с файлами
 c_10_tree.ppt	manage	336.0 K	02 Dec 2013 - 05:43	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Деревья (без AVL)
 c_10_tree.pdf	manage	215.7 K	02 Dec 2013 - 05:43	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	Деревья (без AVL)
 c_11_sort.ppt	manage	134.0 K	18 Jun 2015 - 07:39	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	сортировка
 c_6_basic_function_2017.pdf	manage	215.7 K	28 Sep 2017 - 17:18	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	функции, вариант 2017 года
 c_6_basic_function_2017.ppt	manage	335.0 K	28 Sep 2017 - 17:18	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	функции, вариант 2017 года
 c_1_3hours_2017.pdf	manage	224.1 K	28 Sep 2017 - 17:19	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	C, начало (из цикла "повторим C за 3 занятия")
 c_11_sort.pdf	manage	192.9 K	08 Nov 2018 - 21:18	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	sort, 2018, pdf version
 c_11_sort.odp	manage	63.4 K	08 Nov 2018 - 21:19	<a href="#">TatyanaDerbysheva</a>	sort, 2018, ods version

(с) Материалы раздела "Язык Си" публикуются под лицензией GNU Free Documentation License.