

МИНОБНАУКИ 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

Отраслевые информационные системы

направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

профиль программы

Прикладная информатика в бизнесе

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 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации. от 12 марта 2015 г. N 207
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

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

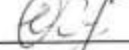
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий

«15» 04 2015 г., протокол № 5

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

Рабочая программа одобрена методической комиссией института ИТУС

«23» 04 2015 г., протокол № 9/18

Председатель: канд. техн. наук, доц.  (Ю.И. Солопов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать принципы построения отраслевых информационных систем (ОИС), их структуру и основные компоненты;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать физическую и логическую структуру ОИС предприятия; - проектировать организацию сетевой работы ОИС, устанавливать, настраивать и поддерживать устойчивую работу ОИС в корпоративной сети; <p>Владеть методами конфигурирования и администрирования ОИС в целях их адаптации к особенностям предприятий различной структуры и рода деятельности;</p>
2	ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать требования к техническим средствам, обеспечивающим функционирование ОИС;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и настраивать программное обеспечение ОИС, настраивать сетевые сервисы; <p>Владеть методами конфигурирования и администрирования ОИС в целях их адаптации к особенностям предприятий различной структуры и рода деятельности;</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модули)
1	Информационные системы и технологии
2	Базы данных
3	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Государственная итоговая аттестация

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 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	-	-	-
Индивидуальное домашнее задание	9	9	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	47	28	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				
	<p>Концепция системы «1С:Предприятие 8». Основные термины: информационная база (ИБ), конфигурация, 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>	2	2	4
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 к 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	7
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	3
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».</p>	3	4	6

	Универсальные коллекции значений. Определение специфики поведения объектов и форм: обработчики событий формы, команды формы. 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	6
	ВСЕГО	17	17	28

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. Тенденции развития информационных технологий в деятельности ГИБДД.		2	2
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	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	4
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	5
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	5
4	Разработка отчетов различной сложности в системе «1С:Предприятие 8»	Механизм запросов в системе 1С:Предприятие	5	5
ИТОГО:			17	19
ВСЕГО:				36
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»: структура системы, характеристики технологической платформы, типовые прикладные решения	Что такое система 1С:Предприятие?
10.		Области применения системы 1С:Предприятие?
11.		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 предопределенные 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»
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 индивидуальное домашнее 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. Стешин А.И. Информационные системы в организации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стешин А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 194 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16346>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Трухачев, С. С. Отраслевые информационные системы [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С. С. Трухачев ; БГТУ им. В. Г. Шухова , Каф. информ. технологий. – Электрон. текстовые дан. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918581473080500005716>
3. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / ред. В. В. Трофимов. – Москва : Юрайт, 2011. – 478 с.
4. Арсеньтьева А.Е. 1С Предприятие. Шаг за шагом [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Арсеньтьева А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 217 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/953>.— ЭБС «IPRbooks»

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 302 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24786>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебник/ В.П. Божко [и др.].— Электрон. текстовые

данные.— М.: Финансы и статистика, 2011.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18832>.— ЭБС «IPRbooks»

3. 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.
4. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем [Электронный ресурс]: учебник/ Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2008.— 224 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16102>.— ЭБС «IPRbooks»

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, 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
- Microsoft Windows
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс
- 1С: Бухгалтерия 8
- 1С: Предприятие 8, учебная версия
- 1С:Предприятие 8.3. Версия для обучения программировани


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.  (Н.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. [подпись] (И.В. Иванов)


Директор института ЭИТУС: канд. техн. наук, доц. [подпись] (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 «14» 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. Отраслевые информационные системы [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Отраслевые информационные системы" для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. информ. технологий ; сост. М. А. Косоногова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 1 эл. опт. диск (DVD). - Загл. с титул. экрана. - (в конв.) : Б. ц.
2. Отраслевые информационные системы [Электронный ресурс] : Методические указания к выполнению расчетно-графических и индивидуальных домашних заданий по дисциплине "Отраслевые информационные системы" для студентов всех форм обучения, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. информ. технологий ; сост. М. А. Косоногова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. - 1 эл. опт. диск (DVD). - Загл. с титул. экрана. - (в конв.) : Б. ц.
3. Волкова, В.Н. Системный анализ информационных комплексов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75506> — Загл. с экрана.
4. Стешин А.И. Информационные системы в организации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стешин А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 194 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16346>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Трухачев, С. С. Отраслевые информационные системы [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С. С. Трухачев ; БГТУ им. В. Г. Шухова , Каф. информ. технологий. – Электрон. текстовые дан. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040918581473080500005716>
6. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / ред. В. В. Трофимов. – Москва : Юрайт, 2011. – 478 с.
7. Арсеньтьева А.Е. 1С Предприятие. Шаг за шагом [Электронный ресурс]: практическое пособие/ Арсеньтьева А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 217 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/953>.— ЭБС «IPRbooks»

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Об электронной подписи [Электронный ресурс] : федер. закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ : (в ред. от 23.06.2016) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2016. – Режим доступа:
<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 [Электронный ресурс] : федер. закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ : (в ред. от 28.12.2016; с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2017) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2017. – Режим доступа:
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=210050#0>
3. Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы Microsoft Dynamics NAV [Электронный ресурс]/ В.И. Грекул [и др.]— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 299 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/52190>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Заика А.А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 [Электронный ресурс]/ Заика А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 526 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52173>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам [Электронный ресурс]/ Маглинец Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 191 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/52184>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 302 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24786>.— ЭБС «IPRbooks»
7. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебник/ В.П. Божко [и др.]— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2011.— 240 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/18832>.— ЭБС «IPRbooks»
8. 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.
9. Грекул В.И. Управление внедрением информационных систем [Электронный ресурс]: учебник/ Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2008.— 224 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16102>.— ЭБС «IPRbooks»

Приложение №1.

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Для успешного освоения курса студенты должны обладать навыками программирования, знать принципы организации реляционных баз данных и объектно-ориентированного подхода к разработке информационных систем.

Ожидаемые результаты: расширение круга профессиональных умений студентов; подготовка потенциальных кадров для работы в сфере разработки информационных систем и автоматизации управления и учета на базе системы программ 1С.

Содержание дисциплины «Отраслевые информационные системы» основывается на двух сертифицированных курсах 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 на знание основных механизмов технологической платформы 1С:Предприятие.

По окончании курса студенты могут пройти в БГТУ им. В.Г. Шухова официальный сертификационный экзамен 1С:Профессионал на знание основных механизмов платформы 1С:Предприятие 8. Проведение данного сертификационного мероприятия закреплено соглашением с фирмой 1С (ООО Софттехно) от 30 ноября 2015 г. о сертификации обучающихся образовательных организаций общего и профессионального образования.



Рис. 1. Сертификат по программе 1С:Профессионал

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 ЭИГУС: 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 «20» 04 2021 г.

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

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