

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:37:02

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b967301de1085ac509ac5da1454415362fa1b0ee57693a19

## 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 Облачные технологии хранения данных

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 7 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	10	10	28	28
Лабораторные	36	36	22	22	58	58
Практические	36	36	22	22	58	58
Итого ауд.	90	90	54	54	144	144
Контактная работа	90	90	54	54	144	144
Сам. работа	54	54	18	18	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	108	108	252	252

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов фундаментальной базы знаний об облачных технологиях и применению функциональности облачных платформ Microsoft Windows Azure и NextCloud в прикладных задачах обработки информации и управления в социальной сфере
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**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:**

конкретные сценарии применения облачных платформ для хранения данных;

функциональность, конкретные сценарии применения облачных платформ Microsoft Windows Azure и NextCloud;

архитектуру, функциональность и сценарии разработки приложений и/или служб облачных платформ Microsoft Windows Azure и NextCloud;

**Уметь:**

использовать возможности облачных платформ для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

использовать возможности облачных платформ и дополнительных модулей/служб для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;

использовать Windows Azure SDK и соответствующего инструментария разработчика NextCloud для решения задач профессиональной деятельности и обеспечения требований информационной безопасности;

**Владеть:**

базовыми информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами для решения стандартных задач профессиональной деятельности;

технологиями развертывания стандартных облачных приложений на базе сервисов Microsoft Windows Azure и NextCloud для решения задач профессиональной деятельности;

технологиями разработки и развертывания облачных приложений на базе сервисов Microsoft Windows Azure и NextCloud;

**ПК-2: Способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования**

**Знать:**

принципы организации сервисов по хранению и обработке данных в облаке;

технологии организации сервисов по хранению и обработке данных в публичном и частном облаке;

технологии организации сервисов по хранению и обработке данных в облаке с применением средств мониторинга и администрирования;

**Уметь:**

применять стандартные инструменты, позволяющих использовать локальное облако хранения данных, в рамках предприятия;

использовать современные инструментальные средства, позволяющих организовать локальное облако хранения данных;

использовать современные инструментальные средства и технологии программирования для проектирования локального облака хранения данных;

**Владеть:**

навыками эксплуатации приложений для Windows Azure и дополнений для NextCloud;

практическими навыками использования инструментальных средств Windows Azure и NextCloud при разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных;

методами разработки, развертывания и мониторинга компонентов приложений облачных сервисов на Windows Azure и NextCloud с использованием современных инструментальных средств;