

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 12:58:11

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7088acd09ac3da14314155621a1b0ee37e75a15

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Информационные системы

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность компьютерных систем

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 18      |     |       |     |
| Неделя                                    | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рпд | уп    | рпд |
| Лекции                                    | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Лабораторные                              | 54      | 54  | 54    | 54  |
| В том числе инт.                          | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого ауд.                                | 90      | 90  | 90    | 90  |
| Контактная работа                         | 90      | 90  | 90    | 90  |
| Сам. работа                               | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Часы на контроль                          | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 180     | 180 | 180   | 180 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Цель изучения дисциплины «Информационные системы» - формирование знаний о назначении, функциях и принципах построения современных информационных систем (ИС), знакомство студентов с основными принципами и методами создания информационных систем, методологией проектирования информационных систем, средствами автоматизированного проектирования информационных систем, развитие способности применять знания на практике. |
| 1.2 |   |
| 1.3 |   |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

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

**ОК-3: Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма**

**Знать:**

методы проектирования информационных систем

способы сбора, передачи, хранения информации

особенности построения информационных систем

**Уметь:**

проводить конфигурирование информационных систем

применять сетевые протоколы защиты компьютерных систем

применять методы обеспечения защиты информационных систем

**Владеть:**

навыками конфигурирования защитных средства информационных систем

навыками разработки и реализации ИС с использованием CASE-средств

методами обеспечения защиты компьютерных систем

**ОПК-4: Способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации**

**Знать:**

методологии создания информационных систем

отличия в реализации основных механизмов функционирования информационных систем

методики проведения сравнительного анализа информационных систем

**Уметь:**

квалифицированно оценивать область применения элементов информационных систем

грамотно использовать элементы информационных систем при решении практических задач

применять информационные технологии решения задач проектирования информационных систем

**Владеть:**

навыками освоения и внедрения новых информационных систем

навыками сопровождения и управления информационными системами

аппаратом исследования различных информационных систем