

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных  
информационных системах (I часть)

**Направление подготовки (специальность)**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Профиль подготовки (специализация)**

“Автоматизированные системы обработки информации и управления”

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** заочная

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (I часть)» является:

– приобретение базовых навыков конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы «1С: Предприятие 8.2».

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (I часть)» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (I часть)» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-2	Технология программирования

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-4	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (часть II)
ОПК-1	Информационные технологии

## 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
ОПК-1 способностью установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С: Предприятие» и взаимосвязей между ними; Этап 2: взаимосвязи между основными объектами корпоративной информационной системы «1С: Предприятие»	Этап 1: составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке; Этап 2: работать с конструктором запросов	Этап 1: настройка рабочего стола в окнах конфигулятора «1С: Предприятие»; Этап 2: навигация рабочего стола в окнах конфигулятора «1С: Предприятие»;

<p>ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</p>	<p>Этап 1: структура современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы; Этап 2: основные компоненты современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы;</p>	<p>Этап 1: разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных; Этап 2: выполнять отбор и сортировку отчетов</p>	<p>Этап 1: определение прав доступа к функциональности системы; Этап 2: визуальное создание структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.);</p>
<p>ПК-4 способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p>	<p>Этап 1: структурированный язык запросов к базам данных Этап 2: набор данных в запросах</p>	<p>Этап 1: разрабатывать формы констант, документов и списков; Этап 2: выполнять пакетные запросы;</p>	<p>Этап 1: формирование простых отчетов. Этап 2: готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников предприятия</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах (I часть)» составляет 3 зачетных единицы (108 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	Курс 2 Сессия № 1		Курс 2 Сессия № 2	
				КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	6		6			
2	Лабораторные работы (ЛР)	8		6		2	
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		60		40		20
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		30		20		10
11	Промежуточная аттестация	4				4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации					<b>экзамен</b>	
13	<b>Всего:</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

## 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.	<b>Раздел 1 Создание и настройка информационной базы данных</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>20</b>	<b>10</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
1.1.	<b>Тема 1</b> Создание новой информационной базы данных	<b>1</b>	2	2						20	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.2.	<b>Тема 2</b> Работа со справочниками	<b>1</b>									2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.3	<b>Тема 3</b> Группы панели навигации	<b>1</b>									2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.4	<b>Тема 4</b> Документы	<b>1</b>									2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
2.	<b>Раздел 2 Основные объекты системы</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>10</b>	<b>5</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
2.1.	<b>Тема 5</b> Классификация объектов конфигурации	<b>1</b>	2	2							3		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
2.2.	<b>Тема 6</b> Определение режима запуска	<b>1</b>								10	2		ОПК-1 ОПК-2

№ 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
													ПК-4
3.	<b>Раздел 3 Разработка отчетов</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>10</b>	<b>5</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
3.1.	<b>Тема 7</b> Введение в язык запросов	<b>1</b>	2	2							2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
3.2.	<b>Тема 8</b> Пользовательские настройки отчета	<b>1</b>								10	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
3.3	<b>Тема 9</b> Разбор примера отчета о закупках товаров	<b>1</b>									1		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1</b>								<b>40</b>	<b>20</b>		
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>						<b>40</b>	<b>20</b>		
4.	<b>Раздел 4 Основы администрирования</b>	<b>2</b>		<b>2</b>						<b>20</b>	<b>10</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
4.1.	<b>Тема 10</b> Роли и права пользователей	<b>2</b>		2						20	10		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>	<b>2</b>		<b>2</b>								<b>4</b>	
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>								<b>20</b>	<b>10</b>		
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	<b>2</b>		<b>2</b>						<b>20</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	
8.	<b>Всего по дисциплине</b>		<b>6</b>	<b>8</b>						<b>60</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Создание новой информационной базы данных	2
Л-2	Классификация объектов конфигурации	2
Л-3	Введение в язык запросов	2
Итого по дисциплине		<b>6</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Создание новой информационной базы данных	2
ЛР-2	Классификация объектов конфигурации	2
ЛР-3	Введение в язык запросов	2
ЛР-4	Роли и права пользователей	2
Итого по дисциплине		<b>8</b>

5.2.3 – Темы практических занятий (не предусмотрены учебным планом)

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 (не предусмотрены)

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.	Наименование темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Создание новой информационной базы данных	Константы и функциональные опции	20
2	Определение режима запуска	Кнопочная форма. Командные кнопки	10
3	Пользовательские настройки отчета	Внешние отчеты	10
4	Роли и права пользователей	Выгрузка, загрузка и конфигурация базы данных	20
Итого по дисциплине			<b>60</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Основы программирования микропроцессорных контроллеров в цифровых системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]: учебное

пособие/ В.С. Кудряшов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014.— 144 с.

## **6.2. Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Полетайкин А.Н. Социальные и экономические информационные системы. Законы функционирования и принципы построения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Полетайкин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 241 с.

2. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 323 с.

## **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.

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

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

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

1. Open Office
2. 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию
3. Internet Explorer

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

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС

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



**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных занятий**

№ п.п.	Наименование темы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Создание новой информационной базы данных	Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию Internet Explorer
ЛР-2	Классификация объектов конфигурации	Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию Internet Explorer
ЛР-3	Введение в язык запросов	Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию Internet Explorer
ЛР-4	Роли и права пользователей	Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию Internet Explorer

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Разработал(и):



*О.А. Капустина*