

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
Офисные информационные технологии

направление подготовки:

27.03.02 Управление качеством

профиль программы:
Управление качеством

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт Энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра информационных технологий


Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016 г. №92
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.


Составитель (составители): канд. техн. наук  (И.А. Кочеткова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой стандартизации и управления качеством

Заведующий кафедрой: 
« 20 » января 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

« 20 » января 2016 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (И.В.Иванов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 12 » мая 2016 г., протокол № 1

Председатель  
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-3	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать классификацию информационных систем; Уметь: - оценивать избыточность, неопределенность информации, пропускную способность информационных каналов; - осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации; - применять системный подход для решения прикладных задач, Владеть методами и средствами анализа информационных систем
2	ОПК-4	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: - современные представления о сущности информации и информационных процессов; - структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем; - теоретические основы современных информационных сетей; Уметь давать количественную оценку информации, Владеть алгоритмами кодирования информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Математика
2	Иностранный (английский) язык
3	Информатика

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Информационное обеспечение и базы данных
2	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные	34	34
практические		
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	93	93
Подготовка к лекциям	17	17
Подготовка к практическим занятиям		
Подготовка к лабораторным занятиям	36	36
Подготовка к экзамену	40	40
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Раздел 1. Текстовый редактор Microsoft Word					
	Текстовый редактор Microsoft Word.	5		6	10
2. Раздел 2. Табличный редактор Microsoft Excel					
	Табличный редактор Microsoft Excel.	5		6	10
3. Раздел 3. Редактор презентаций Microsoft PowerPoint.					
	Редактор презентаций Microsoft PowerPoint.	7		8	11
4. Раздел 4. Редактор диаграмм и блок-схем Microsoft Visio					
	Редактор диаграмм и блок-схем Microsoft Visio.	7		8	11
5. Раздел 5. Органайзер Microsoft Outlook					
	Органайзер Microsoft Outlook.	7		8	11

ВСЕГО	17	36	53
-------	----	----	----

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрены.

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 6				
1	Текстовый редактор	Создание текстовых документов средствами Microsoft Word	5	7
2	Microsoft Word.	Работа с графическими объектами в текстовом редакторе Microsoft Word	4	5
3	Табличный редактор Microsoft Excel.	Табличный редактор Microsoft Excel	4	6
4		Решение некоторых математических задач средствами Microsoft Excel	3	5
5	Редактор презентаций Microsoft PowerPoint.	Создание и оформление презентации PowerPoint.	4	6
6		Эффекты мультимедиа PowerPoint.	3	5
7	Редактор диаграмм и блок-схем Microsoft Visio.	Создание диаграмм и блок-схем средствами Microsoft Visio	5	7
8	Органайзер Microsoft Outlook.	Почта и контакты в Microsoft Outlook	4	6
9		Календарь и задачи органайзера Microsoft Outlook	4	6
ИТОГО:			36	53
ВСЕГО:				89

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

Контрольные вопросы для текущего контроля

- 1) Информация. Единицы измерения информации. Правила преобразования информации
- 2) Состав вычислительной системы. Архитектура вычислительных машин. Устройство ПК. Назначение и характеристики устройств.
- 3) Основные элементы системного блока.
- 4) Виды памяти ПК.
- 5) Периферийные устройства ПК.
- 6) Операционные системы(назначение и функции ОС). Обзор и сравнение ОС. Организация файловой системы.

- 7) ОС Windows. Возможности и отличия от MS DOS. Архитектура ОС Windows
- 8) Программные оболочки (назначение, функции, обзор).
- 9) Организация файловой системы.
- 10) Основы работы в графическом редакторе Paint.
- 11) Редактирование и форматирование документов в текстовом редакторе WordPad.
- 12) Выполнение расчетов с помощью приложения «Калькулятор».
- 13) Виды сервисных программ.
- 14) Антивирусное программное обеспечение.
- 15) Редактирование и форматирование документов в MS Word.
- 16) Работа с графическими объектами средствами MS Word.
- 17) Редактирование таблиц средствами MS Word.
- 18) Создание документов со сложной структурой средствами MS Word.
- 19) Электронные таблицы MS Excel (назначение, возможности).
- 20) Создание формул в электронных таблицах MS Excel.
- 21) Сортировка и фильтрация данных в электронных таблицах MS Excel.
- 22) Анализ данных в электронных таблицах MS Excel.
- 23) Создание и редактирование слайдов в MS PowerPoint
- 24) Использование анимации в презентациях.
- 25) Виды топологий сетей ЭВМ.
- 26) Типы поисковых систем в Интернете.
- 27) Правила составления запроса из ключевых слов.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Не предусмотрено

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

Предусмотрено выполнение 1 расчетно-графического задания. На выполнение РГЗ предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студента. Тематика ИДЗ включает задания по разделам 1 (Текстовый процессор MS Word) и 2 (Табличный процессор MS Excel) тематического плана.

В РГЗ включено:

- расчет сложных математических функций в процессоре MS Excel;
- построение двумерных и трехмерных диаграмм;
- графическое и численное решение уравнений;
- оформление отчета в MS Word с использованием методов интеграции офисных приложений.

5.4. Перечень контрольных работ.

Не предусмотрено

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Информатика: методические указания к выполнению лабораторных работ для студ. всех спец./ сост.: С.Н. Рога, А.Г. Смышляев, Ю.И. Солопов, Н.Н. Ушакова.- Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова. Ч.1.- 2003.- 74 с.
2. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие для вузов/Под ред. С.В. Симонович.-СПб.:Питер,2007.-638 с.-(Учебник для вузов). [Электронный ресурс]
3. Информатика: базовый курс: учебник/О. А.Акулов, Н.В. Медведев.-2-е изд., испр. и доп.-М.:Омега-Л,-550 с.
4. Информатика: Учебное пособие для вузов/ Могилев А.В., Пак Н.И., Хеннер Е.К.; Под ред. Е.К. Хенера.- 2-е изд., стереотип.- М.: Академия, 2003.- 810 с..-(Высшее образование)
5. Информатика 2003: Учебное пособие/ А.П. Алексеев.- 3-е изд..- М.: СОЛОН-Пресс, 2003.- 463 с..-(Полное руководство пользователя)

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Информатика: Учебник/ Под ред. Н.В. Макаровой.- 3-е изд., перераб.- М.: Финансы и статистика, 2004.
2. Информатика: учебник/ В.А. Каймин.- 4-е изд..- М.: ИНФРА-М, 2004.- 283 с..-(Высшее образование)
3. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере: учебное пособие/ под ред. Н.В. Макаровой.- 3-е изд., перераб.- М.: Финансы и статистика, 2005.- 255 с.
4. Информатика для инженеров: учебное пособие/ Ф.Б. Конев.- М.: Высшая школа, 2004.- 272 с.
5. Теоретические основы информатики: Учебное пособие/ Б.Е. Стариченко.- 2-е изд., перераб. и доп..- М.: Горячая линия - Телеком, 2003.- 310 с.
6. Системы счисления и компьютерная арифметика: учебное пособие/ Е.В. Андреева, И.Н. Фалина.- Изд. 3-е, испр. и доп..- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.- 254 с..-(Информатика)
7. Информатика: Учебник/ К.В. Балдин, В.Б. Уткин.- М.: Проект, 2003.- 300 с..-(Факультет)
8. Эффективный самоучитель MS Office XP: учебное пособие/ М.Ф. Меняев.- М.: ОМЕГА-Л, 2005.- 431 с
9. Информатика: Учебно-методическое пособие для студ. спец. 240400, 290700, 330500 заоч. формы обучения с применением дистанционных технологий/ Сост. И.В. Иванов, Е.А Лазебная, Е.П. Луханина, С.Н. Рога, А.Г. Смышляев, Ю.И. Солопов, Р.У. Стативко, Н.Н. Ушакова, С.Б. Чернова.- Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004.- 129 с..-(Учебно-методический комплекс; Дистанционное обучение БГТУ им. В.Г. Шухова)
10. Информационные технологии (с прилож.) (Журнал) - Выходит ежемесячно ISSN 1684-6400
11. Информационное общество. (Журнал) - Выходит раз в два месяца. - ISSN 1606-1330
12. Информационные технологии и вычислительные системы (Журнал) .- Выходит ежеквартально ISSN 2071-8632

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://it.bstu.ru> – Сайт кафедры информационных технологий БГТУ им. В.Г. Шухова
2. <http://ntb.bstu.ru>. - Официальный сайт научно-технической библиотеки БГТУ им. В.Г. Шухова
3. www.n-t.ru – "Наука и техника" - электронная библиотека
4. www.nature.ru - "Научная сеть" - научно-образовательные ресурсы
5. www.intuit.ru - "Интернет-университет информационных технологий"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Система компьютерного тестирования знаний VeratTest (доступ по локальной сети университета по адресу <http://verat.bstu.ru>)
2. Комплект виртуальных тренажеров (доступ по локальной сети университета по адресу <http://it.bstu.ru> – МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ – МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ)

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ


Рабочая программа с изменениями в разделе 6.1 утверждена на 2017-2018 учебный год:

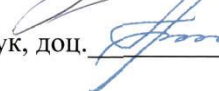
6.1. Перечень основной литературы

1. Чернова С.Б., Старченко Д. Н. Информатика. Программирование в среде PascalABC.NET: Лабораторный практикум для студентов всех направлений бакалавриата. Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. – 88 с.

2. Стативко Р. У. Информатика : учеб. пособие для студентов 1-го курса очной и заоч. форм обучения. Ч. 1. учебное пособие Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013, - 56 с.

Протокол № 1 заседания кафедры ИТ от «30» 08 2017 г.


Заведующий кафедрой ИТ канд. тех. наук, доц.  Иванов И. В.


Директор института ЭИГУС канд. тех. наук, доц.  Белоусов А. В.

8. Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений и дополнений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «14» 04 2018 г.

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц.  (А.В. Иванов)

Директор института ИИТУС: канд. техн. наук, доц.  (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры ИТ от «7» июня 2019 г.

И.о.зав. кафедрой ИТ: канд.техн. наук _____ (Д.Н. Старченко)

Директор института ЭИТУС: канд.техн. наук, доц. _____ (А.В. Белоусов)


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/ 2021 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры от « 17 » 05 2020 г.

И.о.заведующий кафедрой  (к.т.н., доцент Д.Н. Старченко)


Директор института энергетики,
информационных технологий и
управляющих систем  (к.т.н., доцент А.В. Белоусов)

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021 /2022 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «30» 04 2021 г.

И.о.зав. кафедрой ИТ канд.техн.наук  (Д.Н. Старченко)

Директор института ЭИТУС канд.техн.наук, доц.  (А.В. Белоусов)