

№ урока	Наименование разделов и тем Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	К-во часов		Вид урока Тип урока	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов, время на ее выполнение	Уровень освоения
		На уроках	Лаборат.и практич.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Раздел 1. Основные конструкции языка</b>							
	<b>Тема 1.1 Операторы языка программирования</b>							
1.	Операции и выражения. Структура программы.	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.2	Выполнение конспекта на тему: «Форматы вывода данных» -2 ч	1
2.		1						1
3.	Операторы: присваивания, условный, выбора	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.3	Реферат	1
4.		1						1
5.	Циклы	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.3, стр 108-137	Реферат	2
6.		1						2
7.	Лабораторная работа № 1 Линейные программы		1	ЛР	ПК, [2],Упр.51-53	Оформить отчет	[2],Упр.54-57-1 ч	2
8.			1					
9.	Программы с ветвлением	1		лекция	ПК, [2],Упр.76-78	1], гл.3, стр 206-338	Подготовка к защите-2 ч	2

10.		1						
11.	Сложные логические условия	1		лекция	ПК, [3], 4.40, 4.43, 4.47	], гл.3, стр 206-338	Подготовка к защите-2 ч	2
12.		1						
13.	Вложенные операторы	1		лекция	ПК, [3], 4.85, 4.75, 4.96	], гл.3, стр 206-338	Подготовка к защите	2
14.		1						
15.	Циклы с параметром	1		лекция	ПК, [3], 5.50, 5.87, 5.72	], гл.3, стр 206-338	Подготовка к защите	2
16.		1						2
17.	Лабораторная работа № 2 Цикл с предусловием		1	ЛР	ПК, 4.85, 4.75, 4.96	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
18.			1					2
19.	Лабораторная работа № 3 Цикл с постусловием		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
20.			1					2
	<b>Раздел 2 Структуры данных</b>							
	<b>Тема 2.1 Массивы</b>							

21	Объявление массива. Инициализация. Действия над массивами.	1		лекция	ПК, проектор	[1], гл.5	Выполнение доклада на тему: «Открытый массив. Сортировка массива»	2
22								2
		1						
23	Обработка массива.	1			ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Реферат	2
24		1						2
25	Лабораторная работа № 4 Обработка одномерных массивов.		1	ЛР	ПК, [3], упр.11.15, 11.20, 11.33	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
26			1					2
27.	Расчет суммы или количества элементов одномерного массива.	1		лекция	ПК, [3], упр.11.54, 11.79,11.105	гл.5	Подготовка к защите	2
28.		1						2
29	Нахождение максимума и минимума среди элементов двумерного массива	1		лекция	ПК, [3], упр.11.107, 11.118, 11.142.	гл.5	Подготовка к защите	2
30		1						2
31	Лабораторная работа № 5 Обработка двумерных массивов.		1	ЛР	ПК[3], упр. 12.35, 12.49, 12.80.	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
32			1					2
<b>Тема 2.2 Строки</b>								
33	Символьный и строковый типы.	1		лекция	ПК,проектор	[1],		2

34.		1				стр.349-354		2
35.	Стандартные функции и процедуры для работы со строками	1		лекция	ПК,проектор	[1], стр.349-354	Реферат	2
36.		1						2
37.	Работа со строковыми переменными	1		лекция	ПК, [3], упр. 9.1-9.3	стр.356-368	Подготовка к защите	2
38.		1						2
39.	Лабораторная работа № 6 Стандартные функции обработки строк		1	ЛР	ПК, [3], 9.29, 9.110, 9.152	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
40.			1					2
41.	Лабораторная работа № 7 Решение задач. Составление программ		1	ЛР	ПК, [3], упр. 9.15,9.43,9.163,	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
42.			1					2
<b>Тема 2.3 Множества</b>								
43.	Понятие множества. Объявление множества. Операции над множествами	1		лекция	ПК, тексты лабораторной работы	[1], стр.349-354	Выполнение анализа процедур при работе со множествами	2
44.		1						2
45.	Работа с данными типа множество	1		лекция	ПК, тексты лабораторной работы	[1], стр.349-354	Подготовка к защите	2
46.		1						2

47	Лабораторная работа № 8 Решение задач. Составление программ		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	стр.356-368	Подготовка к защите	2
48			1					2
<b>Тема 2.4 Записи</b>								
49	Определение типа запись.	1		лекция	ПК,проектор	[1], стр.354-363	Подготовка к защите	2
50		1						2
51	Правила работы с записями	1		лекция	ПК, [3], упр.13.6, 13.21, 13.51	[1], стр.354-363	Подготовка к защите	2
52		1						2
<b>Тема 2.5 Файлы</b>								
53	Типы файлов. Организация доступа к файлам.	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.7	выполнение индивидуального проектного задания по теме «Файлы»	2
54		1						2
55	Файлы произвольного доступа. Порядок работы.	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.7	выполнение индивидуального проектного задания по теме «Файлы»	2
56		1						2
57	Стандартные процедуры и функции для файлов разного типа	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.7	выполнение индивидуального	2

58.		1					проектного задания по теме «Файлы»	2
59.	Типизированный файл, запись/чтение	1		лекция	ПК, [3], упр. 14.1, 14.11. 14.17	[1], гл.7	Подготовка к защите	2
60.		1						
61.	Простейшая обработка элементов файла последовательного доступа	1		лекция	ПК, [3], упр.14.22, 14.29,14.33	[1], стр.354-363	Подготовка к защите	2
62.		1						2
63.	Лабораторная работа № 9 Работа с файлами произвольного доступа		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
64.			1					2
65.	Работа с несколькими файлами	1		лекция	ПК, [3], упр.14.39, 14.50, 14.59	[1], стр.354-363	Подготовка к защите	2
66.		1						
67.	Лабораторная работа № 10 Запись, чтение информации в текстовом файле		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
68.			1					
69.	Поиск информации в текстовом файле	1		лекция	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
70.		1						2
71.	Лабораторная работа № 11 Разработка программ с чтением и записью файлов разных типов		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
72.			1					2

73.	Указатели. Описание указателей.	1		лекция	ПК,проектор	[2],раздел указатели	Реферат	2
74.		1						2
75.	Структуры данных на основе указателей	1		лекция	ПК,проектор	[2],раздел указатели	Реферат	2
76.		1						2
77.	Лабораторная работа № 12 Указатели и динамические структуры		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
78.			1					2
79.	Связанные списки	1		лекция	ПК, тексты лабораторной работы	2],раздел указатели	Подготовка к защите	2
80.		1						
81.	Лабораторная работа № 13 Использование указателей для организации связанных списков		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
82.			1					
			1					
83.	Лабораторная работа № 14 Решение задач. Составление программ		1	ЛР	ПК, тексты лабораторной работы	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
84.			1					
		1						
85.	Общие сведения о подпрограммах. Рекурсия	1		лекция	ПК,проектор	[1], гл.4	Реферат	2
86.		1						2

87	Лабораторная работа № 15 Организация процедур. Использование процедур		1	ЛР	ПК, [3], упр.10.33,	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
88			1		10.38, 10.40			2
89	Организация функций. Использование функций	1		лекция	ПК, [3], упр.10.23, 10.25, 10.5	Оформить отчет	Подготовка к защите	2
90		1						2
91	Итоговое занятие	1						3
92		1						3
<b>Итого по курсу</b>		<b>92 часов</b>						