

**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

Подразделение кафедры компьютерных систем

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПМ**

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

для специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

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 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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 указанными 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 – 636 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 312 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 208 часов;
самостоятельной работы обучающегося 104 часа;
учебной и производственной практики – 324 часов.