

**Дисциплина**  
**Институт**  
**Кафедра**  
**Семестр**  
**Группы**  
**Преподаватель**

*Информатика*  
*Физико-технический*  
*ЭАФУ*  
 1, 2  
*Нагайцева О.В.*

**Число недель** 18  
**Кол-во кредитов** 8  
**Лекции, час** 36  
**Практич.занятия, час** 0  
**Лаб.работы, час.** 90  
**Всего аудит.работы, час** 126  
**Самост.работа, час** 126  
**ВСЕГО, час** 252

**Рейтинг-план дисциплины Информатика в течение 1 семестра**

Недели	Текущий контроль										
	Теоретический материал				Практическая деятельность						Итого
	Название модуля	Темы лекций	Контрольные работы*	Баллы	Название лабораторных работ*	Баллы*	Темы практических занятий (решаемые задачи)*	Баллы*	Индивидуальные задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)*	Баллы*	
1	Вводная часть. Информатика и информация. Технические средства информатики.	Цели и задачи изучения дисциплины. Понятие информатики и информации. Источники и характеристики информации. Представление информации в ЭВМ.		0		0		0		0	0
2											
3		ЭВМ. Архитектура и компоненты. Устройство		0	Лабораторная работа 1. «Операционная система	5		0	Контрольная работа №1	5	10





15	Ввод/ вывод данных. Работа с файлами. Типы данных языка СИ: простые и производные (массивы, структуры, указатели, объединения, оператор описания типа).		Лабораторная работа 6. Разработка программы нахождения максимального или минимального элементов в массиве С использованием операторов ветвления и циклов.	10		0		0	10
16									
17	Библиотечные функции и функции пользователя. Директивы препроцессора языка СИ.			0		0	Контрольная работа №2	5	5
18			Лабораторная работа 7. Разработка программы сортировки элементов массива	10		0		0	10
<b>Всего по контрольной точке (аттестации) № 4</b>									<b>25</b>
<b>Итоговая текущая аттестация</b>									<b>60</b>
Зачет									40
<b>Итого баллов по дисциплине</b>									<b>100</b>

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ С.Н. Ливенцов

Преподаватели \_\_\_\_\_ В.М. Павлов

\_\_\_\_\_ О.В. Нагайцева





11	информационных систем	Понятие информационной системы и базы данных (БД). Этапы проектирования баз данных. Виды БД и модели данных. Языковые средства БД. Общие сведения о системах управления базами данных (СУБД).		0	Лабораторная работа 11 Решение систем линейных уравнений	8		0	Контрольная работа №3	5	13
12					Лабораторная работа 12 Интерполирование таблично заданных функций	5		0		0	5
<b>Всего по контрольной точке (аттестации) № 3</b>										<b>23</b>	
13	Основы информационных систем.	Основы работы в СУБД FOXPRO. Язык SQL - запросов.		0		0		0		0	0
14	Основы сетевых технологий				Лабораторная работа 13 Вычисление определенного интеграла	5		0		0	5
15		Понятие компьютерной сети. Общие принципы организации и функционирования компьютерной сети. Протоколы передачи данных. Каналы связи.		0		0		0		0	0

16			Лабораторная работа 14 Работа с базами данных	8		0		0	8
							Контрольная работа №4	5	5
17		0	Глобальные вычислительные сети: понятие, сеть Internet (структура и основные принципы работы, адресация - система доменных имен, основные службы, поисковые системы).	0		0		0	0
18			Лабораторная работа 15 Разработка web-страницы на языке html	6		0		0	6
<b>Всего по контрольной точке (аттестации) № 4</b>									<b>24</b>
<b>Итоговая текущая аттестация</b>									<b>60</b>
Экзамен									40
<b>Итого баллов по дисциплине</b>									<b>100</b>

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ С.Н. Ливенцов

Преподаватели \_\_\_\_\_ В.М. Павлов

\_\_\_\_\_ О.В. Нагайцева