

**Календарно-тематический план
с применением балльно-рейтинговой системы**

по дисциплине **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Общая трудоемкость дисциплины **144** часов.

Лекции **36** час, Лабораторные **36** час

Форма контроля **Экзамен**

№ п/п	Название учебного модуля	Кол-во часов	Сроки освоения	Текущий контроль (ТК)		Промежуточный контроль (ПК)		Максимальное количество баллов
				Вид	Баллы	Вид	баллы	
1	<p>Модуль 1 Раздел 1. Введение. Информатизация общества. Информация и данные. Поколения ЭВМ.</p> <p>Раздел 2. Методы представления, преобразования и передачи информации. Единицы измерения информации. Системы счисления. Операции в системах счисления. Кодирование информации. Арифметические и логические основы работы ЭВМ. Устройство вычислительной машины по фон Нейману.</p>	20	1-4 недели	Лекция № 1 (присутствие и работа на занятиях) Лекция № 2 (присутствие и работа на занятиях) Лекция № 3 (присутствие и работа на занятиях) Лекция № 4 (присутствие и работа на занятиях) Лекция № 5 (присутствие и работа на занятиях) Лабораторная работа №1. (присутствие и работа на занятиях) Лабораторная работа №2. (присутствие и работа на занятиях)	1 1 1 1 1 4 4	Проверочная работа	2	15

2	<p>Модуль 2</p> <p>Раздел 3. Структура компьютера. Технические средства реализации информационных процессов. Основные блоки персонального компьютера. Внутренние элементы. Внешние устройства. Носители информации. Устройства ввода и вывода данных. Прочие внешние устройства.</p> <p>Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ. Системное ПО. Прикладное ПО. Системы программирования. Файловая система.</p>	26	5-8 недели	<p>Лекция № 6 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 7 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 8 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 9 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лабораторная работа №3. (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лабораторная работа №4. (присутствие и работа на занятиях)</p>	1 1 1 1 4 4	Проверочная работа	2	14
3	<p>Модуль 3</p> <p>Раздел 5. Телекоммуникации и Интернет.</p> <p>Раздел 6. Защита информации</p>	38	9-12 недели	<p>Лекция № 10 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 11 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 12 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лекция № 13 (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лабораторная работа №5. (присутствие и работа на занятиях)</p> <p>Лабораторная работа №6. (присутствие и работа на занятиях)</p>	1 1 1 1 4 4	Проверочная работа	2	14

Модуль 4 Раздел 7. Введение в программирование. Языки программирования. Технологии программирования. Раздел 8. Программирование на языке Visual Basic. Базовые понятия языка VBA. Математические и логические операции VBA. Алгоритмические структуры. Средства ввода и вывода VBA. Массивы. Символьные операции	32	13-17	Лекция № 14 (присутствие и работа на занятиях)	1	Проверочная работа	2	17
			Лекция № 15 (присутствие и работа на занятиях)	1			
			Лекция № 16 (присутствие и работа на занятиях)	1			
			Лекция № 17 (присутствие и работа на занятиях)	1			
			Лекция № 18 (присутствие и работа на занятиях)	1			
			Лабораторная работа №7. (присутствие и работа на занятиях)	4			
			Лабораторная работа №8. (присутствие и работа на занятиях)	3			
Лабораторная работа №9. (присутствие и работа на занятиях)	3						
Поощрительные баллы							0-60
ИТОГО							60

Разработан

ведущим преподавателем дисциплины _____ (Салтанаева Е.А)

(подпись)

Утверждено на заседании кафедры «Информатика и информационно-управляющие системы»

Протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ **Косулин В.В**

(подпись)