

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:

08303ad8de1c60b967301de1085ac509ac5da1454415362fab0ee57d93a19

## 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.
<b>Уметь:</b>
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.
<b>Владеть:</b>
навыками подключения и настройки программных модулей телекоммуникационных систем;
навыками подключения и настройки аппаратных модулей сетевого оборудования;
навыками программирования и настройки сетевого оборудования.
<b>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</b>
<b>Знать:</b>
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.
<b>Уметь:</b>
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;
<b>Владеть:</b>
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.