ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ ВЫСШИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УтверждаюЗаместитель 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 | Всегочасов | 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 политикиКритерии 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 DirectoryКритерии оценки:Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Размещение нового контроллера доменаКритерии 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-сервераКритерии оценки:Знание основ веб-сервера. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Внедрение веб-сервера на Windows ServerКритерии 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 DirectoryКритерии оценки:Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory.  | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Размещение и управление службой DHCPКритерии 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 DNSКритерии 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 DirectoryКритерии оценки:Размещение службы сертификатов через службу каталога Active Directory. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Внедрение решений для хранения на Windows ServerКритерии оценки:Установка решений для хранения на сервере, управление ими и восстановление. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Конфигурация iSCSI хранилищаКритерии 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 ServerКритерии оценки:Установка виртуальных машин через службу Hyper-V. Разделение виртуальных машин на контейнеры. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Конфигурация виртуальных машинКритерии 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 ServerКритерии оценки:Установка и защита правил безопасности через брандмауэр Windows Server. | 2 |  | 2 |  |  |  |  | Урок по совершенствованию знаний, умений и навыков. |
|  |  | Внедрение службы RDSКритерии 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 ServerКритерии оценки:Размещение и конфигурация службы IIS через службу каталога Active Directory, а также удаленная настройка. | 2 | 2 |  |  |  |  |  | Урок изучения нового учебного материала. |
|  |  | Внедрение службы VPNКритерии 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 WDSКритерии 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 |  |  |  |