

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ващенко Андрей Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.01.2021 16:14:17

Уникальный программный ключ:

51187754f94e37d00c9236cc9eaf21a22f0a3b731acd32879ec947ce3c66589d

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Волгоградский институт бизнеса»



Рабочая программа учебной дисциплины

Администрирование локальных систем

(Наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «ПИЭ»

(Направление подготовки / Профиль)

Бакалавр

(Квалификация)

Прикладной бакалавр

(Вид)

Кафедра разработчик

Экономики и управления

Год набора

2016, 2017, 2018

Вид учебной деятельности	Трудоемкость (объем) дисциплины					
	Очная форма	Очно-заочная форма		Заочная форма		
		д	в	св	з	сз
Зачетные единицы	3			3	3	3
Общее количество часов	108			108	108	108
Аудиторные часы контактной работы обучающегося с преподавателями:	36			16	16	16
– Лекционные (Л)						
– Практические (ПЗ)	36			16	16	16
– Лабораторные (ЛЗ)						
– Семинарские (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	72			88	88	88
К (Р-Г) Р (П) (+;-)						
Тестирование (+;-)						
ДКР (+;-)						
Зачет (+;-)	+			+ (4)	+ (4)	+ (4)
Зачет с оценкой (+;- (Кол-во часов))						
Экзамен (+;- (Кол-во часов))						

Волгоград
2020

Содержание

Раздел 1. Организационно-методический раздел	3
Раздел 2. Тематический план	5
Раздел 3. Содержание дисциплины	6
Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся.....	9
Раздел 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.....	11
Раздел 6. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
Раздел 7. Материально-техническая база и информационные технологии.....	16
Раздел 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	18

Раздел 1. Организационно-методический раздел

1.1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Администрирование локальных систем» входит в «вариативную» часть дисциплин подготовки обучающихся по направлению подготовки «09.03.03 Прикладная информатика», направленность (профиль) «ПИЭ».

Целью дисциплины является формирование **компетенций** (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)):

Общепрофессиональных

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (**ОПК-3**)
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (**ОПК-4**)

Профессиональных

- «способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение» (**ПК-2**)
- «способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем» (**ПК-10**)
- «способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы» (**ПК-11**)
- «способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем» (**ПК-13**)
- «способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла» (**ПК-17**)
- «способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью» (**ПК-18**)

Перечисленные компетенции формируются в процессе достижения **результатов обучения (РО)**:

Обучающийся должен знать:

на уровне представлений:

- основные понятия и определения администрирования (1)
- возможности современного сервера (2)
- совокупность программного обеспечения сервера (3)

на уровне воспроизведения:

- администрирование сервера (4)

- настройка дополнительного программного обеспечения (5)
- на уровне понимания:**
- принципы настройки сервера (6)
- принципы построения системы защиты сервера (7)
- процессы функционирования сервера (8)
- виды программного обеспечения для администрирования сервера (9)
- **Обучающийся должен уметь:**
- выполнять администрирование сервера (10)
- работать в компьютерных сетях различной архитектуры (11)
- обеспечивать защиту информации на сервере (12)

Обучающийся должен владеть:

- современным программным обеспечением, используемым для администрирования сервера (13)
- современным программным обеспечением, которое используется для защиты информации на сервере (14)

**1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность
(профиль) «ПИЭ»**

№	Предшествующие дисциплины (дисциплины, изучаемые параллельно)	Последующие дисциплины
1	2	3
1	Информатика и программирование	Написание ВКР
2	Информационные системы и технологии	
3	Архитектура ЭВМ	
4	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
5	Операционные системы	

Последовательность формирования компетенций в указанных дисциплинах может быть изменена в зависимости от формы и срока обучения, а также преподавания с использованием дистанционных технологий обучения.

1.3. Нормативная документация

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»;
- Учебного плана направления подготовки «09.03.03 Прикладная информатика», направленность (профиль) «ПИЭ» 2016, 2017, 2018года набора;
- Образца рабочей программы учебной дисциплины (утвержден приказом № 185-О от 31.08.2017 г.).

Раздел 2. Тематический план

Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость			СРО	Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия			
			Л	ПЗ (ПЗ, СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Локальное администрирование сервера	28		10	18	1-4,6,8,9,10,13
2	Настройка программного обеспечения сервера	22		4	18	2-5,8,10,11,13
3	Безопасность сервера	28		10	18	3,4,5,7,9,12,14
4	Оптимизация работы сервера	30		12	18	3,5,8,9,11,13
Вид промежуточной аттестации (Зачет)						
Итого		108		36	72	

Заочная форма обучения (полный срок, на базе СПО, на базе ВО)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость			СРО	Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия			
			Л	ПЗ (ПЗ, СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Локальное администрирование сервера	28		6	22	1-4,6,8,9,10,13
2	Настройка программного обеспечения сервера	26		4	22	2-5,8,10,11,13
3	Безопасность сервера	26		4	22	3,4,5,7,9,12,14
4	Оптимизация работы сервера	24		2	22	3,5,8,9,11,13
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		4				
Итого		108		16	88	

Раздел 3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Локальное администрирование сервера

Консоль диспетчера конфигураций. Образы загрузки операционной системы. Подготовка к развертыванию Windows Server. Развертывание последовательности задач. Измерение ритма работы сервера. Узкие места системы. Добавления и удаления ролей сервера. Добавление ролей с помощью графического интерфейса Windows Server. Настройка параметров пароля в Windows Server. Политика паролей. Настройка ролей с помощью диспетчера серверов. Роли и компоненты. Компоненты, поставляемые в комплекте с Windows Server. Диспетчер серверов.

Тема 2. Настройка программного обеспечения сервера

Установка Windows Server Telnet Server. Настройка сервера Telnet Server. Установка клиента Windows Server Telnet. Тестирование нового сервера Windows Telnet Server. Установка и настройка DHCP сервера в Windows Server. Управление сервером DHCP Server. Границы сервера DHCP. Тестирование сервера Windows Server DHCP Server.

Тема 3. Безопасность сервера

Защита группы локальных администраторов на каждом компьютере. Удаление доменной учетной записи пользователя. Добавление доменных и локальных администраторов. Удаление определенных учетных записей. Настройка брандмауэра в Windows Server. Использование Windows брандмауэра. Параметры для настройки брандмауэра Windows Firewall с расширенной безопасностью. Настройка расширенного брандмауэра Windows Server. Управление безопасностью служб с помощью Windows Server. Области защиты служб. Доступ к объектам групповой политики. Режимы запуска служб. Пароль служебной учетной записи службы. Управление обновлением и применением параметров безопасности в групповой политике.

Тема 4. Оптимизация работы сервера

Написание сценариев и автоматизация делегации политики групп. Использование сценариев GPMC для автоматизации делегации безопасности GPO. Пакет управления подключениями Windows Server Connection Manager Administration Kit. Настройка параметров прокси для Internet Explorer. Репликации групповой политики. Инициирование репликации. Репликация шаблона групповой политики. Репликация контейнера групповой политики. Сетевой доступ в Windows Server на основе политик. Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности. Изоляция серверов и доменов. Защита доступа к сети. Удаление временных интернет файлов с помощью групповых политик. Использование

преимуществ политики группы для удаления файлов. Настройка резервного копирования информации для восстановления данных. Установка прав доступа, необходимых для резервного сохранения пароля. Тестирование резервного сохранения.

3.2. Содержание практического блока дисциплины

Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
Тема 1. Локальное администрирование сервера	
ПЗ 1	Развертывание операционной системы с помощью Configuration Manager
ПЗ 2	Измерение ритма работы сервера
ПЗ 3	Добавления и удаления ролей сервера
ПЗ 4	Настройка параметров пароля в Windows Server
ПЗ 5	Настройка ролей с помощью диспетчера серверов
Тема 2. Настройка программного обеспечения сервера	
ПЗ 6	Настройка сервера Telnet Server
ПЗ 7	Установка и настройка DHCP сервера в Windows Server
Тема 3. Безопасность сервера	
ПЗ 8	Защита группы локальных администраторов на каждом компьютере
ПЗ 9	Настройка брандмауэра в Windows Server
ПЗ 10	Настройка расширенного брандмауэра Windows Server
ПЗ 11	Управление безопасностью служб с помощью Windows Server
ПЗ 12	Управление обновлением и применением параметров безопасности в групповой политике
Тема 4. Оптимизация работы сервера	
ПЗ 13	Написание сценариев и автоматизация делегации политики групп
ПЗ 14	Пакет управления подключениями Windows Server Connection Manager Administration Kit
ПЗ 15	Репликации групповой политики
ПЗ 16	Сетевой доступ в Windows Server на основе политик
ПЗ 17	Удаление временных интернет файлов с помощью групповых политик
ПЗ 18	Настройка резервного копирования информации для восстановления данных

Заочная форма обучения (полный срок, на базе СПО, на базе ВО)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
Тема 1. Локальное администрирование сервера	
ПЗ 1	Развертывание операционной системы с помощью Configuration Manager
ПЗ 2	Измерение ритма работы сервера
ПЗ 3	Добавления и удаления ролей сервера
Тема 2. Настройка программного обеспечения сервера	
ПЗ 4	Настройка сервера Telnet Server
ПЗ 5	Установка и настройка DHCP сервера в Windows Server
Тема 3. Безопасность сервера	
ПЗ 6	Защита группы локальных администраторов на каждом компьютере
ПЗ 7	Настройка брандмауэра в Windows Server
Тема 4. Оптимизация работы сервера	
ПЗ 8	Сетевой доступ в Windows Server на основе политик

3.3. Образовательные технологии

Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	25
2	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	25
3	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	25
4	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	25
5	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Мозговой штурм	25
6	Настройка программного обеспечения сервера	ПЗ	Мозговой штурм	25
8	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	25
9	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	25
6	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	25
7	Безопасность сервера	ПЗ	Деловая игра	50
8	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	25
9	Оптимизация работы сервера	ПЗ	Деловая игра	50
10	Оптимизация работы сервера	ПЗ	Дискуссия	25
10	Оптимизация работы сервера	ПЗ	Дискуссия	25
Итого %				22,22%

Заочная форма обучения (полный срок, на базе СПО, на базе ВО)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	35
2	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	35
3	Локальное администрирование сервера	ПЗ	Дискуссия	35
4	Настройка программного обеспечения сервера	ПЗ	Мозговой штурм «Необходимость Telnet»	35
5	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	30
6	Безопасность сервера	ПЗ	Дискуссия	30
Итого %				25%

Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся

4.1. Организация самостоятельной работы обучающихся

№	Тема дисциплины	№ вопросов	№ рекомендуемой литературы
1	2	3	4
1	Локальное администрирование сервера	1-3	1, 2, 4, 6
2	Настройка программного обеспечения сервера	4-8	1, 2, 4, 6
3	Безопасность сервера	9-10	1, 3, 4
4	Оптимизация работы сервера	11-26	1, 4

Перечень вопросов, выносимых на самостоятельную работу обучающихся

1. Основные понятия администрирования сервера.
2. Цели и задачи администрирования сервера.
3. Современные подходы к администрированию сервера.
4. Встроенные пользовательские учетные записи.
5. Группы безопасности.
6. Регистрация пользователей в системе.
7. Права доступа пользователей к папкам и файлам.
8. Домены и рабочие группы.
9. Понятие профиля пользователя.
10. Организация сети TCP/IP. Преимущества и недостатки.
11. Межсетевой обмен в сетях TCP/IP. Инкапсуляция протоколов.
12. Протоколы SLIP, PPP и ARP.
13. Протоколы ICMP, UDP.
14. Протокол TCP (Transfer Control Protocol – базовый транспортный протокол).
Установка соединения TCP.
15. Логическая организация ПО сервера.
16. Разбиение сети на подсети. Маска подсети.
17. Использование масок при структуризации сети
18. Назначение IP-адресов узлам сети.
19. Принципы передачи данных в IP-сетях. Порты и сокет.
20. Концепция квитиования.
21. Виды маршрутизации. Простая маршрутизация.
22. Виды маршрутизации. Адаптивная маршрутизация.
23. Администрирование серверов. Система Доменных имен
24. Основные подходы к планированию корпоративной сети.
25. Построения транспортной системы корпоративной сети.
26. Создание корпоративной сети на основе Active Directory.

4.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Указаниями в рабочей программе по дисциплине (п.4.1.)
2. Учебные материалы в составе учебно-методического комплекса по дисциплине
3. Заданиями и методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы обучающихся в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.
4. Глоссарием по дисциплине в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.

Раздел 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Фонд оценочных средств по дисциплине представляет собой совокупность контролирующих материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов образовательной программы. ФОС по дисциплине используется при проведении оперативного контроля и промежуточной аттестации обучающихся. Требования к структуре и содержанию ФОС дисциплины регламентируются Положением о фонде оценочных материалов по программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры.

5.1. Паспорт фонда оценочных средств

Очная форма обучения (полный срок)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Локальное администрирование сервера		Д, МШ	ПРВ	1-4,6,8,9,10,13
2	Настройка программного обеспечения сервера		МШ	ПРВ	2-5,8,10,11,13
3	Безопасность сервера		Д, ДИ	ПРВ	3,4,5,7,9,12,14
4	Оптимизация работы сервера		ДИ, Д	ПРВ	3,5,8,9,11,13

Заочная форма обучения (полный срок, на базе СПО, на базе ВО)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Локальное администрирование сервера		Д	ПРВ	1-4,6,8,9,10,13
2	Настройка программного обеспечения сервера		МШ	ПРВ	2-5,8,10,11,13
3	Безопасность сервера		Д	ПРВ	3,4,5,7,9,12,14
4	Оптимизация работы сервера		Д	ПРВ	3,5,8,9,11,13

Условные обозначения оценочных средств (Столбцы 3, 4, 5):

ПРВ – Проверка рефератов, отчетов, рецензий, аннотаций, конспектов, графического материала, эссе, переводов, решений заданий, выполненных заданий в электронном виде и т.д.;

ДИ – Деловая игра;

МШ – Метод мозгового штурма;

Д – Дискуссия, полемика, диспут, дебаты.

5.2. Тематика письменных работ обучающихся

В течение изучения дисциплины «Администрирование локальных систем» обучающиеся должны сдать и отчитать реферат по одной из предложенных ниже тем:

1. Понятие администрирования сервера.
2. Цели и задачи администрирования сервера.
3. Современные подходы к администрированию сервера.
4. Встроенные пользовательские учетные записи. Назначение. Примеры использования.
5. Группы безопасности. Назначение, примеры использования.
6. Регистрация пользователей в системе.
7. Права доступа пользователей к папкам и файлам.
8. Домены и рабочие группы. Назначение. Примеры использования.
9. Понятие профиля пользователя. Назначение. Примеры использования.
10. Организация сети ТСР/IP. Преимущества и недостатки.
11. Межсетевой обмен в сетях ТСР/IP. Инкапсуляция протоколов.
12. Протоколы SLIP, PPP и ARP. Назначение. Примеры использования.
13. Протоколы ICMP, UDP. Назначение. Примеры использования.
14. Протокол ТСР (Transfer Control Protocol – базовый транспортный протокол).
Установка соединения ТСР.
15. Логическая организация компьютерных сетей.
16. Разбиение сети на подсети. Маска подсети.
17. Использование масок при структуризации сети
18. Назначение IP-адресов узлам сети.
19. Принципы передачи данных в IP-сетях. Порты и сокетты.
20. Концепция квитигования.
21. Виды маршрутизации. Простая маршрутизация.
22. Виды маршрутизации. Адаптивная маршрутизация.
23. Администрирование серверов. Система Доменных имен
24. Электронная почта в IP-сетях.
25. Взаимодействие ЭВМ с помощью протокола Telnet.
26. Обмен файлами. Служба FTP.
27. Основные подходы к планированию корпоративной сети.
28. Построения транспортной системы корпоративной сети.
29. Создание корпоративной сети на основе Active Directory.
30. Контроллеры домена. Назначение. Примеры использования.

5.3. Перечень вопросов промежуточной аттестации по дисциплине

Вопросы к зачету:

1. Возможности диспетчера конфигураций Windows Server.
2. Подготовка к развертыванию Windows Server.
3. Измерение ритма работы сервера.
4. Узкие места сервера. Узкое место, связанное с жестким диском.

5. Узкие места сервера. Узкое место, связанное с памятью.
6. Узкие места сервера. Узкое место, связанное с процессором.
7. Узкие места сервера. Узкое место, связанное с сетью.
8. Узкие места сервера. Узкое место, связанное с процессами.
9. Добавления и удаления ролей сервера.
10. Общие роли сервера Windows Server.
11. Настройка параметров пароля в Windows Server.
12. Политики паролей, представленные в домене и их опции.
13. Настройка ролей с помощью диспетчера серверов.
14. Роли и компоненты.
15. Диспетчер серверов.
16. Настройка сервера Telnet Server.
17. Включение и разрешение доступа к серверу Telnet Server.
18. Тестирование нового сервера Windows Telnet Server.
19. Установка и настройка DHCP сервера в Windows Server.
20. Управление сервером DHCP Server.
21. Удаление доменной учетной записи пользователя.
22. Добавление доменных и локальных администраторов.
23. Удаление определенных учетных записей.
24. Настройка брандмауэра в Windows Server.
25. Настройка расширенного брандмауэра Windows Server.
26. Управление безопасностью служб с помощью Windows Server.
27. Области защиты служб.
28. Доступ к объектам групповой политики.
29. Режим запуска службы. Служебная учетная запись службы. Пароль служебной учетной записи службы
30. Управление обновлением и применением параметров безопасности в групповой политике.
31. Написание сценариев и автоматизация делегации политики групп.
32. Пакет управления подключениями Windows Server Connection Manager Administration Kit.
33. Репликации групповой политики.
34. Сетевой доступ в Windows Server на основе политик.
35. Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности.
36. Изоляция серверов и доменов.
37. Удаление временных интернет файлов с помощью групповых политик.
38. Настройка резервного копирования информации для восстановления данных.

Раздел 6. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

6.1. Основная литература

1. Власов Ю.В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server [Электронный ресурс]/ Власов Ю.В., Рицкова Т.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 622 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22397>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Зиангирова Л.Ф. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Зиангирова Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 150 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31942>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Сергеев А.Н. Администрирование сетей на основе Windows [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А.Н. Сергеев, Е.В. Татьянач. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62772.html>
4. Платунова С.М. Администрирование сети Windows Server 2012 [Электронный ресурс] : учебное пособие по дисциплине «Администрирование вычислительных сетей» / С.М. Платунова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65769.html>

6.2. Дополнительная литература

5. Гимбицкая Л.А. Администрирование в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) / Л.А. Гимбицкая, З.М. Альбекова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 66 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62917.html>. — ЭБС «IPRbooks»

6.3. Другие источники информации и средства обеспечения освоения дисциплины

6. Журнал «Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://vestnik.volbi.ru/>
7. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.peworld>
8. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.ru>.
9. Интернет-сайт дистанционного обучения ВИБ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://e-learning.volbi.ru>
10. Мир ПК // <http://www.osp.peworld> /+электронный ресурс/.
11. Открытые системы // <http://www.osp.ru/os> /+электронный ресурс/.

12. Сети // <http://www.osp.ru/nets> /+электронный ресурс/.
13. ЦИТ Форум [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://citforum.ru>.

Раздел 7. Материально-техническая база и информационные технологии

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине:

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Администрирование локальных систем» включает в себя учебные аудитории для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы обучающихся.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных технологий обучения. Специфика реализации дисциплины с применением дистанционных технологий обучения устанавливается дополнением к рабочей программе. В части не противоречащей специфике, изложенной в дополнении к программе, применяется настоящая рабочая программа.

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине с применением дистанционных образовательных технологий включает в себя:

Компьютерная техника, расположенная в учебном корпусе Института (ул. Качинцев, 63, кабинет Центра дистанционного обучения):

1. Intel i 3 3.4Ghz\ОЗУ 4Gb\500GB\RadeonHD5450
2. Intel PENTIUM 2.9GHz\ОЗУ 4GB\500GB
3. личные электронные устройства (компьютеры, ноутбуки, планшеты и иное), а также средства связи преподавателей и студентов.

Информационные технологии, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине с применением дистанционных образовательных технологий включают в себя:

- система дистанционного обучения (СДО) (Learning Management System) (LMS) Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment);
- электронная почта;
- система компьютерного тестирования АСТ-тест;
- электронная библиотека IPRbooks;
- система интернет-связи skype;
- телефонная связь;
- система потоковой видеотрансляции семинара с интерактивной связью в форме чата (вебинар).

Обучение обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется посредством применения специальных технических средств в зависимости от вида нозологии.

При проведении учебных занятий по дисциплине используются мультимедийные комплексы, электронные учебники и учебные пособия, адаптированные к ограничениям здоровья обучающихся.

Лекционные аудитории оборудованы мультимедийными кафедрами, подключенными к звуковым колонкам, позволяющими усилить звук для категории слабослышащих обучающихся, а также проекционными экранами которые увеличивают изображение в несколько раз и позволяют воспринимать учебную информацию обучающимся с нарушениями зрения.

При обучении лиц с нарушениями слуха используется усилитель слуха для слабослышащих людей Super Ear модель НАР-40, помогающий обучаемым лучше воспринимать учебную информацию.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Раздел 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного усвоения материала курса требуются значительное время, концентрация внимания и усилия: посещение практических занятий и конспектирование преподаваемого материала, работа с ним дома, самостоятельная проработка материала рекомендуемых учебников и учебных пособий при самостоятельной подготовке. Особое внимание следует обратить на выполнение практических заданий, практических задач по СРО, тестовых вопросов.

При самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями полезно иметь под рукой справочную литературу (энциклопедии) или доступ к сети Интернет, так как могут встречаться новые термины, понятия, которые раньше обучающиеся не знали.

Цель практических занятий по дисциплине «Администрирование локальных систем» - закрепление знаний по определенной теме, приобретенных в результате изучения теоретического материала, получения консультаций и самостоятельного изучения различных источников литературы. При выполнении практических заданий обучающиеся должны будут глубоко изучить принцип работы и настройки серверного программного обеспечения. Получить навыки его настройки и обслуживания.

Перед практическим занятием обучающийся должен детально изучить теоретические материалы вопросов практики в учебниках, конспектах, периодических журналах и прочее. Если при выполнении практического задания у обучающегося остаются неясности, то ему необходимо оперативно обратиться к преподавателю за уточнением.

После выполнения практического задания обучающиеся должны выполнить самостоятельную работу. Самостоятельная работа включает в себя индивидуальное задание по пройденной теме. Таким образом, каждый обучающийся выполняет только свой вариант задания. Выполнение практических заданий сопровождается выполнением письменного отчета в тетради. Отчет должен выполняться аккуратно, быть легко читаемым подчерком, при этом допускаются общепринятые сокращения.

При дистанционном выполнении практических заданий обучающийся может самостоятельно приобрести операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server, Windows 2012 Server. Ответственность за установку и настройку программного обеспечения в данном случае ложится на самого обучающегося. Следует воспользоваться методическими указаниями по установке данных программных систем.

Результаты выполненных заданий оцениваются с учетом теоретических знаний по соответствующим разделам дисциплины, техники выполнения работы, объективности и обоснованности принимаемых решений в процессе работы с данными, качества оформления. Переход к выполнению следующего практического задания допускается только после отчета выполненной работы.

Учебно-методическое издание

Рабочая программа учебной дисциплины

Администрирование локальных систем

(Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Филиппов Михаил Владимирович

(Фамилия, Имя, Отчество составителя)
