

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:37:05

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b967301de1085ac509ac5da1454415362fab0ee57693a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра социальной работы и информационных технологий в социальной сфере

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 30.08.2017 г., №1

Рабочая программа дисциплины

Сети и телекоммуникации

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Автоматизированные системы обработки информации и управления в социальной сфере
Квалификация: бакалавр

Кафедра социальной работы и информационных технологий в социальной сфере

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | 4 (2.2) | | 5 (3.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рпд | уп | рпд | уп | рпд | | |
| Неделя | 18 | | 18 | | 18 | | | |
| Вид занятий | уп | рпд | уп | рпд | уп | рпд | уп | рпд |
| Лекции | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 54 | 54 |
| Лабораторные | 36 | 36 | 18 | 18 | 18 | 18 | 72 | 72 |
| Итого ауд. | 54 | 54 | 36 | 36 | 36 | 36 | 126 | 126 |
| Контактная работа | 54 | 54 | 36 | 36 | 36 | 36 | 126 | 126 |
| Сам. работа | 54 | 54 | 36 | 36 | 72 | 72 | 162 | 162 |
| Часы на контроль | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 108 | 108 | 72 | 72 | 144 | 144 | 324 | 324 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель учебной дисциплины заключается в получении обучающимся теоретических знаний и практических навыков в области сетевых технологий и телекоммуникаций. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.Б |
|--------------------|------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1: Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем****Знать:**

теоретические основы установки программного и аппаратного обеспечения для информационных сетей телекоммуникационных систем;

теоретические основы использования стандартных инструментальных средств для проектирования инсталляционных пакетов программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций;

теоретические основы разработки пакетных модулей для автоматизированной установки программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций.

Уметь:

идентифицировать маршрут установки программного и аппаратного обеспечения для информационных сетей и телекоммуникаций;

идентифицировать и подбирать инструментальные средства для проектирования инсталляционных пакетов программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций;

подбирать среды разработки пакетных модулей для автоматизированной установки программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций.

Владеть:

навыками установки программного и аппаратного обеспечения для сетей и телекоммуникаций;

навыками использования инструментальных средств для проектирования инсталляционных пакетов программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций;

отдельными навыками разработки пакетных модулей для автоматизированной установки программно-аппаратного обеспечения сетей и телекоммуникаций.

ОПК-3: Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием**Знать:**

теоретические основы составления бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием;

теоретические основы использования современных программно-инструментальных средств для составления бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием;

характеристику телекоммуникационного и сетевого оборудования в соответствии с международными стандартами и идентифицировать ее с производственными процессами в структурном подразделении для оптимизации задачи разработки бизнес-плана и технического задания.

Уметь:

идентифицировать необходимые аппаратные компоненты для оснащения отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием;

подбирать программно-инструментальные средства для составления бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием;

оптимизировать потребности и ресурсные возможности организации при разработке бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием в соответствии с международными стандартами.

Владеть:

навыками составления бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов и сетевым оборудованием;

практическими навыками составления бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сетевым оборудованием в программно-инструментальной среде;

практическими навыками управления процессом оснащения структурного подразделения организации компьютерным и сетевым оборудованием в соответствии с международными стандартами.

ОПК-4: Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов**Знать:**

основные способы настройки программного обеспечения информационных сетей и телекоммуникаций;

| |
|--|
| основные способы настройки аппаратного обеспечения информационных сетей и телекоммуникаций; |
| альтернативные способы настройки программного обеспечения сетей и телекоммуникаций. |
| Уметь: |
| сопрягать программные средства в составе информационных систем и телекоммуникаций; |
| сопрягать аппаратные средства в составе информационных систем и телекоммуникаций; |
| находить альтернативные схемы сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных сетей и телекоммуникаций. |
| Владеть: |
| навыками подключения и настройки программных модулей телекоммуникационных систем; |
| навыками подключения и настройки аппаратных модулей сетевого оборудования; |
| навыками программирования и настройки сетевого оборудования. |
| ОПК-5: Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Знать: |
| сетевые технологии и программное обеспечение с целью применения в предметной области; |
| функциональность и варианты применения программных средств для разработки сетевой инфраструктуры; |
| архитектуру, функциональность и технологии разработки сетевой инфраструктуры. |
| Уметь: |
| использовать возможности современных сетевых технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности; |
| использовать возможности современных сетевых технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности; |
| использовать современные программные инструменты обеспечивающие информационную безопасность сетей и телекоммуникаций; |
| Владеть: |
| базовыми информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для решения стандартных задач профессиональной деятельности в сфере информационных сетей; |
| сетевыми технологиями для решения задач профессиональной деятельности; |
| сетевыми технологиями для разработки программных продуктов. |