ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ ВЫСШИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Утверждаю Заместитель директора по учебно-методической работе колледжа Бижігітов М.Б. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024ж. |

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

Основы сетевого и системного администрирования ОС Windows Server

**Специальность:** 06130100 Программное обеспечение (по видам)

**Квалификация:**  4S06130103 Разработчик программного обеспечения, 3W06130102 Web-дизайнер, 4S06130105 Техник информационных систем.

**Форма обучения** очная, на базе основного среднего образования  
**Общее количество часов**: 94 кредиты 4  
**Разработчики** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Албосынов Назар Сакенұлы

(подпись)

Рассмотрена на заседании кафедры № 5 «дизайн и мультимедедийные технологии»  
Протокол № 1 от " " 2024 г.

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Асқарбаев Ж.С.

(подпись)

**Пояснительная записка**

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание дисциплины/модуля:** | |
| Учебная рабочая программа модуля «Основы сетевого и системного администрирования ОС Windows Server» разработана на основе образовательной программы для специальностей 06130100 «Программное обеспечение (по направлениям)», 4S06130103 «Разработчик программного обеспечения», 3W06130102 «Web-дизайнер», 4S06130105 «Техник информационных систем», зарегистрированных в реестре «Talap» КЕАҚ (номер регистрации №16341, 05.07.2022). | |
| **Формируемая компетенция:** | |
| В процессе модульного обучения студенты учат настраивать различные серверные протоколы и осваивают конфигурацию операционной системы Windows Server. | |
| **Пререквизиты** | |
| Учебная рабочая программа основана на знаниях, умениях и навыках студентов, полученных по следующим дисциплинам: «Информатика», «Компьютерные сети и сетевое управление». | |
| **Постреквизиты** | |
| Для успешного освоения курса по Windows Server студент должен иметь базовые знания в области работы с компьютером, операционными системами, компьютерными сетями, программным обеспечением для виртуализации и мультимедийными инструментами. | |
| Необходимые средства обучения, оборудование | |
| 1. Компьютер  2. Интерактивная доска  3. Интернет  4. Программное обеспечение (ОС Windows Server, VMware Workstation)  5. Презентации  6. Видеоуроки  7. Тестовые вопросы  8. Видеоматериалы  9. Электронные учебники | |
| Список использованных литературы: | |
| 1. Баранчиков А.И. \*Организация сетевого администрирования.\* Учебник /2016 г. 290 стр.  2. А. В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С. В. Синицын \*Операционные системы и среды.\* Учебник /2014 г. 267 стр.  3. Джордан Краузе \*Windows Server 2019 Полное руководство - 2-е изд.\* Copyright © 2019 Packt Publishing. | |
| Контактная информация преподавателя (ей): | |
| Албосынов Назар Сакенұлы | тел.: 87071803719 |
| е-mail: technoblogking@gmail.con |

Распределение часов по семестрам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дисциплина/ код и  наименование модуля | Всего часов в модуле | В том числе | | | | | | | |
| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Основы сетевого и системного администрирования ОС Windows Server | 96 |  |  |  | 48 | 48 |  |  |  |
| **Всего:** | **96** |  |  |  | **48** | **48** |  |  |  |

Содержание рабочей учебной программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Разделы/результаты обучения | Темы / критерии оценки | Всего  часов | | Из них | | | | | | | | | | | | Тип занятия | |
| теоретические | | лабораторно-практические | | индивидуальные | | Производственная практика | | Самостоятельная работа студента с педагогам | | Самостоятельная работа студента | |  | |
| I | **Раздел 1. Установка и настройка Windows Server**  **Результаты обучения:** Установка и настройка операционной системы Windows Server. |  | 38 | | 8 | | 10 | |  | | 20 | |  | |  | |  | |
|  |  | **Ознакомление с VMware Workstation** **Критерий оценки:** Ознакомление с программой VMware Workstation. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | **Работа с виртуальной машиной VMware Workstation** **Критерий оценки:** Ознакомление с интерфейсом программы VMware Workstation. | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | **Ознакомление с Windows Server 2019** **Критерий оценки:** Ознакомление с новыми службами Windows Server 2019 и определение отличий от предыдущих версий. | 4 | | 2 | |  | |  | | 2 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | **Установка и настройка Windows Core Server** **Критерий оценки:** Установка Windows Server Core и определение его отличий от графического режима. | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | **Внедрение и использование удаленного управления сервером** **Критерий оценки:** Настройка и использование удаленного управления Windows Server. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | **Обзор AD DS** **Критерий оценки:** Настройка и установка службы доменных контроллеров Active Directory через каталог. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | * Реализация групповой политики Критерии оценки: Знакомство с групповой политикой, определение её режимов и ознакомление с функциями. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Обзор услуг сертификатов Active Directory Критерии оценки: Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Размещение нового контроллера домена Критерии оценки: Размещение нового домена через службу каталога Active Directory и подключение клиентов к этому домену. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
| II | **Глава 2. Конфигурация служб Windows Server**  Результаты обучения: Размещение и публикация веб-сайтов с помощью IIS (Internet Information Services). |  | 58 | | 16 | | 14 | |  | | 228 | |  | |  | |  | |
|  |  | Понятие веб-сервера Критерии оценки: Знание основ веб-сервера. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Внедрение веб-сервера на Windows Server Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы IIS через службу каталога Active Directory, публикация и настройка сайтов, обеспечение работы службы. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Обзор службы сертификатов Active Directory Критерии оценки: Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Размещение и управление службой DHCP Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы DHCP через службу каталога Active Directory. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Размещение и управление службой DNS Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы DNS через службу каталога Active Directory. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Обзор службы сертификатов Active Directory Критерии оценки: Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Внедрение решений для хранения на Windows Server Критерии оценки: Установка решений для хранения на сервере, управление ими и восстановление. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Конфигурация iSCSI хранилища Критерии оценки: Настройка iSCSI хранилища, создание и конфигурация виртуальных дисков. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Hyper-V и контейнеры на Windows Server Критерии оценки: Установка виртуальных машин через службу Hyper-V. Разделение виртуальных машин на контейнеры. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Конфигурация виртуальных машин Критерии оценки: Настройка виртуальных машин через службу Hyper-V и управление ими. | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Защита учетных данных и привилегий на Windows Server Критерии оценки: Установка и защита правил безопасности через брандмауэр Windows Server. | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Внедрение службы RDS Критерии оценки: Установка службы Remote Desktop Service (RDS) и управление удаленными клиентами. | 2 | |  | | 2 | |  | |  | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Удаленная настройка и веб-службы на Windows Server Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы IIS через службу каталога Active Directory, а также удаленная настройка. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  |  | Внедрение службы VPN Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы VPN через службу каталога Active Directory, настройка и использование VPN-туннелей. | 8 | |  | | 2 | |  | | 6 | |  | |  | | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. | |
|  |  | Внедрение службы WDS Критерии оценки: Размещение и конфигурация службы WDS через службу каталога Active Directory. Подготовка ISO-образа для размещения через службу WDS. | 2 | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | | Урок изучения нового учебного материала. | |
|  | Итого часов | | | 96 | | 24 | | 24 | |  | | 48 | |  | |  | |  | |