**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Казанский национальный исследовательский**

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

Институт технической кибернетики и информатики

Кафедра прикладной математики и информатики

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе ПМ**

ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»

для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Казань 2014

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

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).

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

**иметь практический опыт:**

* участия в выработке требований к программному обеспечению;
* участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;

**уметь:**

* владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
* использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**знать:**

* модели процесса разработки программного обеспечения;
* основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
* основные подходы к интегрированию программных модулей;
* основные методы и средства эффективной разработки;
* основы верификации и аттестации программного обеспечения;
* концепции и реализации программных процессов;
* принципы построения, структуры и приёмы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
* методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
* основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;
* стандарты качества программного обеспечения;
* методы и средства разработка программной документации

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

всего – 534 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 390 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 260 часов;

самостоятельной работы обучающегося 130 часа;

учебной и производственной практики – 144 часов.