


Министерство культуры Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КРАСНОДАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
КУЛЬТУРЫ»**

Информационно-библиотечный факультет  
Кафедра информатики

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой информатики  
 В.С. Сидоренко  
26.08.2015

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.ОД.4 «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ, СИСТЕМЫ И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»**

Направление подготовки – **50.03.01 «Искусства и гуманитарные науки»**  
Профиль подготовки – **«Информационные системы в искусстве и гуманитарной сфере»**  
Квалификация (степень) выпускника – **бакалавр**  
Форма обучения – **очная, заочная**

Составитель:  
Сидоренко В.С., зав. кафедрой информатики,  
к.п.н., профессор

  
(подпись)

(Ф.И.О.)

**Краснодар  
2015**

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели:** освоение дисциплины «Вычислительные сети, системы и телекоммуникации». Формирование у студентов понимания важности применения и развития вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в современных технологиях как объективной закономерности информационного общества, а также обучить студентов общим принципам построения вычислительных систем различных архитектур, принципам организации и характеристикам составных элементов персонального компьютера, принципам и технологиям организации систем передачи данных.

**Задачи:** дисциплины соответствуют целям преподавания и заключаются в следующем: анализ состояния и тенденций развития вычислительной техники; преподавать основы функционирования вычислительных систем и принципам, положенных в основу работы систем передачи данных; изучить характеристики и режимы работы основных функциональных узлов и устройств вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; приобретение студентами навыков проектирования, конфигурирования и практического применения вычислительных систем и комплексов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина входит в Б1.В.ОД.4 блок. Специальные требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента определяются по следующим дисциплинам Информатика и программирование, Информационные системы

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

### а) общепрофессиональных (ОПК)

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

### б) профессиональных (ПК)

- способностью работать в профессиональных коллективах, способностью обеспечивать работу данных коллективов соответствующими материалами при всех вышеперечисленных видах профессиональной

деятельности (ПК-8);

- способностью разрабатывать и реализовывать проекты различного типа в образовательных организациях и культурно-просветительских учреждениях, в социально-педагогической, гуманитарно-организационной, книгоиздательской, массмедийной и коммуникативной сферах (ПК-9).

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

**Знать:**

- назначения и классы интеллектуальных информационных систем;
- состав подсистем и классов интеллектуальных информационных систем;
- модели и процессы жизненного цикла интеллектуальных информационных систем;
- стадии создания интеллектуальных информационных систем;
- методы и средства организации и управления проектом интеллектуальных информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности информационных систем;
- методы представления знаний;  особенности создания баз данных; **Уметь:**

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к интеллектуальным информационным системам;

разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования интеллектуальных информационных систем;

проводить формализацию и реализацию баз данных;

выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта интеллектуальных информационных систем, оценивать качество и затраты проекта;

**Владеть:**

навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов;

навыками использования функциональных и технологических стандартов интеллектуальных информационных систем;

навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных, управления проектами интеллектуальных информационных систем.

#### **4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина реализуется в 1 семестре. Форма промежуточной аттестации - *экзамен* в 1 семестре.