Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение

«Кинешемский технологический техникум-интернат»

Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**«Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»**

наименование ПМ

**Специальность СПО** 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

код и наименование специальности

**Место ПМ в структуре адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена:** входит в профессиональный цикл

**Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения ПМ:**

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

иметь практический опыт:

* разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
* разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
* использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
* проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

уметь:

* осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
* создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
* выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
* оформлять документацию на программные средства;
* использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

знать:

* основные этапы разработки программного обеспечения;
* основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
* основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
* методы и средства разработки технической документации

**Программой ПМ предусмотрен следующий объём и виды учебной работы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объём часов |
| Максимальная учебная нагрузка | 579 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка | 386 |
| Самостоятельная работа студента | 193 |
| Учебная и производственная практика | 324 |
| Итоговый контроль в форме экзамена в 7 семестре | |

**Перечень формируемых компетенций по ФГОС СПО**

***Общие компетенции (ОК):***

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 информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  
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):***

ПК 1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 4 Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

**Наименования разделов ПМ**

Раздел 1. Разработка системных модулей в Windows

Раздел 2. Разработка программных модулей прикладных программ

Раздел 3. Использование современных методов и средств при разработке программных модулей

Раздел 4. Программирование и конфигурирование в системе 1С:Предприятие