Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины ИНФОРМАТИКА

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Базовая
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.Б.04.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	2 семестр - 18 часов;
Практические занятия	2 семестр - 54 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	2 семестр - 105,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Контрольная работа Тестирование	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часа;

Москва 2018

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)



(подпись)

Т.В. Лукьянова (расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	И»									
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ									
Владелец Баронов О.Р.										
[®] МЭИ [©] Идентификатор R90d76356-BaronovOR-7bf8f	d7e									

(подпись)

NASO NASO	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Sale Company and S	Сведен	ия о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец	Невский А.Ю.
» <u>М≎И</u> «	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

(подпись)

О.Р. Баронов

(расшифровка подписи)

А.Ю. Невский

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: формирование базовых знаний о процессах и методах получения, хранения, переработки информации, подготовка к эффективному использованию современных компьютерных средств и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности

Задачи дисциплины

- формирование системы базовых знаний о сущности и значении информации в развитии современного информационного общества, овладение основными понятиями, методами и приложениями информатики;
 - изучение методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации;
 - знакомство с основными понятиями алгебры логики и логическими основами ЭВМ;
- формирование представлений о функциональной организации компьютера и общих принципах работы его основных устройств;
- формирование знаний о назначении, особенностях и сферах применения системного, прикладного и инструментального программного обеспечения;
- освоение материала по использованию сетевых технологий и компьютерной безопасности.

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-		знать: - фундаментальные понятия и основы теории информатики; - основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации. уметь:
коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		- применять основные методы и способы обработки информации.
ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационных технологии		знать: - логические основы ЭВМ, основные принципы построения компьютеров, этапы и перспективы развития вычислительной техники; - назначение и области применения системного, прикладного и инструментального программного обеспечения; - способы использования сетевых технологий и основы компьютерной безопасности.
		уметь: - обрабатывать текстовую информацию

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		с использованием текстового процессора; - обрабатывать табличную информацию с использованием табличного процессора.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика и экономическая безопасность предприятия (организации) (далее — ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

	Разделы/темы	<u> </u>			Распр	еделе	ние труд	цоемкости	и раздела (в часах	() по в	дам учебно	й работы	
Nº	дисциплины/формы	асо	стр				Конта	ктная раб	ота				CP	Содержание самостоятельной работы/
п/п	промежуточной	сего часо на раздел	Семестр				Консу	льтация	ИК	P		Работа в	Подготовка к	методические указания
	аттестации	Щ	C	Лек	Лаб	Пр	КПР	ГК	ИККП	ТК	ПА	семестре	аттестации /контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации	14	2	3	-	5	-	-	-	-	-	6	-	Подготовка к текущему контролю: Повторение материала по разделу "Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации" Подготовка к контрольной работе: Изучение материалов по разделу
1.1	Первичные понятия информатики	4		1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в
1.2	Системы счисления	5		1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	памяти ЭВМ. Кодирование информации" и
1.3	Представление информации в ЭВМ	5		1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	подготовка к контрольной работе Самостоятельное изучение теоретического материала: Изучение дополнительного материала по разделу "Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации" Изучение материалов литературных источников: [2], 5-8; 14-20; 27-58; 82-87; 96-101; 109-116 [3], 48-67
2	Логические основы ЭВМ	14		3	ı	5	-	-	-	-	-	6	-	Подготовка к текущему контролю: Повторение материала по разделу
2.1	Основные понятия формальной логики	4		1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	"Логические основы ЭВМ" <u>Самостоятельное изучение</u>
2.2	Логические выражения и логические операции	5		1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	<u>теоретического материала:</u> Работа ориентирована на изучение теоретического материала по разделу "Логические основы

2.3	Cwarrag maa myaa	5	1		2						2		ЭВМ"
2.3	Схемная реализация логических операций	5	1	1	2	-	-	-	-	-	2	-	УЗИМ" Изучение материалов литературных источников: [1], 38-41 [2], 160-175
3	Технические средства реализации информационных процессов	22	5	1	5	ı	-	-	-	-	12	-	Подготовка к текущему контролю: Повторение материала по разделу "Технические средства реализации информационных процессов"
3.1	Основные принципы функционирования компьютеров	4	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	<u>Самостоятельное изучение</u> <u>теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу
3.2	Устройство персонального компьютера. Состав и назначение основных элементов	4	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	"Технические средства реализации информационных процессов" <i>Изучение материалов литературных</i> <u>источников:</u> [2], 148-159; 176-181; 215-219; 267-299; 301-
3.3	Внешняя память. Устройства хранения информации	4	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	302
3.4	Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных	6	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	
3.5	История создания и развития компьютерной техники	4	1	1	1	ı	-	-	-	-	2	-	
4	Программные средства реализации информационных процессов	83	5	ı	36	1	-	-	-	-	42	-	Подготовка к текущему контролю: Повторение материала по разделу "Программные средства реализации информационных процессов"
4.1	Системное программное обеспечение	4	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	Подготовка к лабораторной работе: Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и
4.2	Прикладное программное обеспечение	7	1	-	2	-	-	-	-	-	4	-	задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в
4.3	Методы и	33	1	-	16	-	-	-	-	-	16	-	разделе "Программные средства реализации

	1	1	 Т	1			1	Ī	ı			T	T .
	программные												информационных процессов" материалу
	средства обработки												Подготовка к контрольной работе:
	текстовой												Изучение материалов по разделу
	информации.												"Программные средства реализации
	Текстовый процессор												информационных процессов" и подготовка к
	Word												контрольной работе
4.4	Методы и	33	1	-	16	-	-	-	-	-	16	-	Самостоятельное изучение
	программные												<i>теоретического материала:</i> Изучение
	средства обработки												дополнительного материала по разделу
	цифровой												"Программные средства реализации
	информации.												информационных процессов"
	Табличный процессор												<u>Изучение материалов литературных</u>
	Excel												источников:
4.5	Инструментальное	6	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	[2], 325-350; 415-418; 443-454
	программное												
	обеспечение. Системы												
	и языки												
	программирования												
5	Локальные и	11	2	-	3	-	-	-	-	-	6	-	Подготовка к текущему контролю:
	глобальные сети												Повторение материала по разделу
	ЭВМ. Основы												"Локальные и глобальные сети ЭВМ.
	информационной												Основы информационной безопасности"
	безопасности												Самостоятельное изучение
5.1	Классификация	5	1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	<i>теоретического материала</i> : Изучение
	компьютерных сетей.												дополнительного материала по разделу
	Локальные и												"Локальные и глобальные сети ЭВМ.
	глобальные сети ЭВМ												Основы информационной безопасности"
5.2	Основы	6	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-	<u>Изучение материалов литературных</u>
	информационной												источников:
	безопасности												[2], 519-522; 527-548; 552-584
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	ı	-	0.5	ı	33.5	
	Всего за семестр	180.0	18	-	54	-	2	-	•	0.5	72	33.5	
	Итого за семестр	180.0	18	-	54		2	-	•	0.5		105.5	

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПР – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

<u>1. Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации</u>

1.1. Первичные понятия информатики

Предмет и задачи информатики. Информация и ее свойства. Виды информации. Информации и данные. Измерение объема информации. Единицы измерения информации. Методы передачи информации.

1.2. Системы счисления

Позиционные и непозиционные системы счисления. Правила перевода из одной позиционной системы счисления в другую. Двоичная система счисления. Перевод восьмеричных и шестнадцатеричных чисел в двоичную систему.

1.3. Представление информации в ЭВМ

Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления. Кодирование числовой информации. Способы представления целых и вещественные чисел (форматы с фиксированной и плавающей точкой). Кодирование текстовой информации, кодовые таблицы. Кодирование звуковой информации (методы частотной модуляции и таблично-волнового синтеза). Кодирование графической информации: растровый принцип, понятие разрешения; векторная графика; фрактальная графика; основные форматы представления графических файлов. Представление видео и мультимедийной информации.

2. Логические основы ЭВМ

2.1. Основные понятия формальной логики

История развития и общие понятия. Алгебра логики (алгебра высказываний).

2.2. Логические выражения и логические операции

Основные и дополнительные логические операции. Построение таблиц истинности логических выражений.

2.3. Схемная реализация логических операций

Алгебра логики и двоичное кодирование. Базовые и комбинированные логические элементы. Типовые логические узлы ЭВМ. Триггеры, Сумматоры.

3. Технические средства реализации информационных процессов

3.1. Основные принципы функционирования компьютеров

Функциональная схема ЭВМ. Принципы фон Неймана. Архитектура персонального компьютера.

3.2. Устройство персонального компьютера. Состав и назначение основных элементов Базовая конфигурация персонального компьютера. Состав системного блока ПК. Системная плата, процессор, шины данных. Организация внутренней памяти (ОЗУ, ПЗУ, кэш-память, СМОS-память, регистры процессора).

3.3. Внешняя память. Устройства хранения информации

Жесткий магнитный диск, принцип работы, основные характеристики. Накопители на оптических дисках, разновидности, принцип действия, особенности, основные характеристики. Флэш-память, твердотельные накопители SSD.

3.4. Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных Устройства ввода информации. Устройства вывода информации.

3.5. История создания и развития компьютерной техники

История развития средств вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Перспективы развития компьютеров.

4. Программные средства реализации информационных процессов

4.1. Системное программное обеспечение

Базовое программное обеспечение. Операционные системы: состав и назначение компонент. Виды операционных систем. Обзор современных ОС. Сервисное программное обеспечение. Утилиты. Файловые системы. Структура файловых систем, диски, файлы, папки. Дерево папок.

4.2. Прикладное программное обеспечение

Прикладные программы общего назначения. Текстовые процессоры, табличные процессоры, системы управления базами данных, средства презентационной графики, графические редакторы, настольные издательские системы. редакторы звука и видео. Методо-ориентированные пакеты прикладных программ. Проблемно-ориентированные пакеты.

4.3. Методы и программные средства обработки текстовой информации. Текстовый процессор Word

Основные функциональные возможности, особенности интерфейса. Элементы управления, настройки и параметры Word. Средства редактирования и форматирования текста. Оформление списков; вставка и редактирование формул; создание и редактирование таблиц, вычисления в таблицах, построение диаграмм, работа с рисунками. Форматирование текста с по¬мощью стилей; колонтитулы и нумерация страниц; сноски, ссылки, предметный указатель, автособираемое оглавление.

4.4. Методы и программные средства обработки цифровой информации. Табличный процессор Excel

Назначение и основные функциональные возможности, особенности интерфейса. Ввод и редактирование данных, средства автоматизации ввода. Форматирование данных, условное форматирование. Формулы и функции. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки, особенности копирования. Использование математических, логических, статистических функции MS Excel. Анализ данных с использованием графических построений. Графическое решение систем уравнений. Подбор параметра.

4.5. Инструментальное программное обеспечение. Системы и языки программирования Назначение и состав систем программирования. Языки программирования. Трансляторы.

5. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности

5.1. Классификация компьютерных сетей. Локальные и глобальные сети ЭВМ

Локальные сети. Принципы построения, топология ЛВС. Проводные и беспроводные ЛВС. Аппаратное и программное обеспечение. Глобальная сеть интернет. Принцип работы. Виды телекоммуникаций для передачи информации. Интернет и Web-технологии. Сетевые протоколы. Адресация ресурсов в интернет. Службы и сервисы интернет. Гипертекстовые информационные технологии. Информационная структура сети интернет, веб-сайты. Браузеры.

5.2. Основы информационной безопасности

Информационная и компьютерная безопасность и их составляющие. Защита информации в сетевых структурах. Атаки из сети интернет. Программные и технические средства защиты. Компьютерные вирусы: классификация, принцип действия. Антивирусные программы, классификация, принцип действия. Основные антивирусные пакеты.

3.3. Темы практических занятий

- 1. Визуализация данных в Excel. Анализ данных. Метод подбора параметра;
- 2. Относительная и абсолютная адресация в Excel. Применение различных типов встроенных функций. Мастер функций;
- 3. Создание документов Excel. Ввод и форматирование данных. Средства автоматизации ввода данных. Работа с листами рабочей книги. Пользовательские числовые форматы. Вычисление по формулам.;
- 4. Автоматизация создания документов в Word путем слияния. Создание серийных документов;
- 5. Работа с документами сложной структуры в Word. Создание закладок, сносок, стандартных названий и перечней объектов, перекрестных ссылок и гиперссылок. Нумерация заголовков, создание оглавлений. Предметные указатели;
- 6. Кодирование различных видов информации;
- 7. Основные приемы работы в текстовом процессоре Word. Настройка программы. Форматирование символов и абзацев. Поиск и замена в документе;
- 8. Схемная реализация логических операций;
- 9. Логические выражения и их преобразование;
- 10. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ;
- 11. Применение функций Excel для решения экономических задач;
- 12. Работа со списками, таблицами и графическими объектами в Word. Элементы оформления документа. Создание колонтитулов, автоматическая нумерация страниц. Создание и использование стилей оформления документов;
- 13. Безопасность в сети интернет.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

- 1. Обсуждение материалов по разделу "Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации"
- 2. Обсуждение материалов по разделу "Логические основы ЭВМ"
- 3. Обсуждение материалов по разделу "Технические средства реализации информационных процессов"
- 4. Обсуждение материалов по разделу "Программные средства реализации информационных процессов"

5. Обсуждение материалов по разделу "Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

3.7. Соответствие разделов дисциплины и фо]	Номе	ер ра			Оценочное средство
Запланированные результаты обучения по	Vary vyvyyyyaranan			ипли ветст	,		(тип и наименование)
дисциплине	Коды индикаторов			п.3.1		C	
(в соответствии с разделом 1)		1	2	3	<i>)</i> 4	5	
Знать:		1					
основные методы, способы и средства							Тестирование/Программные средства
получения, хранения и переработки информации	ОПК-1(Компетенция)	+					реализации информационных процессов
фундаментальные понятия и основы теории информатики	ОПК-1(Компетенция)	+					Тестирование/Программные средства реализации информационных процессов
способы использования сетевых технологий и основы компьютерной безопасности	ПК-8(Компетенция)					+	Тестирование/Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности
назначение и области применения системного, прикладного и инструментального программного обеспечения	ПК-8(Компетенция)				+		Тестирование/Программные средства реализации информационных процессов
логические основы ЭВМ, основные принципы построения компьютеров, этапы и перспективы развития вычислительной техники	ПК-8(Компетенция)		+	+			Тестирование/Логические основы ЭВМ. Основные понятия алгебры логики Тестирование/Технические средства реализации информационных процессов
Уметь:	,			•			
применять основные методы и способы обработки информации	ОПК-1(Компетенция)	+					Контрольная работа/Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации
обрабатывать табличную информацию с использованием табличного процессора	ПК-8(Компетенция)				+		Контрольная работа/Технологии обработки текстовой информации. Текстовый процессор Microsoft Word
обрабатывать текстовую информацию с использованием текстового процессора	ПК-8(Компетенция)				+		Контрольная работа/Технологии обработки числовой информации. Табличный процессор Microsoft Excel

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

2 семестр

Форма реализации: Выполнение задания

- 1. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации (Контрольная работа)
- 2. Технологии обработки текстовой информации. Текстовый процессор Microsoft Word (Контрольная работа)
- 3. Технологии обработки числовой информации. Табличный процессор Microsoft Excel (Контрольная работа)

Форма реализации: Компьютерное задание

- 1. Логические основы ЭВМ. Основные понятия алгебры логики (Тестирование)
- 2. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности (Тестирование)
- 3. Программные средства реализации информационных процессов (Тестирование)
- 4. Технические средства реализации информационных процессов (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №2)

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Алиев, В. К. Информатика в задачах, примерах, алгоритмах / В. К. Алиев . М. : СОЛОНР, 2001 . 143 с. ISBN 5-934551-19-1 .;
- 2. Грошев А. С., Закляков П. В.- "Информатика", (4-е, изд.), Издательство: "ДМК Пресс", Москва, 2018 (672 с.)

https://e.lanbook.com/book/108131;

3. А. Д. Потапова- "Прикладная информатика", Издательство: "РИПО", Минск, 2015 - (252 с.) https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463661.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1. СДО "Прометей";
- 2. Office;
- 3. Windows;
- 4. Майнд Видеоконференции.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационносправочные системы:

- 1. ЭБС Лань https://e.lanbook.com/
- 2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" -

http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red

- 3. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/
- 4. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) http://elib.mpei.ru/login.php
- 5. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru
- 6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ https://rosmintrud.ru/opendata
- 7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/
- 8. База открытых данных Росфинмониторинга http://www.fedsfm.ru/opendata
- 9. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" https://www.polpred.com

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории,	Оснащение
	наименование	
Учебные аудитории	К-601, Учебная	парта со скамьей, стол преподавателя,
для проведения	аудитория	стул, трибуна, доска меловая,
лекционных занятий и		мультимедийный проектор, экран
текущего контроля	А-300, Учебная	кресло рабочее, парта, стеллаж, стол
	аудитория "А"	преподавателя, стол учебный, стул,
		трибуна, микрофон, мультимедийный
		проектор, экран, доска маркерная,
		колонки, техническая аппаратура,
		кондиционер, телевизор
Учебные аудитории	К-526, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с
для проведения	класс ИВЦ	выходом в Интернет, мультимедийный
практических занятий,		проектор, доска маркерная, компьютер
КР и КП		персональный, кондиционер
	К-522, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с
	класс ИВЦ	выходом в Интернет, доска маркерная,
		компьютер персональный,
		кондиционер, телевизор
Учебные аудитории	К-526, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с
для проведения	класс ИВЦ	выходом в Интернет, мультимедийный
лабораторных занятий		проектор, доска маркерная, компьютер
		персональный, кондиционер
	К-522, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с
	класс ИВЦ	выходом в Интернет, доска маркерная,
		компьютер персональный,
		кондиционер, телевизор
Учебные аудитории для проведения	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
промежуточной	К-526, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с
аттестации	класс ИВЦ	выходом в Интернет, мультимедийный
	·	проектор, доска маркерная, компьютер
		персональный, кондиционер
	К-522, Компьютерный	стол, стул, компьютерная сеть с

	класс ИВЦ	выходом в Интернет, доска маркерная,
	,	компьютер персональный,
		кондиционер, телевизор
Помещения для	К-204а, Учебная	стол преподавателя, стол
самостоятельной	лаборатория "Оракл-	компьютерный, стол учебный, стул,
работы	ФОРС"	шкаф для одежды, мультимедийный
pacera		проектор, экран, доска маркерная,
		компьютер персональный,
		кондиционер, телевизор
	К-202/1, Учебная	стол преподавателя, стол
	лаборатория	компьютерный, стол учебный, стул,
	"Операционные системы,	шкаф для документов, шкаф для
	мобильные и Web-	одежды, доска меловая, компьютерная
	технологии"	сеть с выходом в Интернет,
	технологии	мультимедийный проектор, экран,
		мультимедииный проектор, экран, сервер, компьютер персональный
	V 202 Vyahyan	1 1 1
	К-303, Учебная	стол преподавателя, стол
	лаборатория	компьютерный, стол учебный, стул,
	"Программно-аппаратная	вешалка для одежды, компьютерная
	защита информации"	сеть с выходом в Интернет, компьютер
	IC 207 V	персональный, кондиционер, телевизор
	К-307, Учебная	стол преподавателя, стол
	лаборатория "Открытое	компьютерный, стол учебный, стул,
	программное	вешалка для одежды, тумба,
	обеспечение"	компьютерная сеть с выходом в
		Интернет, мультимедийный проектор,
		экран, доска маркерная, сервер,
	16 202 N. 6	компьютер персональный, кондиционер
	К-302, Учебная	стол преподавателя, стол
	лаборатория	компьютерный, стул, мультимедийный
	"Информационно-	проектор, экран, доска маркерная,
	аналитические	сервер, компьютер персональный,
	технологии"	кондиционер
Помещения для	К-203, Кабинет	рабочее место сотрудника, стол для
консультирования	сотрудников каф. "БИТ"	оргтехники, стул, шкаф для документов,
		шкаф для одежды, стол письменный,
		компьютерная сеть с выходом в
		Интернет, колонки звуковые,
		компьютер персональный, принтер,
		стенд информационный
	К-203а, Кабинет	стол, стол компьютерный, стул, шкаф
	сотрудников каф. "БИТ"	для документов, шкаф для одежды,
		компьютерная сеть с выходом в
		Интернет, компьютер персональный,
		кондиционер
	К-519, Кабинет	стол для оргтехники, стул, шкаф для
	сотрудников	документов, шкаф для одежды, стол
		письменный, тумба, компьютерная сеть
		с выходом в Интернет, компьютер
		персональный, принтер, кондиционер
	К-521/1, Кабинет	кресло рабочее, стол, шкаф
	<u>'</u>	, , , , ,

	сотрудников	
	К-517, Кабинет	стол, стол для оргтехники, стол
	сотрудников	компьютерный, стул, вешалка для
		одежды, компьютерная сеть с выходом
		в Интернет, доска маркерная,
		компьютер персональный, принтер
Помещения для	К-521/2, Склад кафедры	шкаф, хозяйственный инвентарь,
хранения	БИТ	запасные комплектующие для
оборудования и		оборудования
учебного инвентаря		

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

(название дисциплины)

2 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Логические основы ЭВМ. Основные понятия алгебры логики (Тестирование)
- КМ-1 Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации (Контрольная работа)
- КМ-2 Технологии обработки текстовой информации. Текстовый процессор Microsoft Word (Контрольная работа)
- КМ-2 Программные средства реализации информационных процессов (Тестирование)
- КМ-2 Технические средства реализации информационных процессов (Тестирование)
- КМ-4 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности (Тестирование)
- KM-4 Технологии обработки числовой информации. Табличный процессор Microsoft Excel (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс	КМ-						
		KM:	1	1	2	2	2	4	4
		Неделя	4	4	12	8	8	15	15
		KM:							
1	Теоретические основы информатики. Системы счисления. Представление чисел в памяти ЭВМ. Кодирование информации								
1.1	Первичные понятия информатики					+			
1.2	Системы счисления			+					
1.3	Представление информации в ЭВМ			+		+			
2	Логические основы ЭВМ								
2.1	Основные понятия формальной логики		+				+		
2.2	Логические выражения и логические операции		+				+		
2.3	Схемная реализация логиче	PCVHY							
	операций	I JOIN ICCKNA					+		
3	Технические средства реали	изании							
	информационных процессо								
3.1	Основные принципы		+						
	функционирования компью						+		
3.2	Устройство персонального		+				1		
	компьютера. Состав и назна	ачение					+		

	основных элементов							
3.3	Внешняя память. Устройства хранения информации	+				+		
3.4	Периферийные устройства, устройства ввода/вывода данных	+				+		
3.5	История создания и развития компьютерной техники	+				+		
4	Программные средства реализации информационных процессов							
4.1	Системное программное обеспечение				+			
4.2	Прикладное программное обеспечение				+			
4.3	Методы и программные средства обработки текстовой информации. Текстовый процессор Word			+				
4.4	Методы и программные средства обработки цифровой информации. Табличный процессор Excel							+
4.5	Инструментальное программное обеспечение. Системы и языки программирования				+			
5	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Основы информационной безопасности							
5.1	Классификация компьютерных сетей. Локальные и глобальные сети ЭВМ						+	
5.2	Основы информационной безопасности						+	
	Bec KM, %:	10	15	15	15	15	15	15