

Белгородская государственная юношеская библиотека
Научно-методический отдел

Я б в
«айтишники»
пошел...



*Профессиональная программа
о профессии программиста*

Белгород, 2008

ББК 78.3 + 74.200.52

Я 11

Ответственная за выпуск Т. Любченко
Компьютерная верстка, дизайн Л. Калабухова
Компьютерный набор А.Самарина

Я б в «айтишники» пошел... : профессиограмма о
профессии программиста / Белгор. гос. юнош. б-ка; сост.
А. Самарина. – Белгород, 2008. – 25 с.

© Белгородская государственная юношеская библиотека

К читателю

Вы, наверное, знаете, что с глубокой древности люди пытались создать устройства, облегчающие процесс вычислений. Еще древние греки и римляне применяли приспособление, подобное счетам, - абак.

Примечательно, что первым программистом была женщина - Ада Лавлейс, дочь знаменитого английского поэта Байрона. В 1833 году английский математик Ч. Бэббидж изобрел и сконструировал первую модель механической «аналитической» машины, выполнявшей простейшие арифметические действия. Ада Лавлейс написала несколько программ для этой машины.

Первое время компьютеры использовались только в научных институтах, конструкторских бюро и крупных фирмах. Работать на таких электронно-вычислительных машинах было сложно. Обслуживали их специально подготовленные люди – операторы. Хотите знать, чем занимаются программисты в XXI веке? Предлагаем познакомиться с профессиограммой, в которой собраны основные требования, предъявляемые к специальности.

Если вы интересуетесь историей развития персональных компьютеров, хотите научиться создавать сайты, предлагаем обратиться к специальной литературе, которую вы можете взять в Белгородской государственной юношеской библиотеке.

Характеристика профессии

Чаще всего программистами называют людей, занимающихся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей. Условно программистов можно разделить на три категории:

Прикладные программисты – специалисты занимаются разработкой конкретных программ, необходимых для работы организации. Например, сюда можно отнести программистов 1С.

Системные программисты программируют операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями.

Web-программисты имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы и т.п.

В настоящее время можно окончить курсы по следующим профессиям:

Веб-дизайнер занимается созданием, поддержкой и дизайнерским оформлением Интернет-сайтов. Сайт – это и лицо фирмы, и самый доступный источник свежих новостей о ее деятельности. Он должен выглядеть презентабельно и давать возможность быстро найти нужную информацию. Настоящий дизайнер в каждую работу вкладывает что-то новое для себя, какую-то идею, в оформлении, компоновке графических объектов. Необходимо уметь в совершенстве пользоваться такими редакторами, как Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Macromedia Flash, Macromedia Dreamweaver, такими языками программирования, как JavaScript, PHP.

Веб-программист - специалист в области компьютерных технологий, а именно веб-программирования. Призван воплотить в жизнь проекты web-дизайнеров, создавая функционирующий сайт. Он должен знать HTML, JAVA, JavaScript, PHP, CGI, Perl. Программисты должны иметь опыт работы с такими инструментами web-разработчиков, как Dreamweaver, Flash и ColdFusion.

18. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии : учебник для 10-11 классов / Н.Д. Угринович. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 511 с.

Особое внимание уделено изучению объектно-ориентированного программирования на языке Visual Basic, основ логики, систем счисления и коммуникационных технологий. Учебник может быть использован при подготовке к вступительным экзаменам по информатике в вузы.

19. Фаронов В. В. DELPHI. Программирование на языке высокого уровня / В.В. Фаронов. – СПб. : ПИТЕР, 2005. – 640 с.

Книга содержит необходимую информацию для того, чтобы самостоятельно или под руководством преподавателя научиться пользоваться системой программирования Delphi.

20. Федорчук А. Как создаются Web-сайты : краткий курс / А. Федорчук. – СПб. : Питер, 2000. – 224 с.

Данная книга поможет понять: Что такое сайт и для чего он нужен? Какие программы необходимы для создания сайта и, где его разместить?

21. Юркин А. Г. Задачник по программированию / А.Г. Юркин. – СПб. : ПИТЕР, 2002 – 192 с.

Что такое программирование: ремесло, наука или искусство? Автор книги считает, что все зависит от характера и уровня подготовки программиста: кодирование заданного алгоритма – ремесло; разработка эффективных приемов и технологий – наука; поиск уникальных по эффективности и возможностям алгоритмов – искусство. Решив ряд задач, предложенных в книге, вы сами решите – программирование это ремесло, наука или искусство.

история языков программирования, их роль, свойства хорошего языка. А также набор задач и ссылок на дополнительные источники информации.

14. Романова Е.С. 99 популярных профессий: психологический анализ и профессиограммы / Е.С. Романова. – СПб. : ПИТЕР, 2004. – 464 с.

В книге представлены 99 профессиограмм наиболее популярных среди современных школьников профессий. Материал пособия ориентирован на оказание помощи в выборе будущей профессии.

15. Рычков В. Компьютер для студента. Самоучитель / В. Рычков, Ю. Новиков, Д. Солнышков. – СПб. : ПИТЕР, 2003. – 320 с.

Вы умеете работать с компьютером, грамотно оформлять рефераты и результаты лабораторной работы? Знаете, как построить диаграммы и пользоваться Интернетом? Если вы не потеряли вкус к знакомству с новым и относите себя к человеку мыслящему, тогда вам будет интересна книга «Компьютер для студента».

16. Рудикова Л.В. Базы данных. Разработка приложений / Л.В. Рудикова. – СПб. : БХВ-Петербург, 2006. – 496 с.

Книга предназначена для студентов и состоит из 7 глав, каждая из которых посвящена определенной тематике: понятие базы данных; реляционная модель данных; основы языка SQL; создание приложений средствами Microsoft Access и др. Представленные в книге примеры и задачи помогут в освоении различных практических аспектов, связанных с базами данных.

17. Сотникова Н.Я. Путешествие в страну персональных компьютеров : самоучитель для школьников / Н.Я. Сотникова, В.Б. Ильин, А.Ф. Холтыгин. – СПб. : Норинт, 2000. – 272 с.

Совершая «Путешествие в страну персональных компьютеров», вы познакомитесь с основными понятиями информатики: алгоритмом, файлом, базой данных, устройством компьютера и распространенными программами.

Сборщик-наладчик компьютеров¹ - специалист, собирающий компьютеры из комплектующих, занимается их ремонтом и модернизацией, устанавливает программное обеспечение и отлаживает его работу.

Системный администратор² – сотрудник, отвечающий за работоспособность и техническое обслуживание парка компьютеров, находящихся в организации. Задача системных администраторов – исправлять возникающие в процессе работы компьютеров сбои, устанавливать и отлаживать программное обеспечение, наладивать и подключать к локальной сети вновь закупленное оборудование.

Специалист по аппаратному обеспечению³. С появлением персональных компьютеров выделяется такая профессия, как техник по компьютеру, или специалист по аппаратному обеспечению. Простым техническим ремонтом и установкой занимается техник по компьютеру, а более сложным ремонтом технического обеспечения занимается специалист по аппаратному обеспечению.

Условия и характер труда

Программист при помощи средств вычислительной техники и программного обеспечения разрабатывает технологию решения задач по обработке информации. Определяет объем и структуру информации, схемы ее ввода и обработки и осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных. Выясняет возможность использования готовых программных продуктов и осуществляет их сопровождение. Разрабатывает инструкции по работе с компьютерными программами, оформляет необходимую

¹ Грецов А. 100 популярных профессий. Психология успешной карьеры для старшеклассников и студентов / А. Грецов, Т. Бедарева. – СПб. : Питер, 2008. – С. 211

² [Электронный ресурс] : // Режим доступа: <http://www.jobtoday.com.ua/notepad.php>. – Проверено 13.11.2008.

³ Романова Е.С. 99 популярных профессий: психологический анализ и профессиограммы / Е.С. Романова. – СПб.: ПИТЕР, 2004. – С. 343-346.

техническую документацию. Уровень общения - средний, постоянно в коллективе.

Умения и навыки

Будучи специалистом, программист специализируется на предметной области, охватывающей знания и навыки, которыми способен качественно овладеть один человек. Широта предметной области и качество навыков для программиста индивидуальны. И зависят от трудового опыта, интеллекта, врождённых наклонностей, силы воли, социальной отгороженности и конъюнктуры вакансий программистов. Ниже перечислены некоторые специализации программистов⁴.

- Программист [C++](#).
- [Веб-разработчик](#).
- [Delphi](#)-программист.
- Программист [Visual Basic](#).
- Программист [.NET](#).
- [Java](#)-программист.
- Программист баз данных (SQL, языки, работающие с базами данных: Visual FoxPro, FoxBase, Dbase, [PLSQL](#) и другие).
- Программист-тестировщик.
- Программист-постановщик (Главный архитектор проекта).
- Программист [микроконтроллеров](#).

Профессионально важные качества

Высокий уровень абстрактного и логического мышления, т.е. умение видеть за символами языка программирования конкретные формы; наблюдательность; терпение;

⁴ [Электронный ресурс] : // Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82>. – Проверено 13.11.2008.

Вы купили компьютер... и что же дальше? Настоящее издание поможет начинающим пользователям быстро и эффективно приступить к работе с персональным компьютером. В книге большое внимание уделено установке и настройке компьютера и операционной системы Windows XP и др. Подробно рассказано о подключении компьютера к Интернету, поиске информации и общении в сети. Книга иллюстрирована и рассчитана на неподготовленных пользователей. Книга содержит рекомендации, которые вы сможете сразу применить на практике. Большое внимание уделено самым характерным трудностям и типичным ошибкам.

11. Молодцов В.А. Репетитор по информатике : учеб. пособие / В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова, Т.Г. Головкин. – Ростов н/Д. : ФЕНИКС, 2004. – 480 с.

В пособие включены главы, раскрывающие понятие информации и информатики как науки; правила цитирования материалов из Интернета. А также тестовые задания, которые окажут помощь в подготовке к единому государственному экзамену.

12. Павловская Т.А. Паскаль. Программирование на языке высокого уровня : учебник для вузов / Т.А. Павловская. – СПб. : Питер, 2006. – 393 с.

Учебник содержит последовательное изложение основ программирования на примере языка Паскаль, необходимую для практической работы справочную информацию, тестовые вопросы и индивидуальные задания для лабораторных работ.

13. Пратт Т. Языки программирования : разработка и реализация / Т. Пратт, М. Зелковиц. – 4-е изд. – СПб. : ПИТЕР, 2002. – 688 с.

Языки программирования рождаются, стареют и умирают, а вопросы их архитектуры активно обсуждаются в среде специалистов по информационным технологиям. Книга американских специалистов в области программирования будет полезна студентам высших учебных заведений, а также программистам любой квалификации. В книге представлена

приборостроения. Книга состоит из двух частей, включающих 15 глав теоретического материала в сочетании с упражнениями. Особое внимание уделено понятию операционной системы, современным системам программирования, управлению задачами и ресурсами в операционных системах.

7. Гуденко Д. Сборник задач по программированию / Д. Гуденко, Д. Петроченко. – СПб. : ПИТЕР, 2003. – 475 с.

Основная цель книги – помочь: в практическом овладении языками программирования; в изучении и освоении основных методов и приемов программирования; в получении навыков работы по отладке и тестированию программ.

Сборник содержит почти 1500 задач по основным темам программирования.

8. Дунаев В.В. Базы данных. Язык SQL для студента / В.В. Дунаев. – 2-е изд. доп. и перераб. – СПб. : БХВ-Петербург, 2007. – 320 с.

Рассмотрен язык структурированных запросов для взаимодействия с базами данных – SQL, начиная с доступного изложения теории отношений (реляционной теории) и заканчивая вопросами администрирования СУБД с помощью запросов. На практических примерах подробно описаны основные конструкции языка. Рассмотрены операции над наборами записей, соединение таблиц, транзакции, хранимые процедуры и др.

9. Евсеев Г.А. Windows XP : полный справочник в вопросах и ответах / Г.А. Евсеев, С.В. Симонович. – М. : АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2004. – 496 с.

Чем Windows XP лучше, чем другие операционные системы линии Windows? В чем отличие между версиями Windows XP Home Edition и Windows XP Professional? Что такое конфликт языковых версий? Как ограничить доступ к компьютеру для посторонних? На эти и другие вопросы отвечает автор книги.

10. Иллюстрированная энциклопедия персонального компьютера / под ред. О.И. Бортник. – Минск : Харвест, 2007. – 288 с. : ил.

настойчивость; склонность к монотонной, кропотливой работе; большая сила воли; оперативная память; хорошее зрение.

Рекомендуемые методики тестирования при отборе

По системе Е. А. Климова «Определение типа будущей профессии» и Дж. Голланда «Опросник профессиональных предпочтений», которые помогут определить, к какому типу профессий у вас склонность. Рекомендуемые тесты в режиме on-line можно пройти, обратившись к сайтам: <http://azps.ru/tests/newddo.html>; <http://azps.ru/tests/golland2.html> или в книге Усольцева И. В. Как понять себя и не ошибиться в выборе профессии? / И. В. Усольцева, Н. А. Московцев. – М. : Изд-во СГУ, 2008. – С. 38-48.

Медицинские противопоказания

Нервно-психические расстройства; низкий интеллект; очень плохое зрение; нарушение функций щитовидной железы; сердечно-сосудистые заболевания; болезни крови.

Пути получения профессии

Высшее образование технического вуза по специальностям прикладная математика или вычислительная техника. Однако в этой профессии очень много значит опыт работы. В большинстве случаев, программист должен знать несколько языков программирования, такие как C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl и т.д. Набор знаний специалиста определенного направления достаточно специфичен. В рамках своей специализации он знает все, а вот в соседней области знаний может не хватать. Но все же главное в этой профессии - способность к освоению методик программирования, которые постоянно развиваются.

Согласно новой редакции Государственного образовательного стандарта, который вступил в силу в 2000 г., по которому ведется обучение студентов в рамках дисциплины «Системное программное обеспечение», должны изучаться

следующие обязательные разделы: «...пользовательский интерфейс операционной среды; управление задачами; управление памятью; управление вводом/выводом; управление файлами; пример современной операционной системы; программирование в операционной среде; ассемблеры; мобильность программного обеспечения; макроязыки; трансляторы; формальные языки и грамматики; типы грамматик; вывод цепочек; конечный и магазинный автоматы, распознаватели и преобразователи, построение автомата по заданной грамматике; структура компиляторов и интерпретаторов, лексический, синтаксический и семантический анализаторы, генератор кода; распределение памяти, виды переменных; статистическое и динамическое связывание; загрузчики; функции загрузчика; настраивающий и динамический загрузчики; подключение библиотек».

Будущие абитуриенты! Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 декабря 2008 г. № 396 Зарегистрированного в Минюсте РФ 21 января 2009 г. Регистрационный № 13155 «Об утверждении Порядка приема граждан в государственные и муниципальные образовательные учреждения высшего профессионального образования на 2009/2010 учебный год» утверждаются вступительные экзамены по системе ЕГЭ. Таким образом, ЕГЭ и вступительная кампания становится теперь единым целым.

В настоящем Порядке рассматриваются правила приема документов от поступающих; особенностях проведения вступительных испытаний для граждан с ограниченными возможностями здоровья; организации целевого приема и т.д. Полную информацию об изменениях вы найдете в Российской газете, 2009, 23 января; Справочно-правовой системе КонсультантПлюс или обратившись в общественную юридическую приемную Белгородской государственной юношеской библиотеки.

На территории Белгородской области можно получить специальность в следующих высших и средних учебных заведениях:

инструментальным средствам разработки программного обеспечения интеллектуальным автоматизированным системам.

3. Борисенко В.В. Основы программирования / В.В. Борисенко. – М. : Интернет-университет информационных технологий, 2005. – 328 с.

Основой книги является курс программирования, который на протяжении многих лет читается на механико-математическом факультете МГУ. Рассматриваются основные понятия программирования – алгоритма, исполнителя, алгоритмического языка, переменной и т.д. Значительная часть книги посвящена основам языка Си.

4. Гвоздева В. А. Введение в специальность программиста / В.А. Гвоздева. – М. ФОРУМ – ИНФРА-М, 2005. – 208 с.

Цель книги – сформировать представление о профессии программиста и дать основы для приобретения навыков в этой области деятельности. Рассматриваются основные элементы программирования; языки программирования; принципы структурного программирования (TURBO PASCAL. Система DELPHI); правовая и программная защита компьютерной информации; стандартизация и лицензирование программных продуктов.

5. Грецов А. 100 популярных профессий. Психология успешной карьеры для старшеклассников и студентов / А. Грецов, Т. Бедарева. – СПб. : Питер, 2008. – 272 с.

Вы хотите узнать характеристики других профессий? А прочесть анекдоты о них? Книга А. Грецова познакомит вас с описанием ста наиболее популярных профессий. Основной акцент автор делает на популярных среди молодежи профессиях: веб-дизайнер, логистик, мерчендайзер, маркетолог, специалист по рекламе и др.

6. Гордеев А.В. Системное программное обеспечение / А.В. Гордеев, А.Ю. Молчанов. – СПб. : ПИТЕР, 2002. – 736 с.

Основой учебника послужили лекции по дисциплине «Системное программное обеспечение» Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического

Профессиональный лицей № 22

Адрес: 309530, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Макаренко, 3а.

Директор: Базаров Александр Иванович.

Тел.: приемная директора (4725) 32 – 43 – 62;

приемная комиссия (4725) 32 – 42 – 68.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
Форма обучения – очная				
Оператор электронно-вычислительных машин.	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (ЗВМ) 2 – 4 разряда.	Без экзаменов.	-	10 мес.

Родственные профессии (специальности)

Математик, физик, инженер.

Рекомендуемая литература

1. Андрианов В. Быстрый и правильный набор текстов на ПК : самоучитель / В. Андрианов. – СПб. : ПИТЕР, 2004. – 96 с.

С помощью данной книги можно научиться «слепому» десятипальцевому методу, дающему возможность печатать всеми десятью пальцами, не глядя на клавиатуру. Приведены основные правила и практические упражнения для обучения быстрой печати на компьютере.

2. Башмаков А.И. Интеллектуальные информационные технологии : учеб. пособие / А.И. Башмаков, И.А. Башмаков. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2005. – 304 с.

Вы хотите знать, что такое интеллектуальные информационные технологии? Искусственный интеллект? Научиться создавать гипертекст? В учебном пособии Башмакова А.И. рассматриваются эти вопросы, а также уделяется внимание математическим моделям, методам и

Белгородский государственный университет

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Ректор: Дятченко Леонид Яковлевич

Тел.: приемной ректора (4722) 30-12-11

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Прикладная математика и информатика.	Математик, системный программист.	Математика, физика, русский язык.	-	5 лет.	-
Информатика.	Учитель информатики и иностранного языка.	Математика, иностранный язык, русский язык.	Математика, русский язык и литература.	5 лет.	6 лет.
Прикладная информатика в экономике.	Информатик-экономист.	Математика, обществознание, русский язык.		5 лет.	6 лет.

Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова

Адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

Ректор: Гридчин Анатолий Митрофанович

Тел.: приемной ректора (4722) 54-20-87

приемной комиссии (4722) 55-41-03.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Информационные системы и технологии.	Инженер.			5 лет.	6 лет.
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Инженер.		Математика, физика, русский язык.	5 лет.	-
Управление и информатика в технических системах.	Инженер.			5 лет.	-

Белгородская государственная сельскохозяйственная академия

Адрес: 308503, Белгородская область, п. Майский, ул. Вавилова, 1.

Ректор: Турьянский Александр Владимирович.

Тел.: приемной ректора (4722) 39-21-79; приемной комиссии (4722) 39-22-07, 39-22-71.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
<i>Финансово-учетный факультет</i>					
Прикладная информатика в экономике.	Экономист – информатик.	Математика, обществознание, русский язык.		5 лет.	-

Белгородский университет потребительской кооперации

Адрес: 308023 г. Белгород, ул. Садовая, д.116 а

Ректор: Теплов Виталий Иванович

Тел.: приемной ректора (4722) 26-08-48.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
<i>Высшее профессиональное образование (с получением квалификации специалиста)</i>					
Прикладная информатика в экономике.	Информатик (в экономике).	Русский язык, математика, география.	Собеседование.	5 лет, 3 года.	-
Организация и технология защиты информации.	Специалист по защите информации.	Русский язык, математика, география.		5 лет, 3 года.	-

Профессиональный лицей № 2

Адрес: 309513, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Студенческий, 4;

Директор: Солодов Владимир Иванович;

Тел./факс: (4725) 24-30-93.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
Форма обучения – очная				
Оператор электронных вычислительных машин.	Оператор электронных вычислительных машин (оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин).	Без экзаменов.	3 года.	1 год.

Профессиональное училище № 9

Адрес: 309530, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Макаренко, 39.

Директор: Семькин Вячеслав Фомич.

Тел.: приемной директора (4725) 32 – 19 – 73; приемной комиссии (4725) 32 – 54 – 00.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
Форма обучения – очная				
Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3-5 разряда.	Без экзаменов.	3 года.	1 год.

Профессиональное училище № 19

Адрес: 309740, Белгородская область, п. Ровеньки,
ул. М. Горького, 29.

Директор: Киричков Андрей Иванович.

Тел.: (47238) 5 – 72 – 14; Факс: (47238) 5 – 64 – 09.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		на базе 9 классов	на базе 11 классов	на базе 9 классов	на базе 11 классов
Оператор электронно-вычислительных машин.	Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин (ЭВМ) 3 разряда.	Без экзаменов.		3 года.	1 год.

Старооскольский педагогический колледж

Адрес: 309502, Белгородская область, г. Старый Оскол,
мкр. Солнечный, 18.

Директор: Беликова Тамара Павловна.

Тел.: приемной директора (4725) 32 – 49 – 12;
приемной комиссии (4725) 42 – 94 – 03.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
Форма обучения – очная				
Информатика.	Учитель информатики основной общеобразовательной школы.	Русский язык, математика.	4 года 10 мес.	-

Белгородский инженерно-экономический институт

Адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 38

Ректор: Солодов Николай Владимирович

Тел.: приемной ректора (4722) 55-86-64
приемной комиссии (4722) 54-16-50.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
<i>Высшее профессиональное образование</i>					
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Инженер.	Математика, физика, русский язык.		5 лет.	6 лет.
Технология машиностроения специализация «компьютерная технологическая подготовка, организация и управление производством».	Инженер.			5 лет.	6 лет.
<i>Среднее профессиональное образование</i>					
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Техник.	Математика, русский язык.		2 год 10 мес.	3 года 10 мес.

Губкинский филиал Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова

Адрес: 309188 Белгородская область, г. Губкин,
ул. Добролюбова, 13 А

Директор: Гаевой Андрей Петрович

Тел.: приемной директора (47241) 4 – 01 – 00
приемной комиссии (47241) 4 – 49 – 98.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Инженер.	Математика, русский язык, физика.	Математика, физика.	5 лет.	-

Губкинский филиал

Московского государственного открытого университета

Адрес: 309186, Белгородская область, г. Губкин,
ул. Комсомольская, 16.

Директор: Зюбан Олег Петрович.

Тел.: приемной директора (47241) 5 – 51 – 75;
приемной комиссии (47241) 5 – 55 – 24.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Управление и информатика в технических системах.	Инженер.	математика, русский язык.	математика, русский язык.	5 лет.	6 лет.

Старооскольский филиал

Белгородского государственного университета

Адрес: 309502, Белгородская область, г. Старый Оскол,
мкр. Солнечный, 19.

Директор: Беликова Тамара Павловна.

Тел.: приемной директора (4725) 32 – 49 – 12;
приемной комиссии (4725) 42 – 94 – 03.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения
Информатика.	Учитель информатики и иностранного языка.	Математика, иностранный язык, русский язык.	5 лет.

Губкинский горный колледж

Адрес: 309186, Белгородская область, г. Губкин,
ул. Школьная, 21а

Директор: Бурков Валерий Владимирович

Тел.: приемной директора (47241) 5 – 57 – 35
приемной комиссии (47241) 4 – 58 – 02.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		на базе 9 классов	на базе 11 классов	на базе 9 классов	на базе 11 классов
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Техник.	Русский язык, математика, математика.	Математика, русский язык.	3 года 10 мес.	2 года 10 мес.

Профессиональное училище № 18

Адрес: 309310, Белгородская область, п. Ракитное,
ул. Коммунаров, 11

Директор: Мирошников Александр Николаевич

Тел.: приемной директора (47245) 5 – 55 – 98
приемной комиссии (47245) 5 – 53 – 30.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		на базе 9 классов	на базе 11 классов	на базе 9 классов	на базе 11 классов
Оператор ЭВМ.	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (ЭВМ).	Собеседование.		-	1 год.

Алексеевский педагогический колледж

Адрес: 309850, Белгородской обл., г. Алексеевка, ул. Гагарина, 2

Директор: Овчаренко Сергей Николаевич

Тел.: приемной директора (47234) 3-00-55
приемной комиссии (47234) 3-56-22.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
<i>Форма обучения – очная</i>				
Информатика.	Учитель информатики основной общеобразовательной школы.	Русский язык, математика, информатика.	-	2 года 10 мес.

Алексеевский колледж

экономики и информационных технологий

Адрес: 309850, Белгородская область, г. Алексеевка, ул. Ленина, 22

Директор: Савченко Татьяна Васильевна

Тел.: приемной директора (47234) 3 – 53 – 20
приемной комиссии (47234) 3 – 04 – 48.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
<i>Форма обучения - очная</i>				
Автоматизированные системы обработки информации и управления (по отраслям).	Техник.	Русский язык, математика.	3 года 10 мес.	2 года 10 мес.

Старооскольский филиал

Воронежского экономико-правового института

Адрес: 309530, Белгородская область, г. Старый Оскол, ул. Ленина, 59.

Директор: Глекова Наталья Леонидовна.

Тел.: приемной директора (4725) 22 – 56 – 36;
приемной комиссии (4725) 22 – 17 – 54, 22 – 18 – 08.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Прикладная информатика (в экономике).	Информатик – экономист.	Математика, русский язык.		5 лет.	-

Старооскольский филиал

Воронежского государственного университета

Адрес: 309530, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. «Макаренко», 3-а.

Директор: Черезов Геннадий Викторович.

Тел.: приемной директора (4725) 42-31-13;
приемной комиссии (4725) 42-39-32.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения
		Очная форма		
		бюджетная (бесплатная) основа	договорная (платная) основа	
Прикладная математика и информатика.	Математик, системный программист.	Математика, русский язык.	Математика, русский язык.	5 лет.

Старооскольский технологический институт (филиал)

Московского института стали и сплавов

Адрес: 309516, Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Макаренко, 42.

Директор: Крахт Вячеслав Борисович.

Тел.: приемной директора (4725) 32 – 43 – 61;
приемной комиссии (4725) 32 – 20 – 85.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		очная форма	заочная форма	очная форма	заочная форма
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Инженер.	Русский язык, математика, физика.	Русский язык, математика.	5 лет.	6 лет.
Информационные системы и технологии.	Инженер.			5 лет.	6 лет.
Прикладная информатика.	Информатик-аналитик.			5 лет.	6 лет.

Белгородский строительный колледж

Адрес: 308000, г. Белгород, Гражданский проспект, 50

Директор: Погорелов Сергей Алексеевич

Тел.: приемной директора (4722) 27-33-98
приемной комиссии (4722)33-53-49.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		на базе 9 классов	на базе 11 классов	на базе 9 классов	на базе 11 классов
<i>Форма обучения - очная</i>					
Прикладная информатика.	Техник по анализу внедрения и сопровождению профессионально ориентированных информационных систем.	Собеседование	русский язык, математика.	3 года 10 мес.	2 года 10 мес.

Белгородский индустриальный колледж

Адрес: 308002, г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, 80

Директор: Романцова Тамара Васильевна

Тел.: приемной директора (4722) 26-22-65
приемной комиссии (4722) 26-43-40.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов		Сроки обучения	
		на базе 9 классов	на базе 11 классов	на базе 9 классов	на базе 11 классов
<i>Форма обучения – очная, платная основа</i>					
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.	Техник.	Результаты итоговой государственной аттестации (ИГА), собеседование.	Результаты ЕГЭ.	3 года 10 мес.	2 года 10 мес.

Белгородский педагогический колледж

Адрес: 308036, г. Белгород, ул. Буденного, 1

Директор: Патокина Нина Ивановна

Тел.: приемной директора (4722) 51 – 04 – 14
приемной комиссии (4722) 51 – 85 – 26.

Название специальности	Квалификация	Перечень вступительных экзаменов	Сроки обучения	
			на базе 9 классов	на базе 11 классов
<i>Форма обучения – очная</i>				
Информатика.	Учитель информатики основной общеобразовательной школы.	Экзамен на профессиональную пригодность, русский язык.	4 года 10 мес.	2 года 10 мес.