

рабочей программы производственной практики

профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения программы

~~Рабочая программа производственной~~

~~практики~~ профессионального модуля является частью

основной профессиональной образовательной программы, реализуемой при подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности** и соответствующих профессиональных компетенций:

2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребности клиента.

2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля может быть использована при разработке программ:

- дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования;

- профессиональной подготовки и переподготовки работников в области разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности при наличии среднего или высшего профессионального образования. Опыт работы не требуется.

2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной 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.

3. Общее количество часов на освоение программы производственной практики – 144 часа.

В рабочей программе представлены:

- цели, задачи, место и время проведения практики;
- место производственной практики в структуре ППССЗ;
- компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики;
- структура и содержание производственной практики;
- формы промежуточной аттестации;

- учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение производственной практики.

Содержание рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (базовой подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточная аттестации: дифференцированный зачет.