



# ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ В ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА (АНГЛИЙСКОГО) В ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТА



*Н.А.Деревщиков, студент 2 курса специальности  
« Программирование в компьютерных системах »*

*Научный руководитель:  
Н.В. Лёвкина, преподаватель*

# Описание профессии

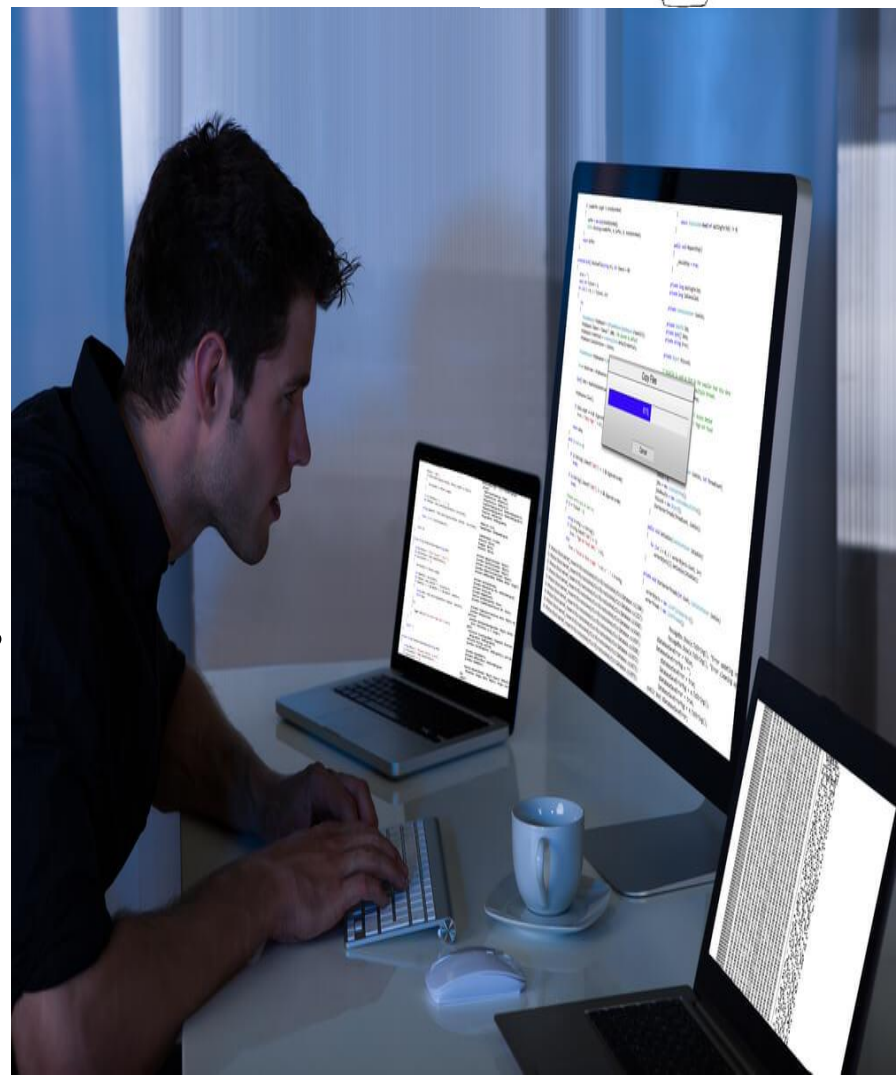


Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 831 от 02.11.2015 сформирован список 50-ти наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, которые требуют среднего профессионального образования.

## Перечень ФГОС СПО по ТОП 50

### специалисты информационных технологий:

- администратор баз данных,
- программист,
- разработчик Web и мультимедийных приложений,
- сетевой и системный администратор,
- специалист по информационным ресурсам,
- специалист по информационным системам,
- специалист по обслуживанию телекоммуникаций,
- специалист по тестированию в области информационных технологий,
- техник по защите информации.





# Востребованность профессии на рынке труда в современном мире

- 1. (Software Developer, Computer Programmer) Разработчик программного обеспечения, программист** – разрабатывает приложения для выполнения различных задач на компьютерах и других устройствах.
- 2. (Computer and Information Research Scientist) Исследователь в области вычислительной техники и информатики** – придумывает новые технологии для решения сложных проблем в различных областях, таких как медицина, образование или бизнес.
- 3. (Computer System Analyst) Системный аналитик** – анализирует бизнес-требования к создаваемому программному продукту и предлагает наилучшие пути их воплощения.
- 4. (Computer Network Architect) Сетевой архитектор** – специализируется на создании корпоративных сетей для предприятий и организаций.
- 5. (Web Developer) Веб-разработчик** – разрабатывает веб-сайты для предприятий и организаций.
- 6. (Database Administrator) Администратор баз данных** – занимается организацией и хранением данных, а также их защитой от несанкционированного доступа.
- 7. (Network and Computer System Administrator) Системный администратор** – занимается установкой и поддержкой компьютерных систем для различных организаций и учреждений (школы, больницы, банки).
- 8. (Graphic Designer) Графический дизайнер** – создает компьютерную графику.
- 9. (Software Tester, Quality Assurance Person или QA) Тестировщик ПО** – тестирует программное обеспечение.
- 10. (Technical Writer) Технический писатель** – создает документацию к программному продукту.
- 11. Computer Support Specialist) Специалист техподдержки** – помогает пользователям решать проблемы с компьютером.

**Гипотеза:** Английский язык — это не просто предмет, а жизненная необходимость, продиктованная современным временем.

**Цель моей работы:** определить, является ли изучение английского языка важным и жизненно необходимым для будущего программиста .

**Задачи для достижения поставленной цели:**

1. Изучить научную литературу по вопросу.
2. Выявить причины изучения английского языка в российских техникумах и ВУЗах
3. Изучить требования работодателей
4. Провести анкетирование среди обучающихся
5. Проанализировать мнения студентов нашего техникума относительно изучения английского языка (необходимость и причины изучения, окружение в повседневной жизни, сферы применения и т.д.);





# Особенности языка программирования

**Какой из языков программирования наиболее популярен в настоящее время? C, C++, C#, Java, Python, Ruby?**

Программисты в создании программ используют один из языков программирования. При этом используется большое количество условных обозначений: для названия переменных, классов, функций. Выбор имен для переменных, классов и функций, таблиц и полей баз данных играют важную роль в успешном развитии проекта, так как производительность труда программистов зависит от удобства чтения кода. Все типы, функции, методы являются английскими фразами, словами или сокращениями. Каждый язык программирования имеет свой алфавит и словарь, свой синтаксис и семантику.

Для программистов одним из предметов, способствующих их профессиональному развитию и совершенствованию первый язык, который должен изучить будущий программист, должен быть именно **английский язык**.



# Владение техническим английским - преимущество IT-специалиста и показатель профессиональной компетентности



Программисту для продуктивной профессиональной деятельности требуется умение извлечения нужной информации из разнообразных источников. Вся техническая литература, которая может помочь разобраться с этими технологиями, издается **на иностранном языке.**


Специалист, свободно владеющий английским языком может читать английские технические тексты: разнообразные мануалы, официальную документацию, тысячи постов и книг, сто конспектов, сотни графиков и схем, десятки обучающих роликов, нескольких полноценных курсов университетских лекций, окна сообщений, команды, обучающие программы, сертификационные тесты, условия лицензионного соглашения, переписку с другими разработчиками, читать международные журналы и газеты .







Вы мечтаете работать в Google Microsoft, ORACLE, Apple? **Учите язык!**  
В IT-индустрии, **АНГЛИЙСКИЙ** must have.

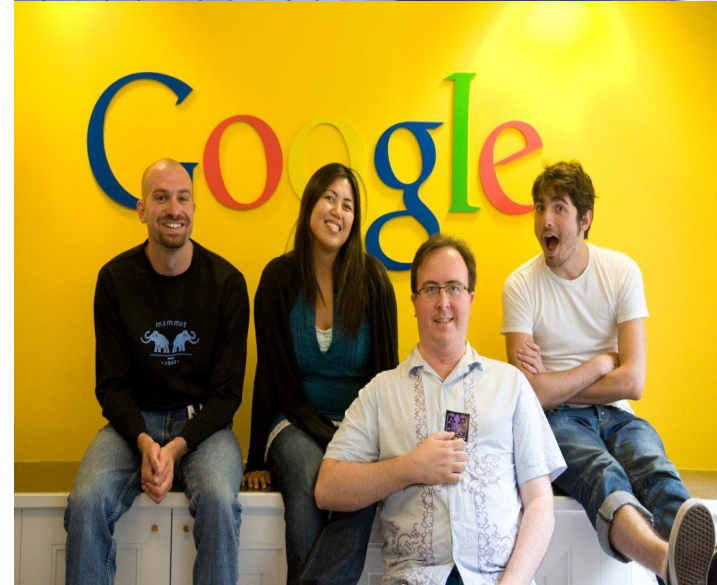


По всему миру очень ценят русских айтишников, но общаться с ними, конечно же, предпочитают на английском. Английский язык является международным языком.

Для компетентного специалиста программиста знание языка просто необходимо! Ему приходится:

-вести переписку с иностранными коллегами, клиентами, разработчиками, партнерами при заключении договоров, возникновении каких-либо вопросов, принимать участие в международных конференциях, общаться с деловыми людьми.

-Не исключена возможность стажировки за границей. Поэтому способность понимать и говорить на английском в деятельности программиста является очень важной.

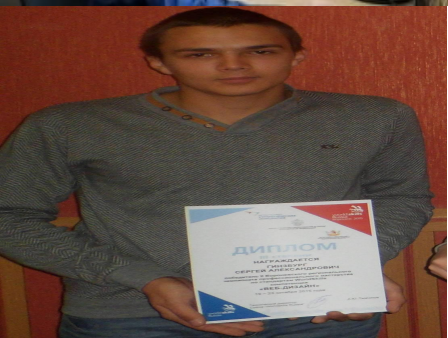




# Среди будущих программистов ЛПТТ немало способных студентов

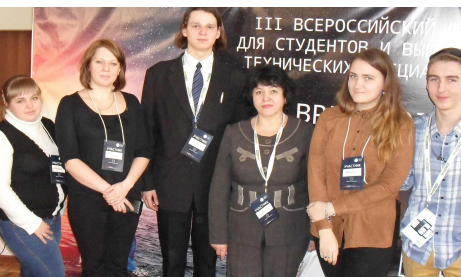


**Виталий Мизилин приказ о присуждении правительственной стипендии в размере более 40 тысяч рублей.**



**Сергей Гинзбург и Данил Климов, третьекурсники, обучающиеся по специальности «Программирование в компьютерных системах», согласно приказу Департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области №1209 от 19.10.2015 года, вошли в почетное число стипендиатов Правительства Российской Федерации.**

**Сергей Гинзбург занял 3 место в региональном этапе чемпионата профессионального мастерства WorldSkills.**



**12-13 марта 2016 года студенты ЛПТТ, обучающиеся по специальности "Программирование в компьютерных системах" приняли участие в III Всероссийском форуме для студентов технических специальностей – Breakpoint, который проводился в главном корпусе Воронежского Государственного Университета. Самые активные получили награды.**



**III Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Воронежской области в 2016 году Наши студенты завоевали 1 и 2 места в региональном чемпионате по стандартам WorldSkills.**

**Сергей Гинзбург, студент 4 курса группы 913.1 П, занял 2 место в III Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в Воронежской области в компетенции «ВЕБ-РАЗРАБОТКА».**





«Большинство хороших программистов делают свою работу не потому, что ожидают оплаты или признания, а потому что получают удовольствие от программирования.» **Linus Torvalds**

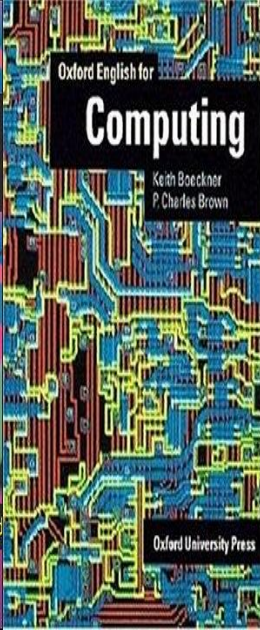
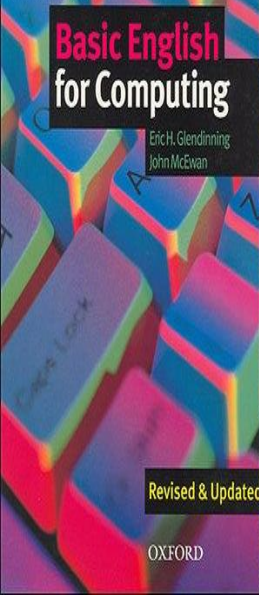


16 марта 2017 года в Семилукском политехническом колледже прошел региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника: специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. По результатам Олимпиады **Гинзбург Сергей** награжден грамотой департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области за победу в номинации «Перевод профессионального текста».

Сушкова Г.В. награждена грамотой за подготовку участников регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.



Студенты нашего техникума Дударев Михаил (группа 914П) и Цыганок Алексей (группа 915П) под руководством преподавателя Сушковой Г.В. приняли участие во II региональном заочном конкурсе мультимедийных проектов «Мегабит-2018» (номинация «Веб-программирование»), проводимом [ГБПОУ ВО «ВГПГК»](#). По итогам конкурса Дударев Михаил удостоен диплома за 2 место, Цыганок Алексей получил сертификат за участие, а Сушкова Г.В. – благодарность за высокий уровень подготовки участников.



## *Who doesn't know any language, doesn't know his own one" Goeth*

При написании научно-исследовательской работы применялись следующие **методы**:

- **экспериментальный**, для проведения анкетирования и определения необходимости изучения английского языка;
- **поисковый и описательный**, предполагающий анализ языковых факторов; аналитический, предполагающий сопоставительный анализ отобранных данных.

**Анкетирование показало, что 100% обучающихся считают, что английский язык нужно изучать.**

- 83% студентов признали, что английский язык для них является необходимостью,
- 34% обучающимся английский язык необходим для того, чтобы понимать иностранные песни,
- 16% обучающихся хотят читать книги в оригинале.
- 50% обучающихся для того, чтобы путешествовать и общаться на иностранном языке с носителями языка.
- 17% студентов воспринимают английский язык- как урок
- 80% обучающихся часто встречают английские слова в своей жизни, в то время как 20 % редко.

**Вывод:** «искусство программировать немногим сложнее других человеческих навыков.

Программирование делает вас лучше точно так же, как вам помогают развиваться изучение иностранного языка, математики или чтение книг.»Jack Dorsey. **Welcome to English! Начните учить АНГЛИЙСКИЙ, который вы сможете применять во всех сферах вашей жизни. Как можно скорее и он ответит Вам взаимностью, открыв двери в счастливую, насыщенную жизнь!**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**