

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Мировые информационные ресурсы

направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль программы

Информационные системы и технологии

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

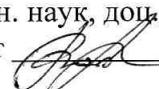
Институт: Информационных технологий и управляющих систем

Кафедра: Информационных технологий

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии(уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. от 12 марта 2015 г. N 219
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составители: канд.техн. наук, доц.  (И.В. Иванов)
канд. техн. наук, доц.  (И.А. Кочеткова)
ассистент  (М.А. Косоногова)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

«15» 04 2015 г., протокол № 5

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института ИТУС

«23» 06 2015 г., протокол № 9/12

Председатель: доц.  (Ю. И. Солопов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ПК-17	способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, строительство, транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, химическая промышленность, сельское хозяйство, пищевая промышленность, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к техническим средствам, обеспечивающим функционирование МИС; - знать стандарты документирования результатов предпроектного обследования организации; <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить документирование процесса предпроектного обследования предприятия; - устанавливать, настраивать и поддерживать устойчивую работу МИС в корпоративной сети; - выполнять администрирование работы МИС; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами предпроектного обследования предметной области; - методами конфигурирования и администрирования МИС в целях их адаптации к особенностям предприятий различной структуры и рода деятельности;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Информационные технологии (Модели процессов передачи, накопления и использования данных в информационных системах)
2	Управление данными (Организация хранения и использования информации в

	системах управления базами данных)
3	Инфокоммуникационные системы и сети (Основные понятия информационных сетей; сетевые службы; модель распределенной обработки информации)

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Государственная итоговая аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	71	73
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	52	34	18
лекции	17	17	-
лабораторные	35	17	18
практические	-	-	-
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	92	37	55
Курсовой проект	-	-	-
Курсовая работа	-	-	-
Расчетно-графическое задание	18	18	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	38	19	19
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	Зачет	Экзамен (36)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час		
		Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Принципы построения отраслевых информационных систем (ОИС)				
	Цель курса и основные определения: понятия ОИС, бизнес-модель, информационная модель, отрасль экономической деятельности. Принципы построения ОИС, их структура и основные компоненты. Классификация ОИС и основные цели внедрения. Общие и функциональные требования к ОИС. Основные стадии проектирования и внедрения ОИС. Достоинства и недостатки ОИС. Основные вендоры.	2		2
2. Система «1С:Предприятие 8»: структура системы, характеристики технологической платформы, типовые прикладные решения				
	Концепция системы «1С:Предприятие 8». Основные термины: информационная база (ИБ), конфигурация,	2	2	2

	<p>объект конфигурации.</p> <p>Обзор типовых прикладных решений на платформе «1С:Предприятие». Лицензирование технологической платформы и прикладных решений.</p> <p>Способы инсталляции. Особенности установки системы «1С:Предприятие» в клиент-серверном варианте. Общие принципы работы в программном комплексе. Создание новой ИБ. Режимы запуска.</p> <p>Классификация объектов конфигурации. Дерево конфигурации. Палитра свойств объектов конфигурации. Примитивные и ссылочные типы данных.</p> <p>Механизмы интеграции системы «1С:Предприятие» с другими системами.</p>			
3. Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты и их предназначение				
	<p>Объекты ветви «Общие» дерева конфигурации. Командный интерфейс конфигурации. Подсистемы. Роли. Принципы формирования и структура пользовательского интерфейса.</p> <p>Константы. Назначение и основные свойства объекта. Механизм работы формы на примере формы констант. Редактор форм.</p> <p>Справочники. Назначение и основные свойства: иерархия, виды иерархии, предопределенные элементы. Печатные формы.</p> <p>Перечисления. Назначение, основные свойства и отличия от констант и справочников.</p> <p>Документы и журналы документов. Создание документов копирование. Механизм ввода на основании. Проведение документов. Вспомогательные объекты для документов: нумераторы и последовательности.</p> <p>Регистры как учетные механизмы системы 1С:Предприятие. Виды и структура регистров. Конструктор движений.</p> <p>Пример реализации механизма хранения характеристик в системе «1С:Предприятие 8».</p> <p>Обзорное знакомство: бизнес-процесс, задачи.</p> <p>Обзорное знакомство: план счетов.</p> <p>Отчеты и обработки: первое знакомство.</p>	4	5	5
4. Администрирование системы «1С:Предприятие 8»				
	<p>Создание резервных копий информационной базы. Создание учетных записей, настройка прав пользователей и пользовательского интерфейса. Региональные установки информационной базы. Тестирование и исправление информационной базы. Журнал регистрации.</p>	2	2	2
5. Программирование в системе «1С:Предприятие 8»				
	<p>Характеристика и области применения методов конфигурирования системы: структурного программирования и визуального программирования.</p> <p>Характеристика и основные конструкции встроеного языка программирования системы «1С:Предприятие». Универсальные коллекции значений.</p> <p>Определение специфики поведения объектов и форм: обработчики событий формы, команды формы.</p>	3	4	4

	Экспортные процедуры и общие модули. Редактирование программных модулей системы средствами встроенного языка программирования. Отладка программных модулей. Объектная и табличная модели доступа к данным. Обращение к методам объектов.			
6. Разработка отчетов различной сложности в системе «1С:Предприятие 8»				
	Встроенный язык запросов системы: источники данных, структура запроса, использование конструктора запросов, особенности работы с виртуальными таблицами, построение запросов по нескольким таблицам, работа с временными таблицами, пакетные запросы. Построитель отчета. Система компоновки данных. Пользовательские настройки отчета.	4	4	4
	ВСЕГО	17	17	19

Модуль дисциплины «Отраслевые информационные системы» по части изучения системы «1С:Предприятие» соответствует двум сертифицированным курсам фирмы «1С» («Азы программирования в системе «1С:Предприятие 8» и «Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты») и позволяет подготовить студентов к экзаменам для получения индустриальной сертификации «1С:Профессионал».

Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час		
		Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
7. Справочно-правовые информационные системы				
	Состояние рынка справочно-правовых систем в России. Основные потребительские свойства правовых ИС. Способы распространения правовой информации. Особенности технологии создания правовых ИС. Сопровождение функционирования правовых ИС. Функциональные возможности правовых ИС.		2	2
8. Государственная автоматизированная система «ГАС: Выборы»				
	ГАС «Выборы»: общая характеристика и назначение. ГАС «Выборы»: структура и функции.		4	4
9. Информационная система автоматизации деятельности ГИБДД				
	Использование информационных и компьютерных технологий, а так же фото и видео фиксаций в деятельности ГИБДД. Виды информационного обмена между подразделениями ГИБДД.		2	2

	Тенденции развития информационных технологий в деятельности ГИБДД.			
10. Библиотечные информационные системы				
	Задачи автоматизации традиционных процессов библиотеки. Аппаратное и программное обеспечение библиотечных систем. Стандарты формирования автоматизированных библиографических записей.		4	4
11. Информационные системы класса ERP				
	Понятие ERP-системы. Признаки и классификация ERP-системы, их основные компоненты. Вендоры в области ERP-систем. Обзор системы SAP.		2	3
12. Интернет технологии в государственных муниципальных закупках				
	Опыт внедрения Интернет технологий в Белгородской области на примере системы «Электронные торги». Информационное обеспечение размещения (закупок) государственного и муниципального заказа в РФ. Нормативно-правовая база, регулирующая размещение информации о размещении заказа в сети Интернет. Правовые основы функционирования официальных сайтов для размещения информации о заказах. Открытый аукцион в электронной форме (Интернет аукцион) и его место в системе государственных и муниципальных закупок. Информационная безопасность при размещении заказов.		4	4
	ВСЕГО		18	19

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Не предусмотрено.

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов в	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Система «1С:Предприятие 8»: структура системы, характеристики технологической платформы, типовые прикладные решения	Знакомство с системой 1С:Предприятие	4	2
2	Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты и их предназначение Администрирование системы «1С:Предприятие 8»	Разработка конфигурации: определение прав доступа к функциональности системы, настройка интерфейсных механизмов, средства интеграции	4	3
3	Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты и их предназначение Программирование в системе «1С:Предприятие 8»	Конфигурирование прикладного решения в системе 1С:Предприятие в соответствии с принципом учета «от документа»	4	3

4	Разработка отчетов различной сложности в системе «1С:Предприятие 8»	Механизм запросов в системе 1С:Предприятие	5	2
ИТОГО:			17	10
ВСЕГО:			27	
семестр № 8				
1	Справочно-правовые информационные системы	Справочно-правовые информационные системы	2	2
2	Государственная автоматизированная система «ГАС: Выборы»	Государственная автоматизированная система «ГАС: Выборы»	4	4
3	Информационная система автоматизации деятельности ГИБДД	Информационная система автоматизации деятельности ГИБДД	2	2
4	Библиотечные информационные системы	Библиотечные информационные системы	4	4
5	Информационные системы класса ERP	Информационные системы класса ERP	2	3
6	Интернет технологии в государственных муниципальных закупках	Интернет технологии в государственных муниципальных закупках	4	4
ИТОГО:			18	19
ВСЕГО:			37	

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1.	Принципы построения отраслевых информационных систем (ОИС)	Понятие об ОИС
2.		Перечислите области применения отраслевых информационных систем
3.		Общие требования к ОИС
4.		Принципы построения отраслевых информационных систем.
5.		Структура и основные компоненты, классификация ОИС.
6.		Требования к современным ОИС. Перспективы развития.
7.		Архитектура системы «1С:Предприятие». Особенности сетевой версии.
8.		Основные промышленные решения для системы «1С:Предприятие»: сравнительная характеристика, область применения, средства интеграции и взаимодействия с другими конфигурациями и программными системами.
9.	Система «1С:Предприятие 8»:	Что такое система 1С:Предприятие?
10.		Области применения системы 1С:Предприятие?

11.	структура системы, характеристики технологической платформы, типовые прикладные решения	Что такое конфигурируемость системы?	
12.		Что такое прикладное решение (конфигурация) и какие прикладные решения Вам известны?	
13.		Какие режимы работы существуют в 1С:Предприятии, в чем заключаются их особенности?	
14.		Какие существуют рекомендации по выбору оборудования для работы системы 1С:Предприятие?	
15.		Выбор каких параметров производится во время установки системы 1С:Предприятие?	
16.		Что такое информационная база?	
17.		Каким образом создается резервная копия информационной базы?	
18.		Что такое шаблон конфигурации и для чего он используется?	
19.		Как создаётся пустая информационная база?	
20.		Какими файлами представлена структура информационной базы?	
21.		Где хранятся настройки параметров информационных баз?	
22.		Что такое конфигурация и объект конфигурации?	
23.		Что такое пользовательский интерфейс 1С:Предприятие?	
24.		Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8». Основные объекты и их предназначение	Что понимается под термином «роль» и какие задачи она решает?
25.			Что такое дерево метаданных?
26.			Для чего используется синтаксис-помощник?
27.			Что такое палитра свойств и для чего она используется?
28.			В чем отличие конфигурации от конфигурации базы данных в 1С:Предприятие?
29.			Что такое константа в системе 1С:Предприятие?
30.			Что такое подсистема и для чего они используются?
31.			Что такое справочник и как он создается?
32.			Что такое табличная часть справочника?
33.			Для чего используется свойство «синоним» в объектах конфигурации?
34.	Что такое отладка конфигурации и где она используется?		
35.	Что такое форма?		
36.	Какие основные особенности при создании формы констант?		
37.	Какие варианты отображения окна существуют, их предназначение?		
38.	Что означает появляющийся знак звездочки в заголовке окна?		
39.	Для чего предназначен механизм привязок в формах?		
40.	Что такое событие объекта системы 1С:Предприятия?		
41.	Каким образом можно запустить внешнее приложение на исполнение из 1С:Предприятия?		
42.	Для чего предназначены объекты, располагающиеся на ветви конфигурации «Общие»?		
43.	Что такое Роли и как они вводятся в систему?		
44.	Для чего используются объекты конфигурации «Интерфейс», как происходит их настройка?		
45.	Для чего используется список пользователей и как происходит его конфигурирование?		
46.	Как обеспечить работу 1С:Предприятия в качестве		

		Automation сервера?
47.		Что такое СОМ-соединение, какие его отличия от Automation сервера?
48.		Для чего используется модуль внешнего соединения?
49.		Что такое регистр сведений и для чего он используется?
50.		Для чего используется свойство «Периодичность» регистра сведений?
51.		Что такое «Режим записи» для регистра сведений?
52.		Что такое Измерения и Ресурсы для регистра сведений?
53.		Какие объекты применяются для работы с регистром сведений средствами встроенного языка?
54.		Как описываются переменные в программном модуле?
55.		Что такое «Документ» в системе 1С:Предприятие 8?
56.		Какие существуют predefined реквизиты для «Документов»?
57.		Какие принципы нумерации «Документов», что такое «Нумератор»?
58.		Что такое «Движения» и «Проведение»?
59.		Какие виды «Проведения» существуют?
60.		Что такое «Последовательности», принципы работы с последовательностями?
61.		Для чего в системе 1С:Предприятие версии 8 применяются регистры?
62.		Для чего предназначены регистры бухгалтерии?
63.		Для чего используются регистры расчета?
64.		Что такое регистр накопления?
65.		Как можно представить измерения и ресурсы регистра?
66.		Для чего используются реквизиты в регистре накопления?
67.		Что такое движения документа?
68.		Какие два типа регистра накопления используются в системе 1С:Предприятие 8?
69.		Как осуществляется проведение документа по нескольким регистрам?
70.		Что такое «Перечисление» в системе 1С:Предприятие 8?
71.	Администрирование системы «1С:Предприятие 8»	Для чего используется установка по образцу?
72.		Что такое административная установка?
73.		Установка локальных версий системы «1С:Предприятие». Особенности установки и настройки сетевых версий.
74.		Какие отличительные особенности установки 1С:Предприятия в варианте клиент-сервер?
75.	Программирование в системе «1С:Предприятие 8»	Что такое структурное программирование?
76.		Средства структурного программирования в среде 1С:Предприятие.
77.		Характеристики встроенного языка программирования 1С:Предприятие
78.		Обработчики событий на формах объектов. Правила их описания.
79.		Описание экспортных процедур и функций в общих модулях.
80.		Методы объектов встроенного языка для доступа к данным.
81.		Объектная техника доступа к данным.
82.		Редактор текстов модулей.
83.		Средства замера производительности программного кода.

84.	Разработка отчетов различной сложности в системе «1С:Предприятие 8»	Для чего используются отчеты в системе 1С:Предприятие 8?
85.		Что такое «Обработка» в системе 1С:Предприятие 8?
86.		Каким образом можно создать отчет?
87.		Что такое «Макет» в системе 1С:Предприятие 8?
88.		Каким образом можно создать макет?
89.		Как «вручную» создаются отчеты?

Экзаменационные вопросы

- 1) Основные понятия, назначение, области применения отраслевых информационных систем и предъявляемые к ним основные требования.
- 2) Принципы построения отраслевых информационных систем, их структура и основные компоненты. Классификация ОИС.
- 3) Требования к современным ОИС. Перспективы развития.
- 4) Обзор системы 1С:Предприятие 8: назначение, области применения, типовые прикладные решения. Развитие технологической платформы 1С:Предприятия.
- 5) Архитектура системы 1С:Предприятие 8. Многоплатформенность системы. Лицензирование продуктов 1С.
- 6) Общие принципы работы в программном комплексе 1С:Предприятие 8: виды клиентских приложений, варианты работы технологической платформы, режимы запуска программы, добавление информационной базы.
- 7) Система 1С:Предприятие 8: средства интеграции и взаимодействия между конфигурациями и с другими программными системами.
- 8) Установка локальных версий системы 1С:Предприятие 8. Особенности установки и настройки сетевых версий.
- 9) Основы эксплуатации системы 1С:Предприятие 8. Ввод начальных остатков объектов ТМЦ. Обновление конфигураций и форм регламентированной отчетности при изменении нормативно-правовой базы.
- 10) Основные понятия системы 1С:Предприятие 8: конфигурация, информационная база, объект конфигурации, свойства объекта конфигурации, дерево метаданных. Основные виды объектов конфигурации. Типизированные и типобразующие объекты.
- 11) Концепция пользовательского интерфейса 1С:Предприятие 8. Интерфейсные механизмы платформы 1С:Предприятие 8.1 и 8.2: формы, командный интерфейс.
- 12) Основные виды объектов конфигурации системы «1С:Предприятие»: константы, справочники, перечисления, документы, журналы документов, отчеты и обработки.
- 13) Основные виды объектов конфигурации системы «1С:Предприятие»: планы видов характеристик, планы видов расчета, планы счетов, регистры.
- 14) Специализированные объекты конфигурации системы «1С:Предприятие» (ветвь «Общие»): назначение, характеристики, принципы использования.
- 15) Инструменты конфигурирования, заложенные в платформу 1С:Предприятие: конструкторы и редакторы.
- 16) Основные приемы администрирования системы «1С:Предприятие». Характеристика и области применения методов конфигурирования системы: структурного программирования, визуального программирования, редактирования печатных форм.
- 17) Администрирование системы «1С:Предприятие»: создание копий информационной базы, ведение списка пользователей, региональные установки

- ИБ, тестирование и исправление ИБ, ведение журнала регистрации.
- 18) Типы данных системы «1С:Предприятие». Логические операции. Специализированные функции.
 - 19) Основные конструкции встроенного языка программирования системы «1С:Предприятие». Виды программных модулей. Редактирование программных модулей системы средствами встроенного языка программирования.
 - 20) Работа с запросами в системе 1С:Предприятие 8.
 - 21) Модели доступа к данным в системе 1С:Предприятие 8.
 - 22) Работа с типовой конфигурацией 1С:Бухгалтерия на платформе «1С:Предприятие»: подготовка информационной базы, ведение системы учета.
 - 23) Работа с типовой конфигурацией 1С:Бухгалтерия на платформе «1С:Предприятие»: определение финансовых результатов, получение результатной информации.
 - 24) Каково состояние рынка справочно-правовых систем в России?
 - 25) Назовите основные потребительские свойства правовых ИС.
 - 26) Перечислите способы распространения правовой информации.
 - 27) Особенности технологии создания правовых ИС.
 - 28) Сопровождение функционирования правовых ИС.
 - 29) Функциональные возможности правовых ИС.
 - 30) Проблема разделения файлов. Модель Блокирование-Изменение-Разблокирование.
 - 31) Проблема разделения файлов. Модель Копирование-Изменение-Слияние.
 - 32) Рабочие копии. Правки.
 - 33) Смешивание правок. Разрешение конфликтов.
 - 34) Простейший цикл работы с SVN (команды SVN).
 - 35) ГАС «Выборы»: общая характеристика и назначение, структура и функции.
 - 36) Для каких целей предназначена ГАС «Выборы»
 - 37) Для решения каких задач, не связанных с выборами и референдумами может использоваться ГАС «Выборы» ?
 - 38) Использование информационных и компьютерных технологий а так же фото и видео фиксаций в деятельности ГИБДД.
 - 39) Виды информационного обмена между подразделениями Гос Авто Инспекции.
 - 40) Значение комплексов фото и видео фиксации в мониторинге транспортных средств в области дорожного движения. Их возможности.
 - 41) Охарактеризуйте библиотеку в целом (цели, задачи, направления развития), структуру и функции отдельных подразделений библиотеки.
 - 42) Задачи автоматизации традиционных процессов библиотеки. Аппаратная и программная (общепользовательская и специализированная) платформы Белгородской ГУНБ: количественная, функциональная и техническая характеристики.
 - 43) Корпорация библиотек Белгородской области: история создания и тенденции развития, техническая, программная, ресурсная составляющие.
 - 44) Стандарты формирования автоматизированных библиографических записей. Правила формирования автоматизированных библиографических записей в стандарте РУСМАРК.
 - 45) Деятельность отдела автоматизации библиотечных процессов: цели, задачи, направления работы.

- 46) Что такое ERP системы, технологические и функциональные признаки ERP систем.
- 47) Архитектура системы SAP, его уровни.
- 48) Опыт внедрения Интернет технологий в Белгородской области на примере системы «Электронные торги».
- 49) Информационное обеспечение размещения (закупок) государственного и муниципального заказа в РФ.
- 50) Нормативно правовая база, регулирующая размещение информации о размещении заказа в сети Интернет.
- 51) Правовые основы функционирования официальных сайтов для размещения информации о размещении заказов.
- 52) Открытый аукцион в электронной форме (Интернет аукцион) и его место в системе государственных и муниципальных закупок.
- 53) Информационная безопасность при размещении заказов.
- 54) Региональная навигационно-информационная система Белгородской области, основные концепции, решения.

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 одно расчетно-графическое задание в седьмом семестре. Его тематика связана со знакомством с одним из типовых прикладных решений от фирмы 1С (в соответствии с вариантом) и выполнением основных хозяйственных операций на демо-примере.

5.4. Перечень контрольных работ.

Не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Волкова, В.Н. Системный анализ информационных комплексов. Электрон. дан. Лань 2016 <http://e.lanbook.com/book/75506>
2. Стешин А.И. Информационные системы в организации Учебное пособие Вузовское образование 2013 <http://www.iprbookshop.ru/16346>
3. Трухачев, С. С. Отраслевые информационные системы Лаб. Практикум Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова 2011 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918581473080500005716>
4. Арсеньтьева А.Е. 1С Предприятие. Шаг за шагом Практик. пособие Ай

Пи Эр Медиа2009 <http://www.iprbookshop.ru/953>

5. Трофимов В.В. Информационные технологии в экономике и управлении Учебник Юрайт 2011

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Об электронной подписи N 63-ФЗ СПС КонсультантПлюс 2016 <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200106#0>
2. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд N 44-ФЗ СПС КонсультантПлюс 2017 <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=210050#0>
3. Грекул В. И. Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы Microsoft Dynamics NAV Электрон. текстовые данные ИНТУИТ 2016 <http://www.iprbookshop.ru/52190>
4. Заика А.А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 Электрон. текстовые данные ИНТУИТ 2016 <http://www.iprbookshop.ru/52173>
5. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам Электрон. текстовые данные ИНТУИТ 2016 <http://www.iprbookshop.ru/52184>
6. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере Учебное пособие Дашков и К2014 <http://www.iprbookshop.ru/24786>
7. Божко В. П. Предметно-ориентированные экономические информационные системы Учебник Финансы и статистика 2011 <http://www.iprbookshop.ru/18832>
8. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем Учебник БИНОМ. Лаборатория знаний, ИНТУИТ 2008 <http://www.iprbookshop.ru/16102>
9. Никитин, А. В. Управление предприятием (фирмой) с использованием информационных систем Учебное пособие ИНФРА-М 2010

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Система программ 1С:Предприятие 8. Демонстрационные конфигурации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://v8.1c.ru/metod/Methodical_DemoConf.htm.
2. Система программ 1С:Предприятие 8. Учебные версии 1С:Предприятие 8 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://v8.1c.ru/edu/>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебные аудитории для проведения лекционных занятий, лабораторных занятий, выполнение расчетно-графических заданий, выполнение расчетно-графических заданий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в

электронную информационно-образовательную среду организации. Аудитории для лекционных занятий оборудованы специализированной мебелью, мобильным или стационарным мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком, или компьютерами на базе одно или двухъядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или многофункциональные устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ).

Для проведения лабораторных занятий могут использоваться компьютерные классы, оснащенные компьютерами с установленными программными продуктами:

Лицензионное ПО:

- Microsoft Office Professional
- Microsoft Windows
- Kaspersky Endpoint Security 10
- Система компьютерного тестирования знаний VeralTest

Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения:

- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программированию (электронная поставка):
 - учебная версия платформы 1С:Предприятие 8.3
 - типовая конфигурация 1С:Бухгалтерия предприятия
- 1С: Бухгалтерия 8
- 1С: Предприятие 8

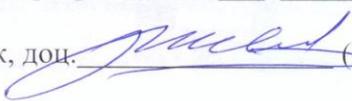
8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

1. На титульном листе рабочей программы читать название «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования» как «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования»
2. Институт информационных технологий и управляющих систем был переименован 30.04.2016 г. в институт Энергетики, информационных технологий и управляющих систем на основании приказа № 4/52 от 29.02.2016 г.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2016/2017 учебный год.

Протокол № 7 заседания кафедры ИТ от «15» 06 2016 г.

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

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

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений и дополнений утверждена на 20¹⁷/20¹⁸ учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры ИТ от «27» 06 20¹⁷ г.

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

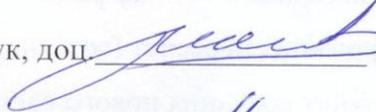
Директор института ЭИТУС: канд.техн. наук, доц. А.В. Белоусов (А.В. Белоусов)

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

1. Изменения в п. 6

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 20¹⁸/20¹⁹ учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «11» 04 20¹⁸ г.

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

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

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Блюмин, А. М. Мировые информационные ресурсы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Блюмин, Н. А. Феоктистов. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Дашков и К, 2010. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453024>
2. Стешин, А. И. Информационные системы в организации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Стешин А. И. - Саратов : Вузовское образование, 2013. - 194 с. <http://www.iprbookshop.ru/16346>
3. Трухачев, С. С. Отраслевые информационные системы Лаб. Практикум Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова 2011. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918581473080500005716>
4. Арсеньтеева, А. Е. 1С Предприятие. Шаг за шагом [Текст] : практическое пособие / Арсеньтеева А. Е. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. - 217 с. <http://www.iprbookshop.ru/953>
5. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / ред. В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2011. - 478 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Об электронной подписи N 63-ФЗ СПС КонсультантПлюс 2016. <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=200106#0>
2. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд N 44-ФЗ СПС КонсультантПлюс 2017. <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=210050#0>
3. Грекул, В. И. Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы Microsoft Dynamics NAV [Электронный ресурс] : учебное пособие / Грекул В. И. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 182 с. 2016 <http://www.iprbookshop.ru/52190>
4. Заика, А. А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Заика А. А. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 241 с. <http://www.iprbookshop.ru/52173>
5. Маглинец, Ю. А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам [Электронный ресурс] : учебное пособие / Маглинец Ю. А. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 200 с. <http://www.iprbookshop.ru/52184>
6. Вдовин, В. М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс] : учебное пособие / Вдовин В. М. - Москва : Дашков и К, 2014. - 302 с. <http://www.iprbookshop.ru/24786>
7. Божко, В. П. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Текст] : учебник / Божко В. П. - Москва : Финансы и статистика, 2011. - 240 с. <http://www.iprbookshop.ru/18832>
8. Грекул, В. И. Управление внедрением информационных систем [Электронный ресурс] : учеб. для студентов вузов направления подготовки "Бизнес-информатика" / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. <http://www.iprbookshop.ru/16102>
9. Никитин, А. В. Управление предприятием (фирмой) с использованием информационных систем : учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Никитин, И. А. Рачковская, И. В. Савченко ; МГУ им. М. В. Ломоносова, экон. фак. - Москва : "ИНФРА-М", 2010. - 187 с.

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.

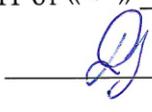
И.о.зав. кафедрой ИТ: канд.техн. наук _____ (Д.Н. Старченко)

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

Утверждение рабочей программы без изменений

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

Протокол № 6 заседания кафедры ИТ от «12» 05 2020 г.

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

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

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)