

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Липецкий Государственный Технический Университет
Факультет автоматизации и информатики
Кафедра автоматизированных систем управления

ИДЗ
по введению в специальность
“Моя будущая профессия”.

Студент: Станиславчук С. М.
Группа АС-21-1

Содержание.

1. Какая профессия мне подходит
2. Выбор профессии в сфере ИТ
3. Выбор специализации
4. Возможные места трудоустройства
5. Необходимое образование
6. Выводы

1.

- 1.1. Тест состоял из возможности ответа (или/или), спрашивая, что я бы предпочёл (одно из двух).
- 1.2. В тесте было 42 вопроса, смешанных друг с другом.
- 1.3. Заработал 13/16 баллов в разделе “Человек-техника” и 14/16 баллов “Человек – знаковая система”.
- 1.4. Самыми интересными предметами в первом семестре для меня были программирование, английский язык и информатика. Не имею никаких затруднений в их изучении.

2.

2.1 Программист, Архитектор программного обеспечения, Специалист по тестированию в области информационных технологий, Специалист по технической защите информации, Разработчик Web и мультимедийных приложений.

2.2 Трудовые действия: а) Разработка процедур интеграции программных модулей.

б) Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта.

в) Анализ требований к программному обеспечению.

г) Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие.

д) Проектирование программного обеспечения

2.3 Необходимые умения: а) Использовать методы и приемы формализации задач

б) Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач.

в) Использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов

г) Применять стандартные алгоритмы в соответствующих областях

Необходимые знания: а) Методы и приемы формализации задач

б) Языки формализации функциональных спецификаций

в) Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач

г) Нотации и программные продукты для графического отображения алгоритмов.

д) Алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения

3.

3.1 Разработка ПО, работа с базами данных, компьютерная и информационная безопасность, ЯП: C++.

3.2 Разработка приложений, Геймдев, SQL программирование

4.

4.1 Разработчик C++/C# под Windows

Обязанности: Разработка и модернизация приложений под Windows.

Требования: Требования к владению иностранным языком.

Уверенное владение письменным (чтение документации, написание отчётов) и устным техническим английским языком. При отсутствии навыков устного общения в данный момент, необходимо наличие желания и способностей этот навык наработать в ближайшие 1-2 месяца после начала работы. Это критически важно, поскольку рабочие совещания проводятся в основном на английском языке. Знание немецкого языка будет плюсом.

Профессиональные требования:

Уверенное владение языками C++ и C#, желательно C++/CLI. Уверенное знание библиотек STL, MFC, WindowsForms. Желательно знакомство с Windows API, COM.

Уверенное владение MS Visual Studio 2015-2019; желательно знакомство с ReSharper.

Базовые навыки работы с git, svn, Redmine.

Желательно знание основ языка SQL, базовые навыки работы с одной из распространённых СУБД, наличие представлений о технологиях ODBC и т.п.

Необходимо умение и желание работать с «чужим» кодом, а также способность писать прозрачный код, снабжённый комментариями, который будет понятен коллегам без дополнительной документации. Желание работать с большими проектами.

Требования к личным качествам:

Дисциплина, умение работать удалённо, соблюдая планы и сроки; умение работать и самостоятельно, и в команде. Честность, ответственность.

Зар. Плата: до 200 000 руб.

4.2 Компании по разработке ПО.

5.

5.1 Уверенное владение ЯП. Уверенное знание популярных библиотек. Знания устного и письменного английского языка.

5.2 Программирование, английский язык.

5.3 Навыки работы СУБД, работа с библиотеками.

Их возможное достижение – самообразование/специальные курсы.

6. Выбранная профессия мне отлично подходит, т.к я уверенно владею английским языком, c++, но недостаточно знаний в работе с библиотеками. Если за 5 лет учебы в ВУЗе исправить эти минусы и усилить мои сильные стороны, то из меня получился бы хороший специалист.

