

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:

08303ad8de1c60b967301de1085ac509ac5da14544153621a1b0ee57d93a19

## 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

### Системный анализ и моделирование социальных процессов

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 8 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 5

зачет(ы) 4

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	36	36	36	36	72	72
Практические			18	18	18	18
Итого ауд.	54	54	72	72	126	126
Контактная работа	54	54	72	72	126	126
Сам. работа	54	54	72	72	126	126
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	180	180	288	288

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Цель учебной дисциплины заключается в получении обучающимися теоретических знаний и навыков практического использования методов системных исследований для обеспечения управления социальными процессами.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ДПК-1: Способность разрабатывать компоненты автоматизированных систем обработки информации и управления для социальной сферы****Знать:**

основные функции и модели описывающие процессы, происходящие в социальной сфере;

теоретические основы сбора информации о процессах в социальной сфере;

теоретические принципы описания социальных процессов с точки зрения системного анализа.

**Уметь:**

применять методы системного анализа в описании процессов социальной сферы;

интерпретировать данные в стандартные модели имитирующие социальные процессы;

подобрать имитационную математическую модель для описания конкретного процесса социальной сферы.

**Владеть:**

навыками использования прикладного программного обеспечения в целях решения задач системного анализа в социальной сфере;

навыками использования прикладного программного обеспечения в целях создания модели конкретного процесса происходящего в социальной сфере;

навыками использования прикладного программного обеспечения в целях создания управляемой модели конкретного процесса происходящего в социальной сфере.

**ОПК-2: Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач****Знать:**

программное обеспечение для решения задач системного анализа и моделирования процессов;

теоретические основы использования прикладного программного обеспечения для решения задач системного анализа и моделирования процессов;

методические основы решения задач системного анализа и моделирования социальных процессов в социальной сфере.

**Уметь:**

подбирать программное обеспечение для решения задач системного анализа и моделирования процессов;

использовать ресурс программного обеспечения для решения задач системного анализа и моделирования процессов;

разрабатывать алгоритмы решения задач системного анализа и моделирования социальных процессов в социальной сфере.

**Владеть:**

базовыми навыками использования прикладного программного обеспечения для решения задач системного анализа и моделирования процессов;

навыками решения задач системного анализа и моделирования процессов с использованием прикладного программного обеспечения;

навыками разработки методических рекомендаций решения задач системного анализа и моделирования социальных процессов в социальной сфере с использованием прикладного программного обеспечения.

**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:**

теоретические основы использования средств информационной коммуникации;

теоретические основы использование поисковых и библиографических систем в профессиональной деятельности;

теоретические основы обеспечения безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий.

**Уметь:**

применять прикладные программные средства для задач в профессиональной области;

идентифицировать необходимую информацию с использованием поисковых и библиографических систем в профессиональной деятельности;

обеспечивать безопасное применение информационно-коммуникационных-технологий для решения задач системного анализа и моделирования процессов посредством настройки прикладного программного обеспечения, операционных систем и использования специальных программных средств

**Владеть:**

навыками использования прикладного программного обеспечения в целях решения задач информационной коммуникации;

практическими навыками использования поисковых и библиографических систем для решения задач системного анализа и моделирования социальных процессов;

навыками обеспечения безопасного использования информационно-коммуникационных технологии при решении задач системного анализа и моделирования социальных процессов в деятельности учреждений социальной сферы.