

**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;<br>Этап 2: взаимосвязи между основными объектами корпоративной информационной системы «1С: Предприятие» | Этап 1: составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке;<br>Этап 2: работать с конструктором запросов | Этап 1: настройка рабочего стола в окнах конфигуратора «1С: Предприятие»;<br>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;<br>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<br>Этап 2: набор данных в запросах | Этап 1: разрабатывать формы констант, документов и списков;<br>Этап 2: выполнять пакетные запросы; | Этап 1: формирование простых отчетов.<br>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<br/>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<br/>ОПК-2<br/>ПК-4</b> |
| 1.1.  | <b>Тема 1</b><br>Создание новой информационной базы данных          | <b>3</b> | 4   | 4                   |                      |          |                         |                 |                                 | 6                                 | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 1.2.  | <b>Тема 2</b><br>Работа со справочниками                            | <b>3</b> | 2   | 2                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 1.3.  | <b>Тема 3</b><br>Группы панели навигации                            | <b>3</b> | 2   | 2                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 1.4.  | <b>Тема 4</b><br>Документы  | <b>3</b> | 2   | 2                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 2.    | <b>Раздел 2<br/>Основные объекты системы</b>                        | <b>3</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>            |                      |          |                         |                 |                                 | <b>4</b>                          | <b>4</b>              |                          | <b>ОПК-1<br/>ОПК-2<br/>ПК-4</b> |
| 2.1.  | <b>Тема 5</b><br>Классификация объектов конфигурации                | <b>3</b> | 4   | 4                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 2.2.  | <b>Тема 6</b><br>Определение режима запуска                         | <b>3</b> | 4   | 4                   |                      |          |                         |                 |                                 | 4                                 | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>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<br/>Разработка отчетов</b>                     | <b>3</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>            |                      |          |                         |                 |                                 | <b>4</b>                          | <b>4</b>              |                          | <b>ОПК-1<br/>ОПК-2<br/>ПК-4</b> |
| 3.1.  | <b>Тема 7<br/>Введение в язык запросов</b>                 | <b>3</b> | 4   | 4                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 3.2.  | <b>Тема 8<br/>Пользовательские настройки отчета</b>        | <b>3</b> | 2   | 2                   |                      |          |                         |                 |                                 | 4                                 | 2                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 3.3   | <b>Тема 9<br/>Разбор примера отчета о закупках товаров</b> | <b>3</b> | 2   | 2                   |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>ПК-4          |
| 4.    | <b>Раздел 4<br/>Основы администрирования</b>               | <b>3</b> | <b>8</b>  | <b>8</b>            |                      |          |                         |                 |                                 | <b>4</b>                          | <b>4</b>              |                          | <b>ОПК-1<br/>ОПК-2<br/>ПК-4</b> |
| 4.1.  | <b>Тема 10<br/>Роли и права пользователей</b>              | <b>3</b> | 8   | 8                   |                      |          |                         |                 |                                 | 4                                 | 4                     |                          | ОПК-1<br>ОПК-2<br>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<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ                      | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-3    | Работа со справочниками                   | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ                      | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-4    | Группы панели навигации                   | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ                      | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-5    | Документы                                 | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ                      | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |

|           |  |  |      |  |
|-----------|--|--|------|--|
| ЛР-6, 7   | Классификация объектов конфигурации      | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-8, 9   | Определение режима запуска               | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-10, 11 | Введение в язык запросов                 | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-12, 13 | Пользовательские настройки отчета        | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-14, 15 | Разбор примера отчета о закупках товаров | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>Internet Explorer |
| ЛР-16, 17 | Роли и права пользователей               | Аудитория №943 Лаборатория информатики, технологий и методов программирования<br>Аудитория №951 - Лаборатория проектирования информационных систем<br>Аудитория №957 - Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники | ПЭВМ | Open Office 1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию<br>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*