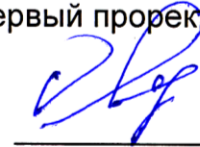


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Утверждаю  
Первый проректор - проректор по  
учебной работе



Чупандина Е.Е.

20.03. 2015

Дополнительная образовательная программа

повышение квалификации

«Авторизованные курсы Microsoft IT Academy»

Категория обучающихся: студенты ВУЗов, программисты, ИТ-специалисты в  
области администрирования и обеспечения информационной безопасности

Срок обучения 72 (час.)

Форма обучения очная

Город – Воронеж

## I. Общая характеристика программы

### 1.1. Цели реализации программы

Целью реализации программы является получение или совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области управления современными ИТ-решениями компании Microsoft: серверными и клиентскими операционными системами Windows и сетевой инфраструктурой, построенной на основе этих систем. Слушатели могут выбрать одну или несколько учебных дисциплин данной программы.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной программы, у слушателей формируются знания в области операционных систем Windows Server и соответствующей сетевой инфраструктуры; формируются умения связанные с развертыванием, конфигурированием и поддержкой операционных систем и сетевых служб; вырабатываются навыки поиска и ликвидации неисправностей сетевой инфраструктуры. Вышеперечисленные знания, умения и навыки необходимы и достаточны для выполнения обязанностей системного администратора и администратора сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server.

## II. Учебный план (возможен выбор одной или нескольких дисциплин из списка)

	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические и лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
1.	Настройка, управление и поддержка серверной операционной системы Windows Server 2008	72	36	36		экзамен
2.	Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	72	36	36		экзамен
3	Установка и настройка клиента Windows 7	72	36	36		экзамен

Руководитель дополнительной образовательной программы

  
подпись

Коваль А.С.  
ФИО

### III. Рабочие программы

#### Рабочая программа учебной дисциплины «Настройка, управление и поддержка серверной операционной системы Windows Server 2008»

1. Цели курса: сформировать компетенции в области настройки, управления и поддержки серверной операционной системы Windows Server 2008.
2. Задачи курса: слушатель должен познакомиться с основами функционирования сетевых серверных ОС семейства MS Windows; уметь устанавливать и настраивать ОС Windows Server 2008, управлять клиентскими компьютерами корпоративной сети организации с помощью службы каталогов Active Directory, обеспечивать информационную безопасность управляемой корпоративной сети; владеть навыками поиска неисправностей в работе серверных ОС и управляемой корпоративной сети, домена
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): слушатели, после успешного прохождения курса, смогут: демонстрировать знание административных инструментальных средств и задач в ОС Windows Server 2008; конфигурировать учетные записи пользователя и компьютера AD DS; создавать группы и организационные подразделения; управлять доступом к общим ресурсам в среде AD DS; конфигурировать объекты Active Directory и доверие; создавать и конфигурировать объекты групповой политики; конфигурировать среды пользователей и компьютеров с использованием групповой политики; реализовывать безопасность с использованием групповой политики; конфигурировать и анализировать совместимость обновлений безопасности и безопасность сервера; конфигурировать и управлять технологиями хранения, включенными в Windows Server 2008; конфигурировать и управлять распределенной файловой системой (DFS); конфигурировать защиту доступа к сети (NAP); конфигурировать доступность сетевых ресурсов; осуществлять мониторинг и обслуживание серверов под управлением Windows Server 2008; управлять резервным копированием и восстановлением ОС

#### 4. Содержание разделов дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Час.
1	Модуль 1. Введение в управление средой Microsoft Windows Server 2008	Роли Сервера. Обзор Active Directory. Использование средств администрирования Windows Server 2008. Использование удаленного рабочего стола для администрирования.	2
2	Модуль 2. Создание пользователей и компьютеров в Active Directory	Управление учетными записями пользователей. Создание учетных записей компьютеров. Автоматизация управления объектами AD DS. Использование запросов, для определения местонахождения объектов в AD DS.	2
3	Модуль 3. Создание групп и	Введение в группы AD DS. Управление группами. Создание организационных единиц.	2

	организационных единиц		
4	Модуль 4. Управление доступом к ресурсам в Active Directory Domain Services	Обзор управления доступом. Управление NTFS разрешениями на файлы и папки. Назначение разрешений 2на общие ресурсы. Определение действующих разрешений.	2
5	Модуль 5. Конфигурирование объектов Active Directory и доверительных отношений	Делегирование административного доступа к объектам AD DS. Конфигурирование доверительных отношений AD DS.	2
6	Модуль 6. Создание и конфигурирование групповых политик	Обзор групповых политик. Конфигурирование области применения объектов групповой политики. Проверка применения объектов групповой политики. Управление объектами групповой политики. Делегирование административного управления групповой политикой.	2
7	Модуль 7. Настройка среды пользователей и компьютеров групповыми политиками	Конфигурирование параметров настройки групповой политики. Конфигурирование скриптов и перенаправления папок с использованием групповых политик. Конфигурирование административных шаблонов. Развертывание программного обеспечения с использованием групповых политик. Конфигурирование предпочтений групповыми политиками. Введение в устранение неполадок групповых политик.	2
8	Модуль 8. Реализация безопасности с использованием групповых политик	Конфигурирование политики безопасности. Реализация гранулированной настройки парольных политик. Ограничение членства в группах и доступа к программному обеспечению. Управление безопасностью с использованием шаблонов безопасности.	2
9	Модуль 9. Конфигурирование безопасности сервера	Защита инфраструктуры Windows. Обзор EFS. Настройка политики аудита. Обзор Windows Server Update Services (WSUS). Управление WSUS.	2
10	Модуль 10. Конфигурирование и управление технологиями хранилища	Обзор управления хранилищем Windows Server 2008 . Управление хранилищем с использованием File Server Resource Manager. Настройка управления квотами. Реализация экранирования файлов. Управление отчетами о хранении данных. Общее представление о Storage Area Networks (SAN).	2
11	Модуль 11. Конфигурирование и управление распределенной файловой системой (DFS)	Обзор распределенной файловой системы. Конфигурирование пространства имен DFS. Конфигурирование репликации DFS.	2
12	Модуль 12. Конфигурирование Защиты Доступа к	Обзор защиты доступа к сети. Как работает NAP. Настройка NAP. Наблюдение за работой NAP и устранение неполадок.	6

	сети (NAP)		
13	Модуль 13. Конфигурирование Доступности Сетевых Ресурсов	Конфигурирование теневого копирования. Обеспечение доступности серверов и служб.	2
14	Модуль 14. Мониторинг и обслуживание серверов Windows Server 2008	Планирование задач мониторинга. Расчет основного уровня производительности сервера. Замер объектов производительности. Выбор подходящих средств мониторинга. Планирование методов оповещения. Обзор задач по обслуживанию Windows Server 2008. Автоматизация обслуживания Windows Server 2008.	2
15	Модуль 15. Управление резервным копированием и восстановлением Windows Server 2008	Планирование резервного копирования в Windows Server 2008. Планирование политики резервного копирования в Windows Server 2008. Планирование политики восстановления сервера. Планирование политики восстановления EFS. Устранение неполадок загрузки Windows Server 2008.	4

#### Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы	час
1	Создание иерархии организационных единиц	1
1	Управление доступом к ресурсам	1
2	Конфигурирование делегирования Active Directory	1
2	Конфигурирование доверительных отношений AD DS	1
3	Создание и конфигурирование объектов GPO	1
3	Проверка и управление объектами GPO	1
4	Конфигурирование скрипта входа и перенаправления папок с использованием групповых политик	1
4	Конфигурирование административных шаблонов	1
5	Конфигурирование административных шаблонов	1
5	Развертывание программного обеспечения с использованием групповых политик	1
6	Развертывание программного обеспечения групповыми политиками	1
6	Конфигурирование предпочтений групповыми политиками	1
7	Устранение неполадок групповых политик	1
7	Реализация безопасности с использованием групповых политик	1
8	Конфигурирование и проверка политики безопасности	1
8	Управление безопасностью сервера	1

9	Установка службы роли FSRM	1
9	Настройка управления квотами	1
10	Настройка квот хранилища	1
10	Реализация экранирования файлов	1
11	Настройка экранирования файлов	1
11	Управление отчетами о хранении данных	1
12	Формирование отчетов хранилищ	1
12	Общее представление о Storage Area Networks (SAN)	1
13	Установка службы роли распределенной файловой системы и создание пространства имен DFS	1
13	Конфигурирование репликации DFS	1
13	Настройка целевых папок и просмотр диагностических отчетов	1
14	Настройка NAP для DHCP и VPN	1
14	Конфигурирование теневых копий	1
14	Обеспечение доступности серверов и служб	1
14	Настройка балансировки сетевой нагрузки	1
15	Определение требований к мониторингу Windows Server 2008	1
15	Выбор подходящих средств мониторинга	1
15	Настройка мониторинга Windows Server 2008	1
15	Планирование политики резервного копирования Windows Server 2008	1
15	Планирование восстановления Windows Server 2008	1

5. Методические рекомендации и пособия по реализации учебной программы
  - а. Лекционная аудитория, оснащенная видеопроектором.
  - б. Компьютерный класс для проведения лабораторных занятий, оснащенный программным обеспечением VirtualBox, VirtualPC, Virtual Server. Объем оперативной памяти на рабочее место не менее 2ГБ.
6. Контрольные задания
  - а. Содержаться в материалах лабораторных работ учебно-методического пособия компании Microsoft “Лабораторные задания курса МОС-6419”.
7. Литература:
  - а. Учебно-методическое пособие компании Microsoft “Презентации курса МОС-6419”
  - б. Учебно-методическое пособие компании Microsoft “Лабораторные задания курса МОС-6419”
8. Авторы: Авторская программа компании Microsoft, составитель - Коваль А.С.

## Рабочая программа учебной дисциплины «Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008»

1. Цели курса: сформировать компетенции в области конфигурирования и устранения неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008.
2. Задачи курса: слушатель должен познакомиться с функционированием сетевой инфраструктуры, построенной на базе сетевых серверных ОС семейства MS Windows; уметь устанавливать и настраивать сетевые службы ОС Windows Server 2008; формировать инфраструктуру IP-сетей (DHCP, DNS, RADIUS), управлять сетевыми параметрами компьютеров корпоративной сети организации с помощью службы каталогов Active Directory, обеспечивать информационную безопасность управляемой корпоративной сети; владеть навыками поиска неисправностей в работе сетевой инфраструктуры.
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): слушатели, после успешного прохождения курса, смогут: настраивать учетные записи пользователей и компьютеров в AD DS (Active Directory Domain Services — доменные службы Active Directory); знать различные средства и задачи администрирования в Windows Server 2008; создавать группы и организационные единицы; управлять доступом к совместно используемым ресурсам в среде AD DS; настраивать объекты и доверия Active Directory; создавать и настраивать объекты групповых политик; настраивать среду пользователя и компьютера с использованием групповой политики; внедрять систему защиты с помощью групповой политики; настраивать и анализировать параметры безопасности сервера и его соответствие обновлениям безопасности; настраивать технологии хранения, входящие в состав Windows Server 2008, и управлять ими; настраивать распределенную файловую систему и управлять ею; настраивать защиту доступа к сети; настраивать доступность сетевых ресурсов; выполнять мониторинг и обслуживание серверов под управлением Windows Server 2008; управлять процессами резервного копирования и восстановления Windows Server 2008.
4. Содержание разделов дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Час.
1	Модуль 1. Планирование и настройка IPv4	Планирование сетевой инфраструктуры IPv4 Обзор служб разрешения имен в сетевой инфраструктуре IPv4 Настройка и устранение неполадок IPv4 Выбор схемы адресации IPv4 для удаленного офиса Внедрение и проверка IPv4 в удаленном офисе	2
2	Модуль 2. Настройка и устранение неполадок DHCP	Обзор роли DHCP Настройка DHCP областей Настройка DHCP опций Управление базой данных DHCP Мониторинг и устранение неполадок DHCP Настройка безопасности DHCP Выбор подходящей конфигурации DHCP Внедрение DHCP	2

		<p>Перенастройка DHCP в головном офисе</p> <p>Тестирование конфигурации</p> <p>Устранение неполадок DHCP</p>	
3	Модуль 3. Настройка и устранение неполадок DNS	<p>Установка серверной роли DNS</p> <p>Настройка DNS сервера</p> <p>Настройка зон DNS</p> <p>Настройка передачи зоны DNS</p> <p>Управление DNS сервером и устранение неполадок</p> <p>Выбор конфигурации DNS</p> <p>Развертывание и настройка DNS</p> <p>Устранение неполадок DNS</p>	2
4	Модуль 4. Настройка и устранение неполадок IPv6	<p>Обзор протокола IPv6</p> <p>IPv6 адресация</p> <p>Совместное использование IPv6 и IPv4</p> <p>Технологии перехода с IPv4 на IPv6</p> <p>Переход на IPv6 сети</p> <p>Настройка IPv6 сети и клиента</p> <p>Настройка ISATAP маршрутизатора для взаимодействия между IPv4 и IPv6 сетями</p> <p>Переход на IPv6 сети</p>	2
5	Модуль 5. Настройка и устранение неполадок службы маршрутизации и удаленного доступа	<p>Настройка сетевого доступа</p> <p>Настройка VPN</p> <p>Обзор сетевых политик</p> <p>Обзор средства создания профиля подключения Connection Manager Administration Kit</p> <p>Устранение неполадок маршрутизации и удаленного доступа</p> <p>Настройка DirectAccess</p> <p>Настройка службы маршрутизации и удаленного доступа в качестве решения VPN</p> <p>Настройка сетевой политики</p> <p>Создание и распространение профиля подключения (СМАК)</p> <p>Настройка контроллера домена ADDS и DNS</p>	2
6	Модуль 6. Установка, настройка и устранение неполадок роли сервера сетевых политик	<p>Установка и настройка сервера сетевых политик</p> <p>Настройка клиента и сервера RADIUS</p> <p>Методы аутентификации NPS</p> <p>Мониторинг и устранение неполадок сервера сетевых политик</p> <p>Установка и настройка сервера сетевых политик</p> <p>Настройка RADIUS клиента</p> <p>Настройка автоматического запроса сертификатов</p> <p>Настройка и тестирование VPN</p>	2
7	Модуль 7. Внедрение защиты доступа к сети (Network Access Protection)	<p>Обзор защиты доступа к сети (NAP)</p> <p>Настройка NAP</p> <p>Мониторинг и устранение неполадок NAP</p> <p>Настройка компонентов NAP</p> <p>Настройка клиента для поддержки NAP</p>	4
8	Модуль 8. Повышение уровня безопасности	<p>Обзор безопасности Windows</p> <p>Настройка брандмауэра Windows с улучшенной безопасностью</p>	2



	серверов Windows	Развертывание обновлений через Windows Server Update Services (WSUS) Развертывание правил брандмауэра Windows Внедрение WSUS	
9	Модуль 9. Повышение безопасности сетевых коммуникаций	Обзор IPsec Настройка правил защищенных подключений Настройка NAP с IPsec Мониторинг и устранение неполадок IPsec Выбор конфигурации сетевой безопасности Настройка IPsec для аутентификации компьютера Проверка аутентификации Ipsec.	6
10	Модуль 10. Настройка и устранение неполадок службы файлов и печати	Настройка и устранение неполадок файловых ресурсов Шифрование сетевых файлов с помощью EFS Шифрование разделов с помощью BitLocker Настройка и устранение неполадок сетевой печати Создание и настройка файловых ресурсов Шифрование и восстановление файлов Создание и настройка пула принтеров	2
11	Модуль 11. Оптимизация доступа к данным для удаленных офисов	Доступ к данным из удаленного офиса. Обзор DFS. Настройка пространства имен DFS. Настройка и устранение неполадок репликации DFS. Настройка технологии BranchCache. Установка ролевой службы DFS. Настройка пространства имен. Настройка репликации DFS	2
12	Модуль 12. Управление и мониторинг сетевого хранилища данных	Мониторинг сетевого хранилища Управление использованием сетевого хранилища Управление типами файлов в сетевом хранилище Настройка FSRM квот Настройка файлового экранирования (File Screening) Настройка классификации файлов и управления файлами	2
13	Модуль 13. Восстановление сетевых данных и серверов	Восстановление сетевых данных с помощью теневых копий. Восстановление данных и серверов с помощью Windows Server Backup. Настройка теневых копий Настройка расписания выполнения резервного копирования	2
14	Модуль 14. Мониторинг серверов сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	Инструменты мониторинга Использование монитора производительности Мониторинг журналов производительности Создание базового уровня производительности Поиск источников проблем производительности Перенаправление событий для централизованного анализ	4

### Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы	час
1	Планирование и настройка IPv4	2
2	Настройка и устранение неполадок DHCP	2
3	Настройка и устранение неполадок DNS	2

4	Настройка ISATAP маршрутизатора	2
4	Переход на IPv6	2
5	Настройка и управление сетевым доступом	2
6	Настройка и управление DirectAccess	2
7	Настройка и управление сервером сетевых политик	2
8	Внедрение NAP в решении удаленного доступа по VPN	2
8	Повышение уровня безопасности Windows серверов	2
8	Повышение безопасности сетевых коммуникаций	2
9	Настройка и устранение неполадок службы файлов и печати	2
10	Реализация DFS	2
11	Реализация BranchCache	2
12	Управление и мониторинг сетевыми хранилищами данных	2
12	Настройка FSRM квот	2
13	Восстановление сетевых данных и серверов	2
14	Мониторинг серверов сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	2

5. Методические рекомендации и пособия по реализации учебной программы
  - а. Лекционная аудитория, оснащенная видеопроектором.
  - б. Компьютерный класс для проведения лабораторных занятий, оснащенный программным обеспечением VirtualBox, VirtualPC, Virtual Server. Объем оперативной памяти на рабочее место не менее 2ГБ.
6. Контрольные задания
  - а. Содержаться в материалах лабораторных работ учебно-методического пособия компании Microsoft "Лабораторные задания курса МОС-6421".
7. Литература:
  - а. Учебно-методическое пособие компании Microsoft "Презентации курса МОС-6421"
  - б. Учебно-методическое пособие компании Microsoft "Лабораторные задания курса МОС-6421"
8. Авторы: Авторская программа компании Microsoft, составитель - Коваль А.С.

### **Рабочая программа учебной дисциплины «Установка и настройка клиента Windows 7»**

1. Цели курса: сформировать компетенции в области установки и настройки клиентской операционной системы Windows 7.
2. Задачи курса: слушатель должен познакомиться с функционированием клиентской операционной системы Windows 7; уметь устанавливать и настраивать

Windows 7; управлять сетевыми параметрами компьютеров под управлением Windows 7, обеспечивать информационную безопасность средствами ОС; владеть навыками поиска неисправностей в работе ОС.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): слушатели, после успешного прохождения курса, смогут: осуществлять чистую установку Windows 7, модернизацию предыдущих версий операционных систем и миграцию пользовательских данных; управлять дисковыми разделами; управлять доступом к файлам и принтерам; управлять сетевыми подключениями, в т.ч. и беспроводными; настраивать компоненты системы безопасности; получать информацию о надежности и производительности работ системы; настраивать технологии удаленного доступа для мобильных компьютеров.

4. Содержание разделов дисциплины.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Час.
1	Модуль 1: Установка, модернизация и миграция на Windows 7	Подготовка к установке Windows 7 Чистая установка Windows 7 Модернизация и миграция на Windows 7 Настройка совместимости приложений	4
2	Модуль 2: Настройка дисков и драйверов устройств	Создание дисковых разделов в Windows 7 Управление дисковыми томами Обслуживание дисков в Windows 7 Установка и настройка драйверов устройств	6
3	Модуль 3: Настройка доступа к файлам и принтерам на клиентских компьютерах с Windows 7	Обзор методов аутентификации и авторизации Управление доступом к файлам в Windows 7 Управление общими папками Настройка сжатия файлов Управление принтерами	6
4	Модуль 4: Настройка сетевых подключений	Настройка протокола IPv4 Настройка протокола IPv6 Использование APIPA Устранение неисправностей при настройке сети	4
5	Модуль 5: Настройка подключений к беспроводной сети	Обзор технологий беспроводных сетей Настройка беспроводных соединений	4
6	Модуль 6: Защита настольных систем под управлением Windows 7	Управление безопасностью в Windows 7. Настройка безопасности компьютера под управлением Windows 7 с помощью локальной групповой политики. Шифрование данных с помощью технологий BitLocker и EFS. Настройка ограничений использования программного обеспечения. Настройка технологии UAC. Настройка Windows Firewall. Настройка параметров безопасности Internet Explorer 8. Настройка Windows Defender	4
7	Модуль 7:	Использование инструментов мониторинга	4

	Оптимизация и обслуживание клиентских компьютеров с Windows 7	производительности Windows 7 Мониторинг надежности Windows 7 Резервное копирование и восстановление данных с использованием Windows Backup Восстановление Windows 7 с использованием точек восстановления Настройка Windows Update	
8	Модуль 8: Настройка мобильных компьютеров и удаленного доступа в Windows 7	Настройка мобильных компьютеров и устройств Настройка удаленного рабочего стола и удаленного помощника Настройка DirectAccess Настройка BranchCache	4

### Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы	час
1	Установка и настройка Windows 7	4
2	Настройка дисков и драйверов устройств	4
3	Настройка доступа к файлам и принтерам с клиентской системы под управлением Windows 7	4
4	Настройка сетевого взаимодействия	4
5	Настройка беспроводного соединения	4
6	Настройка UAC, локальной политики безопасности, EFS и Application locker	4
6	Настройка Windows Firewall, настроек безопасности Internet Explorer 8 и Windows Defender	4
7	Оптимизация и обслуживание клиентов под управлением Windows 7	4
8	Настройка мобильных компьютеров и удаленного доступа в Windows 7	4

5. Методические рекомендации и пособия по реализации учебной программы
  - а. Лекционная аудитория, оснащенная видеопроектором.
  - б. Компьютерный класс для проведения лабораторных занятий, оснащенный программным обеспечением VirtualBox, VirtualPC, Virtual Server. Объем оперативной памяти на рабочее место не менее 2ГБ.
6. Контрольные задания
  - а. Содержаться в материалах лабораторных работ учебно-методического пособия компании Microsoft "Лабораторные задания курса МОС-10709".
7. Литература:
  - а. Учебно-методическое пособие компании Microsoft "Презентации курса МОС-10709"
  - б. Учебно-методическое пособие компании Microsoft "Лабораторные задания курса МОС-10709"
8. Авторы: Авторская программа компании Microsoft, составитель - Коваль А.С.

#### IV. Кадровое обеспечение дополнительной образовательной программы

№ п/п	Дисциплины (модули)	Характеристика педагогических работников							
		фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки)	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	стаж педагогический (научно-педагогической) работы			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности
					всего	в т.ч. педагогической работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Настройка, управление и поддержка серверной операционной системы Windows Server 2008	Коваль Андрей Сергеевич, ст. преп. каф. Информационных Систем ФКН	ВГУ, физический факультет, радиофизика		20	20	8	ВГУ, ст. преп.	штатный работник
2	Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	Гончаров Игорь Васильевич, доцент	Киевское ВВАИУ, радиоэлектронное оборудование	к.т.н., доцент	20	13	5	ВГУ, доцент	штатный работник
3	Установка и настройка клиента Windows 7	Коваль Андрей Сергеевич, ст. преп. каф. Информационных Систем ФКН	ВГУ, физический факультет, радиофизика		20	20	8	ВГУ, ст. преп.	штатный работник

**V. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методический материалы)**

Форма – экзаменационный тест, включающий в себя вопросы по лекциям и тестовое лабораторное задание. Пример контрольно-измерительного материала:

1. Управление доступом к ресурсам в Active Directory Domain Services
2. Конфигурирование объектов Active Directory и доверительных отношений
3. Лабораторное задание: Загрузите серверную ОС Windows. Установите предложенную IP конфигурацию. Выполните развертывание службы каталога Active Directory. Выполните конфигурирование DNS, DHCP, сайта, к которому принадлежит Ваш контроллер домена. Создайте организационные единицы, учетные записи. Установите тестовое ПО с помощью GPO.

**VI. Составители программы**

1. Коваль А.С., ст. преподаватель