**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Казанский национальный исследовательский**

**технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институттехнической кибернетики и информатики

Подразделение«Прикладная математика и информатика»

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе ПМ**

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

для специальности 09.02.03 - «Программирование в компьютерных сетях»

Казань 2014

Аннотацию к рабочей программе учебной профессионального модуля разработал(а):

доцент каф. ПМИ Тутубалин П.И.

**1. паспорТ примерной ПРОГРАММЫ профессионального модуля**

**1.1 Область применения примерной программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности/профессии СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

* разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
* разработка и администрирование баз данных;
* участие в интеграции программных модулей;
* выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (наладчик технологического оборудования).

1. Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям и т.д.

**1.2. Цели и задачи учебной профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

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

1. **иметь практический опыт:**
2. - разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
3. - разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
4. - использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
5. - проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;
6. - **уметь:**
7. - осуществлять разработку кода прогграммного модуля на современных языках программирования;
8. - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
9. - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
10. - оформлять документацию на программные средства;
11. - использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;
12. **знать:**
13. - основные этапы разработки программного обеспечения;
14. - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
15. - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
16. - методы и средства разработки технической документации.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на основание примерной программы профессионального модуля:**

всего – 456 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 204 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 136 часов;

самостоятельной работы обучающегося 68 часа;

учебной и производственной практики – 252 часов.