



**09.02.07**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ**  
**СИСТЕМЫ И**  
**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**Квалификация - ПРОГРАММИСТ**

**Срок обучения по очной форме:**

На базе 9 класса - 3 года 10 месяцев

На базе 11 класса - 2 год 10 месяцев

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

- Связь, информационные и коммуникационные технологии.

**Основные виды деятельности выпускника:**

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- Осуществление интеграции программных модулей.
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- Разработка, администрирование и защита баз данных.

**Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
4. Выполнять тестирование программных модулей.

5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
7. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
8. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
9. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
10. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
11. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
12. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
13. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
14. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
15. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
16. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
17. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
18. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
19. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
20. Администрировать базы данных.
21. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.