

1. **Название модуля:** Установка, конфигурирование и администрирования серверных операционных систем
2. **Код модуля:** ИИКТ\_6\_ ДВС \_ 02 \_ 8
3. **Тип модуля:** не обязательный
4. **Семестр:** V, VI
5. **Объем модуля:** общая количество часов - 240 (кредитов ЕКТС - 8), аудиторных часов - 110 (работа и - 38, лабораторные занятия - 72)
6. **Преподаватель:** Паршуков Сергей Васильевич, старший преподаватель
7. **Результаты обучения:**

В результате изучения модуля студент **должен:**

**знать:** программные средства для виртуализации платформы, характеристики серверных операционных систем Windows, Linux, Unix, различные варианты установки серверных операционных систем, работу с учетными средствами пользователей и групп пользователей, работа с файловой системой, настройка сети, средства серверных операционных систем, настройка веб сервера, почтового сервера, ftp-сервера, антивирусная защита, настройка прокси-серверов, создание распределенных ресурсов;

**уметь:** работать с программами для виртуализации, устанавливать серверные операционные системы и настраивать их для выполнения определенных задач, осуществлять подключение к локальной сети и сети Интернет, создавать учетные записи пользователей и групп пользователей, работать с файловой системой, создавать распределенные сетевые ресурсы, осуществлять конфигурирование клиент серверного программного обеспечения, настраивать веб-сервер, почтовый сервер, ftp-сервер, устанавливать и настраивать антивирусные программные средства, настраивать прокси-серверы.

8. **Способ обучения:** аудиторные занятия

9. **Необходимые обязательные предварительные и сопутствующие модули:**

Основы компьютерных сетей и систем. Информатика и информационно-коммуникационные технологии. Архитектура компьютера и конфигурация компьютерных систем.

10. **Содержание модуля:**

Серверные операционные системы. Этапы и способы установления серверных операционных систем. Первые настройки операционной системы. Работа с учетными средствами пользователей. Работа с файловой системой. Настройка сети. Конфигурирование сервера. Настройка домена. Удаленный доступ. Настройка DHCP. Сетевая файловая система. Настройка DNS. Настройка FTP. Настройка почтового сервера. Настройка прокси-сервера. Настройка файрвола. Антивирусная защита.

11. **Рекомендуемая литература:**

1. Адельштайн Т., Любанович Б. Системное администрирование в Linux. - СПб.: Питер, 2010. - 288 с.
2. Колисниченко Д.Н. Linux - сервер своими руками. - СПб: Наука и техника, 20023. -576 с.
3. Рамский Ю.С., Олексюк В.П., Балык А.В. Администрирование компьютерных сетей и систем: Учеб. Пос. - Тернополь: Учебная книга - Богдан, 2010. - 196 с.

12. **Формы и методы обучения:** лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа

13. **Методы и критерии оценки:**

- Текущий контроль (80%): отчеты по лабораторным работам, устный опрос, оценка по ИИДЗ
- Итоговый контроль (20%, зачет): итоговое тестирование

14. **Язык обучения:** украинский