

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ – КАИ)»**

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Подразделение кафедры компьютерных систем

**АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе ПМ**

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих

для специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной профессионального модуля разработал(а): доцент кафедры КС Гибадуллин Р.Ф.

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности/профессии СПО 09.02.02 «Компьютерные сети» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- администрирование информационных систем;
- 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 профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

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

**иметь практический опыт:**

- верстки документов и презентаций в популярных офисных пакетах;
- разработки 3D моделей;
- разработки простого web-сайта с применением БД;
- настройки и администрировании ОС Linux;
- настройки и администрировании ОС Windows Server 2008;

**уметь:**

- составлять и оформлять техническую документацию;
- разрабатывать простые web-приложения;
- создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;
- прототипировать чертежи и объекты в 3D редакторе;
- настраивать и администрировать ОС Linux;
- настраивать и администрировать ОС Windows Server;
- защищать ОС Linux и Windows от несанкционированного доступа;
- использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для решения различных задач.

**знать:**

- требования к оформлению документов;
- основы трехмерной компьютерной графики;
- принципы работы интернета, web-серверов и СУБД;
- возможности ОС Linux и Windows;
- возможные вектора атак на информационные системы;
- принципы работы технических и программных средств в информационных системах.

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ПК:

|      |                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.                                                                  |
| ПК 1.1 | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств                                                                       |
| ПК 1.2 | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции                                                         |
| ПК 1.3 | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств                                                  |
| ПК 1.4 | Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности                                                            |
| ПК 1.5 | Выполнять требования нормативно-технической документации                                                                                             |
| ПК 2.1 | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем                                                                                 |
| ПК 2.2 | Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем                                                                  |
| ПК 2.3 | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств                                             |
| ПК 2.4 | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования                                                                                            |
| ПК 3.1 | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов                                       |
| ПК 3.2 | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов                                                                           |
| ПК 3.3 | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения        |

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 624 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 300 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 200 часов;

самостоятельной работы обучающегося 100 часов;  
учебной и производственной практики – 324 часа.