

СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт информационных технологий и управления в технических системах

Кафедра информационных технологий и компьютерных систем

Направление подготовки 09.03.01 – информатика и вычислительная техника

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

Зав. кафедрой ИтиКС

А.А. Брюховецкий

«___» _____ 2015г.

З А Д А Н И Е

на _____ выпускную работу бакалавра
(дипломный проект (работу), выпускную работу бакалавра, магистра)
студенту _____ гр. ВТб-41д Умерову Амету Ремзиевичу
(фамилия, имя отчество)

1а. Тема проекта (работы) Разработка виртуальной инфраструктуры для реализации облачных услуг

утверждена приказом по вузу от «___» _____ 2015 г. № _____

1б. Руководитель проекта (работы) доцент Машенко Е.Н.

2. Срок сдачи студентом законченного проекта (работы) _____ 2015 г.

3а. Исходные данные к проекту (работе)

Заданы: параметры клиентских контейнеров, параметры администрирования виртуальной инфраструктуры, параметры системы мониторинга и резервного копирования, перечень оказываемых облачных услуг; критерии качества обслуживания клиентов. Технология виртуализации: OpenVZ. Критерии эффективности виртуальной инфраструктуры по производительности и надежности определены в соглашении об уровне обслуживания облачного провайдера.

3б. Задание на проект (работу) Конечная цель проектирования – создание виртуальной инфраструктуры для реализации облачных услуг.

В ходе проектирования необходимо: 1) провести аналитический обзор современных методов и технологий серверной виртуализации; 2) на основе проведенного обзора выбрать методы и технологии для реализации виртуальной инфраструктуры; 3) провести системный анализ виртуальной инфраструктуры с целью обеспечения достаточного уровня качества обслуживания клиентов; 4) создать виртуальную инфраструктуру для реализации облачных услуг; 5) организовать мониторинг и создать систему резервного копирования контейнеров клиентов на базе свободного программного обеспечения; 6) провести тестирование и внедрение разработанной виртуальной инфраструктуры для реализации облачных услуг.

В разделе охраны труда необходимо провести анализ условий труда в рабочем помещении.

В разделе безопасность в чрезвычайных ситуациях провести анализ действий при возникновении ЧС.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки Введение. 1. Постановка задачи. 2. Обзор современных методов и технологий серверной виртуализации. 3. Системный анализ виртуальной инфраструктуры 4. Описание виртуальной инфраструктуры. 5. Руководство администратора. 6. Руководство пользователя 7. Результаты тестирования. 8. Охрана труда. 9. Безопасность в ЧС. Заключение. Библиографический список. Приложения.

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

1. Постановка задачи (1 плакат)

2. Схемы алгоритмов функционирования виртуальной инфраструктуры (2 листа)

3. Результаты тестирования виртуальной инфраструктуры (1 плакат)

6. Дата выдачи задания _____ 2015г.

7. Консультанты по проекту (работе), с указанием относящихся к ним разделов проекта (работы)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
ОТ			
БСЧ			
Нормоконтроль			

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ пп	Наименование этапов выполнения дипломного проекта (работы)	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Примечания
1.	Анализ постановки задачи, системный анализ		
2.	Разработка алгоритмов функционирования системы и основных подсистем		
3.	Разработка виртуальной инфраструктуры		
4.	Испытание виртуальной инфраструктуры		
5.	Оформление пояснительной записки и чертежей		
6.	Представление работы на кафедру		
7.	Защита работы в ГЭК		

Студент _____
(подпись)

Руководитель проекта, работы _____
(подпись)