

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.05 Информатика

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- углубить представления о теоретических аспектах информатики, об аппаратных и программных средствах реализации информационных технологий;
- ознакомить студентов с основами современных информационных технологий;
- обучить приемам практического использования персонального компьютера в профессиональной деятельности;
- научить работать в операционных системах Windows Professional (NT), с текстовыми документами, используя для их оформления всевозможные графические средства, обрабатывать данные, представленные в табличной форме, создавать и вести базы данных, подготовить мультимедийную презентацию на современном уровне, пользоваться возможностями глобальной сети Интернет.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Информатика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-4	Информатика - программа среднего (полного) общего образования
ОК-8	
ОК-12	

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-4	Выпускная квалификационная работа (работа бакалавра)
ОК-8	Компьютерная графика
ОК-12	Геоинформационные системы

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-4- владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться)	Этап 1: Основных сведений о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах; Этап 2: Процессов обработки информации в	Этап 1: Работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами,	Этап 1: Владение методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, Этап 2: техническими и

	двоичном коде	создавать резервные копии, архивы данных и программ; Этап 2: Решать математические функции табличных процессоров	программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты
ОК-8: способностью работать самостоятельно	Этап 1: Основных алгоритмов типовых численных методов решения математических задач; Этап 1: Одного из языков программирования, структуры локальных и глобальных сетей	Этап 1: Решать основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач; Этап 2: Решать на одном из языков программирования, структуру локальных и глобальных сетей	Этап 1: Навыки использования языков и систем программирования, работы с программными средствами общего назначения; Этап 2: Навыки работой в текстовом редакторе MS Word
ОК-12: способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	Этап 1: Основных сведений о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах; Этап 2: Основных функций текстовых редакторов	Этап 1: Использовать основные приемы обработки экспериментальных данных; Этап 2: Работать с программой Microsoft Equation	Этап 1: Владение методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; Этап 2: Владение техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 –Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №1		Семестр №2	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	52		34		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)	66		30		36	
3	Практические занятия (ПЗ)	2				2	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)		8				8
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		40		20		20
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		42		22		20
11	Промежуточная аттестация	6		2		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен	
13	Всего	126	90	66	42	60	48

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций	
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Раздел 1 Основы информатики и вычислительной техники	1	8	8					x		4	4	x	ОК-4, ОК-8
1.1.	Тема 1 Информатика как наука	1	2						x		2		x	ОК-4
1.2.	Тема 2 Аппаратные средства реализации информационных процессов. Состав и назначение основных элементов компьютера	1	4						x			1	x	ОК-4
1.3.	Тема 3 Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение	1	2								2			ОК-8
1.4.	Тема 4 Элементы рабочего окна в Windows. Технология работы с окнами в Windows	1		2								1		ОК-8
1.5.	Тема 5 Технология работы с файлами и папками в Windows. (Windows commander)	1		4								1		ОК-4
1.6.	Тема 6 Технология работы в Microsoft Word. Набор и редактирование текста	1		2								1		ОК-4
2.	Раздел 2	1	8	8					x		8	7	x	ОК-8,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов												ОК-12
2.1.	Тема 7 Программное обеспечение для компьютера	1	2					x		4		x	ОК-8
2.2.	Тема 8 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	1	4					x		4	1	x	ОК-8
2.3.	Тема 9 Системы счисления	1	2								2		ОК-12
2.4.	Тема 10 Технология работы в текстовом процессоре Microsoft Word. Форматирование текста	1		2							1		ОК-8
2.5.	Тема 11 Технология работы в текстовом процессоре Microsoft Word. Создание нумерованных и маркированных списков	1		2							1		ОК-8
2.6.	Тема 12 Технология работы с таблицами в Microsoft Word.	1		2							1		ОК-8
2.7.	Тема 13 Ввод и редактирование формул в текстовом процессоре Microsoft	1		2							1		ОК-8

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Word												
3.	Раздел 3 Основы теории защиты информации	1	8	8				x		4	6	x	ОК-12
3.1.	Тема 14 Арифметические действия в различных системах счисления	1	2					x			2	x	ОК-12
3.2.	Тема 15 Основы теории защиты информации	1	4					x		4		x	ОК-12
3.3.	Тема 16 Алгоритмизация	1	2								1		ОК-12
3.4.	Тема 17 Создание гипертекста	1		2							1		ОК-12
3.5.	Тема 18 Создание графических объектов в текстовом процессоре Microsoft Word, используя стандартные объекты панели рисование и объекты Word Art	1		4							1		ОК-12
3.6.	Тема 19 Создание презентаций в Power Point	1		2							1		ОК-12
4.	Раздел 4 Основы алгоритмизации	1	10	8				x		4	3	x	ОК-4, ОК-8
4.1.	Тема 20 Основные алгоритмические структуры. Представление основных алгоритмических структур в виде	1	6		2			x			2	x	ОК-8

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	блок-схем												
4.2.	Тема 21 Моделирование как метод познания	1	4					х		2		х	ОК-4
4.3.	Тема 22 Использование эффектов и анимации при создании презентаций в Power Point	1		2				ОК-8
4.4.	Тема 23 Создание и форматирование HTML-документов Добавление графических объектов и анимации в HTML-документы	1		4						2	2		ОК-4
5.	Контактная работа	1	34	30				х				2	х
6.	Самостоятельная работа	1								20	22		х
7.	Объем дисциплины в 1 семестре	1	34	30						20	22	2	х
8.	Раздел 5 Основы языков программирования. Электронные таблицы. Базы данных	2	12	30				х		10	16	х	ОК-12
8.1.	Тема 24 Программирование. Классификация языков программирования	2	4					х		6		х	ОК-12
8.2.	Тема 25 Создание и заполнение базы данных в Microsoft Access	2		6				х			2	х	ОК-12
8.3.	Тема 26 Электронные таблицы Microsoft Excel	2		12				...			4	...	ОК-12
8.4.	Тема 27 Основные понятия и программная реализация алгоритмического языка	2	8	12						4	10		ОК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Pascal												
9.	Раздел 6 Компьютерные сети	2	6	6				x		10	4	x	ОК-4
9.1.	Тема 28 Локальные и глобальные сети ЭВМ	2	2					x		2	2	x	ОК-4
9.2.	Тема 29 Компоненты компьютерных сетей. Глобальная компьютерная сеть Интернет	2	4					x		4		x	ОК-4
9.3.	Тема 30 Основные математические вычисления в MathCad	2		6				...		4	2	...	ОК-4
10.	Контактная работа	2	18	36	2			x				4	x
11.	Самостоятельная работа	2						8		20	20		x
12.	Объем дисциплины в 2 семестре	2	18	36	2			8		20	20	4	x
13.	Всего по дисциплине	x	52	66	2			8		40	42	6	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Информатика как наука.	2
Л-2	Аппаратные средства реализации информационных процессов.	2
Л-3	Состав и назначение основных элементов компьютера.	2
Л-4	Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение.	2
Л-5	Программное обеспечение для компьютера.	2
Л-6	Понятие информации.	2
Л-7	Общая характеристика информационных процессов.	2
Л-8	Системы счисления.	2
Л-9	Арифметические действия в различных системах счисления.	2
Л-10	Основы теории защиты информации.	2
Л-11	Методы защиты информации.	2
Л-12	Алгоритмизация.	2
Л-13	Основные алгоритмические структуры.	6
Л-14	Моделирование как метод познания.	4
Л-15	Программирование.	2
Л-16	Классификация языков программирования.	2
Л-17	Основные понятия алгоритмического языка Pascal.	4
Л-18	Программная реализация основных алгоритмических и циклических структур на языке Pascal.	4
Л-19	Локальные и глобальные сети ЭВМ	2
Л-20	Компоненты компьютерных сетей.	2
Л-21	Глобальная компьютерная сеть Интернет.	2
Итого по дисциплине		52

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Элементы рабочего окна в Windows. Технология работы с окнами в Windows	2
ЛР-2	Технология работы с файлами и папками в Windows	2
ЛР-3	Технология работы с файлами и папками в (Windows commander)	2
ЛР-4-5	Технология работы в Microsoft Word. Набор, редактирование и форматирование текста	4
ЛР-6	Технология работы в текстовом процессоре Microsoft Word. Создание нумерованных и маркированных списков	2
ЛР-7-8	Технология работы с таблицами в Microsoft Word	4

	Ввод и редактирование формул	
ЛР-9	Создание гипертекста	2
ЛР-10-11	Создание графических объектов в текстовом процессоре Microsoft Word»	4
ЛР-12-13	Создание презентаций в Power Point на базе шаблонов	4
ЛР-14	Создание и форматирование HTML-документов	2
ЛР-15	Добавление графических объектов и анимации в HTML-документы	2
ЛР-16	Создание и форматирование таблиц	2
ЛР-17-19	Создание и заполнение базы данных в Microsoft Access. Связывание таблиц, создание форм, запросов, отчетов	6
ЛР-20-24	Интерфейс Microsoft Excel. Набор текстовой информации в Excel Ввод и редактирование формул в Microsoft Excel. Построение диаграмм. Логические функции. Создание составных интегрированных документов	10
ЛР-25-26	Основы программирования на языке Pascal. Линейный алгоритмы	4
ЛР-27-28	Основы программирования на языке Pascal. Логические функции	4
ЛР-29-30	Основы программирования на языке Pascal. Разветвляющие алгоритмы	4
ЛР-31-33	Основные математические вычисления в MathCad	6
Итого по дисциплине		66

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темызанятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Алгоритмизация	2
Итого по дисциплине		2

5.2.4 – Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом)

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом)

5.2.6 Темы рефератов

1. Наука информатика и история ее развития.
2. Информация (понятие, свойства, техническая, биологическая, социальная, формы представления и передачи информации).
3. Данные, кодирование данных (текстовых, графических и звуковых).
4. Принцип работы компьютера.
5. Системы счисления.
6. История развития компьютерной техники.
7. Классификации компьютеров.
8. Программное обеспечение компьютера.
9. Интерфейс. (Типы интерфейсов, основные элементы интерфейса)

10. Операционная система. (основные функции ОС, примеры самых популярных ОС MS-DOS, OS/2 WARP, LINUX, UNIX)
11. Объектно-ориентированное программирование. Логическое программирование.
12. Утилиты и их функции.
13. Устройства ввода информации.
14. Устройства вывода информации. + Манипуляторы.
15. Диалоговые средства.
16. Средства телекоммуникации.
17. Устройства хранения информации.
18. Файловая система.
19. Понятие форматов документов (разработка форматов документов)
20. Понятие каталога, файла (типы файлов их атрибуты, операция над файлами и каталогами).
21. Локальные и глобальные компьютерные сети (принципы построения, основные компоненты, топологии, примеры)
22. Программное сопровождение компьютерных сетей.
23. Техническое сопровождение компьютерных сетей.
24. Протоколы передачи данных (понятие и модели протоколов обмена информацией, семиуровневая модель, основные принятые в мире протоколы.)
25. История развития Интернета.
26. Провайдеры, браузеры (Opera, Mozilla, NetScape) службы Интернета.
27. Защита информации в Интернете.
28. Адресация в Интернет (доменная, IP-адресация)
29. Программное обеспечение компьютерных сетей.
30. Аппаратное обеспечение компьютерных сетей.
31. Компьютерные вирусы.
32. Антивирусные программы (примеры популярных программ Dr.Web, AVP, Trojan Remover, Norton AntiVirus, Aidstest и др.
33. Средства мультимедиа.
34. Текстовые редакторы и процессоры Lexicon, Open Office, Ami Pro, ProfessionalWrite, ChiWriter и др.
35. Графические редакторы.
36. Настольные издательские системы
37. Геоинформационные системы.
38. Интегрированные автоматизированные системы (понятие реального времени, структура АСУ, мониторинг среды обитания).
39. Информационные технологии.
40. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы
41. Базы данных и системы управления базами данных (FoxPro, Paradox, Access, Oracle).
42. Теоретические основы сжатия данных (алгоритмы сжатия: KWE, Хаффмана)
43. Программные средства сжатия данных (архиваторы AIN 2.02, Cabinet Manager, Win Ace, Zip Magic и др.)
44. Программы оболочки. (Norton Commander, Volcov Commander, Far, Диск командир, Windows Commander, Frigate, Salamander и др.)

45. Электронные таблицы (примеры, сравнение, 1С, Lotus, VP Planner, Quattro Pro, Super Calc и др.

46. История развития языков программирования.

47. Программные продукты (понятие программного продукта, жизненный цикл программного обеспечения, проектирование, программирование, отладка, документирование, сопровождение и эксплуатация программных средств, проблема верификации и сертификации программ)

5.2.7 Темы эссе не предусмотрены

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий не предусмотрены

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Информатика как наука.	Логические основы информатики	2
2.	Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение.	Средства мультимедиа	2
3.	Программное обеспечение для компьютера	Классификации программного обеспечения. Операционная система LINUX	4
4.	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов.	Форма представления данных в компьютере	4
5.	Основы теории защиты информации.	Государственные стандарты по информационной безопасности.	4
6.	Моделирование как метод познания	Основы компьютерного и имитационного моделирования. Программные средства моделирования	2
7.	Создание и форматирование HTML-документов. Добавление графических объектов и анимации в HTML-документы	Электронная почта. Создание сайтов в Интернет. Электронная коммерция	2
8.	Программирование.	Технология решения задач с помощью ЭВМ	3
9.	Программирование.	Эволюция языков программирования.	2
10.	Основные понятия алгоритмического языка Pascal	Основы структурного и объектно-ориентированное программирования	4
11.	Локальные и глобальные сети ЭВМ.	Работа в редакторе Front Page. Публикация Web-документов.	2

12.	Компоненты компьютерных сетей. Глобальная компьютерная сеть Интернет.	Физическая реализация среды передачи данных	3
13.	Основные математические вычисления в MathCad.	Приемы работы с системой MathCad.	2
Итого по дисциплине			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Метелица Н.Т. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2012.— 113 с - ЭБС «IPRbooks»

2. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Тимченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011.— 160 с.— ЭБС «IPRbooks»

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Алексеев А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Алексеев А.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2015.— 400 с.— ЭБС «IPRbooks»

2. Борисов Р.С. Информатика (базовый курс) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борисов Р.С., Лобан А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2014.— 304 с.— ЭБС «IPRbooks»,

3. Гарибов А.И. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гарибов А.И., Куценко Д.А., Бондаренко Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012.— 224.— ЭБС «IPRbooks»

4. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/ Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 106 с.— ЭБС «IPRbooks»

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <http://rucont.ru/> - ЭБС
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ЭБС
4. <http://www.exponenta.ru/> - образовательный математический сайт.
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран), обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения, набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук).

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Элементы рабочего окна в Windows. Технология работы с окнами в Windows	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) , персональные компьютеры.	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178
ЛР-2	Технология работы с файлами и папками в Windows».		Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, персональные	Open Office Лицензия на право использования

			компьютеры.	программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-3	Технология работы с файлами и папками в (Windows commander).		Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, стационарный экран, ноутбук.	
ЛР-4-5	Технология работы в Microsoft Word. Набор, редактирование и форматирование текста.		Персональные компьютеры.	
ЛР-6	Технология работы в текстовом процессоре Microsoft Word. Создание нумерованных и маркированных списков.		Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) , персональные компьютеры.	
ЛР-7-8	Технология работы с таблицами в Microsoft Word. Ввод и редактирование формул		Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, персональные компьютеры.	
ЛР-9	Создание гипертекста.		Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, стационарный экран, ноутбук.	
ЛР-10-11	Создание графических объектов в текстовом процессоре Microsoft		Персональные компьютеры.	

	Word		
ЛР-12-13	Создание презентаций в Power Point на базе шаблонов.		Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран), персональные компьютеры.
ЛР-14	Создание и форматирование HTML-документов.		Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, персональные компьютеры.
ЛР-15	Добавление графических объектов и анимации в HTML-документы.		Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, стационарный экран, ноутбук.
ЛР-16	Создание и форматирование таблиц		Персональные компьютеры.
ЛР-17-19	Создание и заполнение базы данных в Microsoft Access. Связывание таблиц, создание форм, запросов, отчетов.		Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) , персональные компьютеры.
ЛР-20-24	Интерфейс Microsoft Excel. Набор текстовой информации в Excel Ввод и редактирование формул в Microsoft Excel. Построение диаграмм. Логические функции. Создание составных		Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, персональные компьютеры.

	интегрированных документов		
ЛР-25-26	Основы программирования на языке Pascal. Линейный алгоритмы		Персональные компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор, стационарный экран, ноутбук.
ЛР-27-28	Основы программирования на языке Pascal. Логические функции		Персональные компьютеры.
ЛР-29-30	Основы программирования на языке Pascal. Разветвляющие алгоритмы		Набор демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) , персональные компьютеры.
ЛР-31-33	Основные математические вычисления в MathCad		Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа, экран переносной, ноутбук, персональные компьютеры.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Основные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Разработала: _____ *А.М.Сисева*

А.М.Сисева