

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.07 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информацион-  
ных 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** очная

## 1. Цели освоения дисциплины

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

- 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 устанавливать 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 конфигуратора «1С: Предприятие»; Этап 2: навигация рабочего стола в окнах конфигуратора «1С: Предприятие»;
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств	Этап 1: структура современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы;	Этап 1: разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных;	Этап 1: определение прав доступа к функциональности системы; Этап 2: визуальное со-

для решения практических задач	Этап 2: основные компоненты современных баз данных: таблицы, запросы, отчеты, формы;	Этап 2: выполнять отбор и сортировку отчетов	здание структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.);
ПК-4 способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	Этап 1: структурированный язык запросов к базам данных Этап 2: набор данных в запросах	Этап 1: разрабатывать формы констант, документов и списков; Этап 2: выполнять пакетные запросы;	Этап 1: формирование простых отчетов. Этап 2: готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников предприятия

#### 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	Семестр № 3	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)	34		34	
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)		18		18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		18		18
11	Промежуточная аттестация	4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации			экзамен	
13	<b>Всего:</b>	72	36	72	36

## 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>3</b>	<b>10</b>	<b>10</b>						<b>6</b>	<b>6</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
1.1.	<b>Тема 1 Создание новой информационной базы данных</b>	<b>3</b>	4	4						6	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.2.	<b>Тема 2 Работа со справочниками</b>	<b>3</b>	2	2							2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.3.	<b>Тема 3 Группы панели навигации</b>	<b>3</b>	2	2							2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
1.4.	<b>Тема 4 Документы</b>	<b>3</b>	2	2									ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
2.	<b>Раздел 2 Основные объекты системы</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
2.1.	<b>Тема 5 Классификация объектов конфигурации</b>	<b>3</b>	4	4							2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
2.2.	<b>Тема 6 Определение режима запуска</b>	<b>3</b>	4	4						4	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4

№ 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
3.	<b>Раздел 3 Разработка отчетов</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
3.1.	<b>Тема 7 Введение в язык запросов</b>	<b>3</b>	4	4							2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
3.2.	<b>Тема 8 Пользовательские настройки отчета</b>	<b>3</b>	2	2						4	2		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
3.3	<b>Тема 9 Разбор примера отчета о закупках товаров</b>	<b>3</b>	2	2									ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
4.	<b>Раздел 4 Основы администрирования</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>ОПК-1 ОПК-2 ПК-4</b>
4.1.	<b>Тема 10 Роли и права пользователей</b>	<b>3</b>	8	8						4	4		ОПК-1 ОПК-2 ПК-4
5.	<b>Контактная работа</b>		<b>34</b>	<b>34</b>								<b>4</b>	
6.	<b>Самостоятельная работа</b>									<b>18</b>	<b>18</b>		
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>		<b>34</b>	<b>34</b>						<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	
8.	<b>Всего по дисциплине</b>		<b>34</b>	<b>34</b>						<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1, 2	Создание новой информационной базы данных	4
Л-3	Работа со справочниками	2
Л-4	Группы панели навигации	2
Л-5	Документы	2
Л-6, 7	Классификация объектов конфигурации	4
Л-8, 9	Определение режима запуска	4
Л-10, 11	Введение в язык запросов	4
Л-12, 13	Пользовательские настройки отчета	2
Л-14, 15	Разбор примера отчета о закупках товаров	2
Л-16, 17	Роли и права пользователей	8
Итого по дисциплине		<b>34</b>

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1, 2	Создание новой информационной базы данных	4
ЛР-3	Работа со справочниками	2
ЛР-4	Группы панели навигации	2
ЛР-5	Документы	2
ЛР-6, 7	Классификация объектов конфигурации	4
ЛР-8, 9	Определение режима запуска	4
ЛР-10, 11	Введение в язык запросов	4
ЛР-12, 13	Пользовательские настройки отчета	2
ЛР-14, 15	Разбор примера отчета о закупках товаров	2
ЛР-16, 17	Роли и права пользователей	8
Итого по дисциплине		<b>34</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	6
2	Определение режима запуска	Кнопочная форма. Командные кнопки	4
3	Пользовательские настройки отчета	Внешние отчеты	4
4	Роли и права пользователей	Выгрузка, загрузка и конфигурация базы данных	4
Итого по дисциплине			<b>18</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 практических 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, 2	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-3	Работа со справочниками	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	Группы панели навигации	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-5	Документы	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-6, 7	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-8, 9	Определение режима запуска	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-10, 11	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-12, 13	Пользовательские настройки отчета	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-14, 15	Разбор примера отчета о закупках товаров	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-16, 17	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.

Оценочных 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*