

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля специальности
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (базовая подготовка)
ПМ.02. РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» обучающийся должен освоить вид деятельности (ВД) Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1.1.1 Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|------------|--|
| 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. |

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|------------|---|
| 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. |

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|--------|---|
| ПК 2.5 | Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию. |
| ПК 2.6 | Участвовать в измерении и контроле качества продуктов. |

1.2 Требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

- иметь практический опыт:

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

- уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование;
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания;
- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
- разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами;
- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчеты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
- программировать на встроенных алгоритмических языках;
- составлять техническое задание;
- составлять техническую документацию;
- тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;

- применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
- оформлять отчет проверки качества.
- **знать:**
 - отраслевую специализированную терминологию;
 - технологии сбора информации;
 - методики анализа бизнес-процессов;
 - нотации представления структурно-функциональных схем;
 - стандарты оформления результатов анализа;
 - специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
 - технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
 - принципы построения информационных ресурсов;
 - основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
 - стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
 - компьютерные технологии представления и управления данными;
 - основы сетевых технологий;
 - языки сценариев;
 - основы информационной безопасности;
 - задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
 - методы отладки программного обеспечения;
 - методы тестирования программного обеспечения;
 - алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
 - архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
 - принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
 - архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
 - основы документооборота;
 - стандарты составления и оформления технической документации;
 - характеристики качества программного продукта;
 - методы и средства проведения измерений;
 - основы метрологии и стандартизации.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.1. Отраслевая специализированная терминология

Тема 1.2. Специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента

Раздел 2. Разработка и публикация программного обеспечения и информационных ресурсов отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов

Тема 2.1. Основы программирования информационного контента на языках высокого уровня

Тема 2.2. Алгоритмизация и программирование на встроенных алгоритмических языках

Раздел 3. Отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой

направленности

Тема 3.1. Архитектура и принципы работы систем управления контентом

Тема 3.2. Методы отладки программного обеспечения

Раздел 4. Адаптация отраслевого программного обеспечения

Тема 4.1. Задачи тестирования и отладки программного обеспечения

Тема 4.2. Методы тестирования программного обеспечения

Раздел 5. Разработка и ведение проектной и технической документации

Тема 5.1. Архитектура программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 5.2. Принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом

Тема 5.3. Технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента

Раздел 6. Участие в измерении и контроле качества продуктов

Тема 6.1. Характеристика качества программного продукта

Тема 6.2. Стандарты составления и оформления технической документации

1.3. Количество часов на освоение профессионального модуля:

Форма обучения: очная

всего – **612** часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – **468** часов, включая:
 - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **332** часа;
 - самостоятельной работы обучающегося – **136** часов;
- учебной практики - **72** часа;
- производственной практики – **72** часа.

Форма обучения: заочная

всего – **612** часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – **468** часов, включая:
 - обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **60** часов;
 - самостоятельной работы обучающегося – **408** часов;
- учебной практики - **72** часа;
- производственной практики – **72** часа.