**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности»**

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**(по программе базовой подготовки)**

**1.1. Соответствие профессионального модуля программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.**

Рабочая программа профессионального модуляразработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)».

Рабочая программа профессионального модуляможет быть использована в профессиональной подготовке по профессии техник-программист.

**1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:** ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» входитпрофессиональный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

1.3.1 В результате освоения профессионального модулястудент должен ***иметь практический опыт:***

1. сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
2. разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
3. отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
4. адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
5. разработки и ведения проектной и технической документации;
6. измерения и контроля характеристик программного продукта;

1.3.2 В результате освоения профессионального модулястудент должен ***уметь:***

1. проводить анкетирование и интервьюирование;
2. строить структурно-функциональные схемы;
3. анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
4. формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
5. участвовать в разработке технического задания;
6. идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
7. разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
8. разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
9. разрабатывать сценарии;
10. размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
11. использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
12. создавать анимации в специализированных программных средах;
13. работать с мультимедийными инструментальными средствами;
14. осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
15. формировать отчеты об ошибках;
16. составлять наборы тестовых заданий;
17. адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
18. осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
19. использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
20. программировать на встроенных алгоритмических языках;
21. составлять техническое задание;
22. составлять техническую документацию;
23. тестировать техническую документацию;
24. выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
25. применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
26. оформлять отчет проверки качества;

1.3.3 В результате освоения профессионального модулястудент должен ***знать:***

1. отраслевую специализированную терминологию;
2. технологии сбора информации;
3. методики анализа бизнес-процессов;
4. нотации представления структурно-функциональных схем;
5. стандарты оформления результатов анализа;
6. специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
7. технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
8. принципы построения информационных ресурсов;
9. основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
10. стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
11. компьютерные технологии представления и управления данными;
12. основы сетевых технологий;
13. языки сценариев;
14. основы информационной безопасности;
15. задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
16. методы отладки программного обеспечения;
17. методы тестирования программного обеспечения;
18. алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
19. архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
20. принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
21. архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
22. основы документооборота;
23. стандарты составления и оформления технической документации;
24. характеристики качества программного продукта;
25. методы и средства проведения измерений;
26. основы метрологии и стандартизации.

**Общие компетенции**

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.

**Профессиональные компетенции**

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

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 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

**1.4 Структура и содержание профессионального модуля**

Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

Раздел 2. Разработка и ведение проектной и технической документации.

Раздел 3. Измерение и контроль характеристик программного продукта.

Раздел 4. Разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

Раздел 5. Отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

Раздел 6. Адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

**1.5 Форма контроля**

Итоговая аттестация – экзамен квалификационный.