

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2019 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb25726a16090644b35d8986ab6255891f288f913a1531dae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени В.Я. Горина»**

Факультет среднего профессионального образования



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

специальность 09.02.05 – Прикладная информатика (по отраслям)  
(базовый уровень)

Майский, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.05 – Прикладная информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 1001 от 13 августа 2014 года, на основании «Разъяснений по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования», утвержденных Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.

**Организация-разработчик:** ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

**Разработчик(и):** Татаринович Б.А., доцент кафедры информатики и информационных технологий

**Рассмотрена** на заседании кафедры информатики и информационных технологий от

20.06 2019 г., протокол № 18

зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Петросов Д.А.

**Одобрена** методической комиссией инженерного факультета от  
04.07. 2019 г., протокол № 7-18/19

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ А.П. Слободюк

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|           |                                                                  |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>3.</b> | <b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>11</b> |
| <b>4.</b> | <b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>13</b> |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для профессиональной подготовки техников-программистов.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина «Информационные системы» является дисциплиной учебного цикла ЕН.03 Математический и общий естественнонаучный цикл в соответствии с ФГОС специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- работать в глобальной и локальной компьютерных сетях;
- работать в экономических информационных системах;
- использовать современные CASE методологии при проектирование информационных систем;
- использовать информационно консультационные и правовые информационные системы;
- применять современные СУБД при разработке баз данных для информационных систем;
- применять современные табличные редакторы при расчете экономических задач;
- использовать современные средства защиты программно-аппаратных комплексов информационных систем и данных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- методы и средства построения запросов в глобальных компьютерных сетях;
- теоретические основы и подходы функционирования экономических информационных систем;
- современные CASE технологии и методологии для выполнения работ по

проектированию информационных систем;

- теоретические основы функционирования и методы построения запросов в информационно консультационных и правовых информационных системах;
- теоретические основы проектирования и функциональные приемы разработки баз данных для информационных систем;
- основные подходы по применению современных табличных редакторов для решения экономических задач;
- современные средства и методы защиты данных в программно-аппаратных комплексах информационных систем.

Результатом освоения учебной дисциплины **«Информационные системы»** является овладение профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

**ПК 1.3** Осуществлять подготовку оборудования к работе.

**ПК 1.4** Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

**ПК 1.5** Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

**ПК 2.2** Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

**ПК 2.4** Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

**ОК 1** - Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2** - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК 3** - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК 4** - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК 5** - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 6** - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК 7** - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

**ОК 8** - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

**ОК 9** - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 112 часов (56 часов лекций, 56 часов практических занятий);

консультаций – 2 часа;

самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                               | <b>Объем часов</b> |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Учебная нагрузка (всего)</b>                         | <b>168</b>         |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | <b>112</b>         |
| лекции                                                  | 56                 |
| практические занятия                                    | 56                 |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>      | <b>54</b>          |
| консультации                                            | 2                  |
| <b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>             |                    |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные системы»

| Наименование разделов и тем                                                | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                            | Объем часов | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                | 3           | 4                |
| Введение                                                                   | Цели и задачи дисциплины «Информационные системы». Общее знакомство с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами специальности.                                                                                   | 2           | 1                |
| <b>Раздел 1. Теоретические и методические основы информационных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
| Тема 1.1.<br>Экономическая информация                                      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                             | 2           | 2                |
|                                                                            | Базовые понятия теории информации                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |
|                                                                            | Экономическая информация: понятие, классификация и структура                                                                                                                                                                                                     |             |                  |
|                                                                            | Оценка экономической информации                                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
|                                                                            | <b>Практическая работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                      | 2           |                  |
|                                                                            | Знакомство и создание информационной базы в 1С.                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
| Тема 1.2<br>Информационные технологии                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>                                                                                                                                                                                                                       | 4           |                  |
|                                                                            | Подготовка рефератов:                                                                                                                                                                                                                                            |             |                  |
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Экономическая информация как часть информационного ресурса общества.</li> <li>Особенности экономических информационных систем</li> <li>Интеллектуальные технологии в автоматизированных экономических системах</li> </ul> |             |                  |
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                  |
|                                                                            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                             | 4           | 2-3              |
|                                                                            | Определение, содержание и состав информационных технологий                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
|                                                                            | Виды информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                   |             |                  |
|                                                                            | Обеспечивающие информационные технологии                                                                                                                                                                                                                         |             |                  |
|                                                                            | Сетевые информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                | 4           |                  |
|                                                                            | <b>Практическая работа:</b><br>Глобальная сеть Internet. Поисковые системы. Поиск информации в Internet.                                                                                                                                                         |             |                  |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка реферата: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Особенности современных технологий, перспективы их развития</li> <li>• Классификация прикладных программных средств (ППС).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 |     |
| Тема 1.3.<br>Информационные системы                                      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 |     |
|                                                                          | Понятие информационной системы, основные свойства и принципы создания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |
|                                                                          | Классификация информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |
|                                                                          | Функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
|                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы обработки данных (СОД)</li> <li>• Системы поддержки принятия решений (СППР)</li> <li>• Архитектура информационных систем предприятия</li> <li>• Автоматизированные системы управления</li> <li>• Автоматизированные информационные системы</li> <li>• Системы автоматического управления</li> <li>• Системы автоматического проектирования</li> <li>• Геоинформационные системы</li> <li>• Экспертные системы</li> <li>• Информационно-справочные системы</li> <li>• Системы искусственного интеллекта э\м</li> </ul> | 4 |     |
| Тема 1.4.<br>Информационное обеспечение информационных систем            | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 |     |
|                                                                          | Структура и содержание информационного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |
|                                                                          | Классификаторы, коды и технологии их применения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
|                                                                          | Документация и технология ее формирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |
|                                                                          | Состав и организация внутримашинного информационного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |
|                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристика информационного обеспечения информационных систем</li> <li>• Построение классификаторов экономической информации</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 |     |
| <b>Раздел 2. Основы построения и использования информационных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |
| Тема 2.1.CASE –                                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 2-3 |
|                                                                          | Основные понятия CASE-технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| технологии проектирования автоматизированных информационных систем | Применение современных CASE-средств для разработки информационных систем. Общая характеристика и классификация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|                                                                    | Основы методологии проектирования информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |
|                                                                    | Жизненный цикл программного обеспечения информационных систем. Основные модели жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|                                                                    | Технология внедрения CASE-средств Оценка и выбор CASE-средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|                                                                    | <b>Практическая работа:</b><br>1. Моделирование бизнес-процессов предметной области с помощью программы MS Visio.<br>2. Деловая игра «Проектирование автоматизированной информационной системы для организации оптовых поставок»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14 |     |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Методологии и технологии проектирования ИС. Методология RAD.</li> <li>• Методология функционального моделирования SADT</li> <li>• Управление бизнес-процессами на основе технологии IDEF</li> <li>• Распределенные и интегрированные БД. Case-средства для разработки информационных систем. IDEF-технологии разработки информационных систем</li> <li>• Моделирование как метод познания. Формы представления моделей</li> <li>• Понятие информационного процесса. Виды обеспечивающих подсистем ИС</li> <li>• Методология и теория проектирования ИС. Стандарты разработки ИС</li> </ul> | 8  |     |
| Тема 2.2. Документальные информационные системы                    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|                                                                    | Документальные информационно-поисковые системы (ДИПС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6  | 2-3 |
|                                                                    | Поисковый аппарат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
|                                                                    | Информационные системы, распределенные по Интернету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|                                                                    | <b>Практическая работа:</b><br>Справочно-правовые системы: технология применения.<br>1. «Справочная правовая система Консультант плюс»<br>2. «Справочно-правовая система Гарант»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 |     |
|                                                                    | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Классификация документов в поисковых системах</li> <li>• История развития справочно-правовых систем</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |     |
| Тема 2.3. Фактографические                                         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|                                                                    | Понятие фактографической информационной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| информационные системы                                        | Банк данных, его состав и особенности                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8  | 2-3 |
|                                                               | Модели баз данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |
|                                                               | Назначение, основные средства и характеристики СУБД                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|                                                               | Создание информационных систем с помощью СУБД                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |
|                                                               | Основные элементы СУБД MS-Access.                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
|                                                               | <b>Практическая работа:</b><br>1. Создание базы данных «Грузовые автоперевозки»<br>2. Создание запросов по базе данных «Грузовые автоперевозки»<br>3. Формирование форм и отчетов по базе данных «Грузовые автоперевозки»<br>4. Создание кнопочной формы «Грузовые автоперевозки».                           | 12 |     |
| Тема 2.4.<br>Системы бизнес-аналитики (Business Intelligence) | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие фактографических информационных систем</li> <li>Применение фактографических информационных систем</li> </ul>                                                                              | 8  |     |
|                                                               | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6  | 2-3 |
|                                                               | Системы бизнес-аналитики. Определение Business Intelligence. Возможности BI-систем. Типовые блоки современных BI-систем.                                                                                                                                                                                     |    |     |
|                                                               | Классификация продуктов Business Intelligence. Преимущества использования BI-системы. Рекомендации по выбору BI                                                                                                                                                                                              |    |     |
|                                                               | Российский рынок BI систем                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |
|                                                               | <b>Практическая работа:</b><br>Информационная технология прогнозирования с использованием трендовых моделей                                                                                                                                                                                                  | 6  |     |
|                                                               | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>Современные системы бизнес аналитики</li> <li>1С Предприятие как система бизнес аналитики</li> <li>Отечественные системы бизнес аналитики</li> <li>Зарубежные системы бизнес аналитики</li> </ul> | 8  |     |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| Тема 2.5.<br>Системы поиска<br>знаний (Knowledge<br>Discovery in<br>Databases)           | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6          | 2-3 |
|                                                                                          | Понятие процесса Knowledge Discovery in Databases (KDD) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |     |
|                                                                                          | Хранилище данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |
|                                                                                          | OLAP-технологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |     |
|                                                                                          | Data Mining – интеллектуальный анализ данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |     |
|                                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка рефератов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применение OLAP технологий в современных информационных системах</li> <li>• Data Mining применение в современных информационных системах</li> <li>• Облачное хранение знаний</li> <li>• Достоинства и недостатки технологии OLAP</li> </ul> | 4          |     |
| Тема 2.6.<br>Информационная<br>безопасность<br>экономических<br>информационных<br>систем | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6          | 2-3 |
|                                                                                          | Информационная безопасность. Классификация мер защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |
|                                                                                          | Сравнительный анализ стандартов информационной безопасности экономических информационных систем. Исследование причин нарушения безопасности.                                                                                                                                                                                                             |            |     |
|                                                                                          | Способы и средства защиты информации. Формальные модели безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |     |
|                                                                                          | Защита информации от компьютерных вирусов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |     |
|                                                                                          | <b>Практическая работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6          |     |
|                                                                                          | Осуществление антивирусной защиты персонального компьютера с помощью антивирусных программ                                                                                                                                                                                                                                                               |            |     |
|                                                                                          | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка реферата <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблемы безопасности ИС</li> <li>• Современные криптоалгоритмы шифрования данных</li> <li>• Современные системы защиты данных в корпоративных информационных системах</li> <li>• История шифрования данных</li> </ul>                        | 4          |     |
| <b>Консультации</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2          |     |
| <b>ВСЕГО:</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>168</b> |     |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия компьютерного класса для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

Учебная аудитория для проведения занятий № 324, ул. Студенческая, 1. Лекционный компьютерный класс, компьютеры в сборе (15 штук – Системный блок: ASRock H61M-DGS/ DualCore Intel Pentium G860, 3000 MHz/8Гб(4+4Gb DDR3)/ ST250DM0 (250 Гб, 7200 RPM, SATA-III), Intel(R) HD Graphics; Монитор: Philips 226v, клавиатура, мышь), проектор NEC VT470 + 15v VGA кабель+VGA коммутатор Gembird DVS-128, интерактивная доска POLYVISION, колонки Genius; столы, стулья, видеокамера купольная.

Помещение для самостоятельной работы

(библиотека, читальный зал с выходом в Интернет), ул. Вавилова, 24. Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCore Intel Pentium E2200\1 Гб DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 Гб, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:**

##### **Основные источники:**

1. Учебное пособие по дисциплине "Информационные системы" для студентов факультета среднего профессионального образования специальности 09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" [Электронный ресурс] : учебное пособие / Белгородский ГАУ ; сост. Л. Б. Филиппова. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2015. - 65 с.  
[http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=13991331103152612&Image\\_file\\_name=Only%5Fin%5FEC%5CUchebnoe%5Fposobie%5Fdistsipline%5FInformatsionnyie%5Fsistemyi%2Epdf&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=13991331103152612&Image_file_name=Only%5Fin%5FEC%5CUchebnoe%5Fposobie%5Fdistsipline%5FInformatsionnyie%5Fsistemyi%2Epdf&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1)
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

- 544 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=492670>

#### **Дополнительные источники:**

1. [Емельянова Н. З.](#) Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=419815>
2. Информационные системы [Электронный ресурс] : методическое пособие к практическим и самостоятельным занятиям для студентов факультета среднего профессионального образования специальности 09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" / Белгородский ГАУ ; сост. Л. Б. Филиппова. - Белгород : Белгородский ГАУ, 2015. - 110 с [http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=14931431101132417&Image\\_file\\_name=Only%5Fin%5FEC%5CInformatsionnyie%5Fsistemyi%2EMetodicheskoe%5Fposobie%5FSPO%2Epdf&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=14931431101132417&Image_file_name=Only%5Fin%5FEC%5CInformatsionnyie%5Fsistemyi%2EMetodicheskoe%5Fposobie%5FSPO%2Epdf&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1)

#### **Интернет ресурсы:**

1. Русско-английский глоссарий по информационному обществу [Электронный ресурс]// Информационное общество. – Режим доступа: <http://www.iis.ru/glossary/>, свободный.

#### **Электронные периодические издания (журналы)**

1. <http://www.infosoc.iis.ru/>
2. <https://bijournal.hse.ru>
3. <http://jit.nsu.ru>

Перечень электронных ресурсов, к которым обеспечивается доступ обучающихся.

1. Министерство образования и науки Российской Федерации. <http://минобрнауки.рф>
2. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам". <http://window.edu.ru>
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://school-collection.edu.ru>
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>
5. Электронные библиотечные системы и ресурсы. <http://www.tih.kubsu.ru>
6. Электронная библиотека Белгородского ГАУ. <http://lib.belgau.edu.ru/>
7. Электронная информационно-образовательная среда Белгородского ГАУ <http://do.belgau.edu.ru>
8. Расписание занятий. <http://rasp.bsaa.edu.ru>
9. Версия официального сайта Белгородского ГАУ для слабовидящих <http://bsaa.edu.ru/sveden/#>

Для обучающихся среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организован доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям в течение всего учебного времени в компьютерных классах

**Печатные периодические издания (журналы)**  
**Экономика, статистика и информатика**

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Основные умения:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работать в глобальной и локальной компьютерных сетях;</li> <li>– работать в экономических информационных системах;</li> <li>– использовать современные CASE методологии при проектирование информационных систем;</li> <li>– использовать информационно консультационные и правовые информационные системы;</li> <li>– применять современные СУБД при разработке баз данных для информационных систем;</li> <li>– применять современные табличные редакторы при расчете экономических задач;</li> <li>– использовать современные средства защиты программно-аппаратных комплексов информационных систем и данных.</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <p>Коллоквиум, тест, реферат, задачи, деловая игра, экзамен</p> |
| <p><b><u>Усвоенные знания:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы и средства построения запросов в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>– теоретические основы и подходы функционирования экономических информационных систем;</li> <li>– современные CASE технологии и методологии для выполнения работ по проектированию информационных систем;</li> <li>– теоретические основы функционирования и методы построения запросов в информационно консультационных и правовых информационных системах;</li> <li>– теоретические основы проектирования и функциональны приемы разработки баз данных для информационных систем;</li> <li>– основные подходы по применению современные табличные редакторы для решения экономических задач;</li> <li>– современные средства и методы защиты данных в программно-аппаратных комплексах информационных систем</li> </ul> | <p>Коллоквиум, тест, реферат, задачи, деловая игра, экзамен</p> |