

**Г Р А Ф И К**  
подготовки дипломного проекта

№ п/п	Наименование разделов, перечень разрабатываемых вопросов	Сроки представления руководителю	Примечание
1.	VPN- виртуальные частные сети	11.04 - 22.04	
2.	IPsec - протокол безопасности сетевого трафика	23.04. - 04.05.	
3.	Проектирование сетей	05.05 - 22.05.14	
4.	БЖД	11.04 - 11.05.14	
5.	Бизнес - план	15.04 - 13.05.14	

Дата выдачи задания « 3 » марта 20 14 г.

Заведующий кафедрой [подпись] Куралбаев З.К.  
(подпись) (Фамилия и инициалы)

Руководитель [подпись] Тертеушова ДС  
(подпись) (Фамилия и инициалы)

Задание принял к исполнению студент [подпись] Мокашенико С.А.  
(подпись) (Фамилия и инициалы)

**Аннотация**

В данном дипломном проекте рассмотрено построение сети с подключением удаленных филиалов и мобильных сотрудников с использованием технологии Virtual Private Network.

В дипломе также представлены технологии создания виртуальных частных сетей, архитектура протокола IPSec, схема построения сети и состав оборудования.

В проекте проведен анализ потенциально опасных и вредных факторов воздействия на оператора в процессе обслуживания и проектирования сети.

Разработан бизнес–план внедрения данного проекта.

### **Аңдатпа**

Айтылмыш дипломдық жобада аудың құрылысы алыстат– филиалдың және ұтқыр қызметкердің қосуымен мен игерушілік Virtual Private Network технологиясының қара.

Дипломда да ауани жеке аудың жаралғанының технологиялары, IPSec хаттамасының сәулеті, аудың құрылысының нобайы және жабдықтың құрамының ұсын.

Жобада әсердің қауіпті және зарарлы факторының анализы әлеуетті операторға ара үдеріс күту және аудың жобала– өткіздір–өткізу.

### **Abstract**

In this diploma project considers the construction of a network connecting remote offices and mobile workers using technology Virtual Private Network.

In the diploma also presented the technology of virtual private networks, protocol architecture IPSec, a scheme for constructing the network structure and equipment.

The project analyzed the potentially dangerous and harmful factors of operator exposure during maintenance and network design.

The business plan for the implementation of this project.