

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 11:05:23

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee37e731a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Информатика

Направление подготовки: 47.03.01 Философия

Профиль подготовки: Философия культуры

Квалификация: бакалавр

Факультет философии, социологии и культурологии

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели изучения учебной дисциплины «Информатика»:
1.2	на основе актуализации и систематизации школьных знаний по основным вопросам информатики сформировать у студентов систематические знания в области теоретических основ информатики;
1.3	изучить основные алгоритмические конструкции (линейная, ветвление, циклические, подпрограммы);
1.4	изучить реализацию данных алгоритмических конструкций в языке программирования высокого уровня.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

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

ОПК-13: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

структуру современной информатики и ее фундаментальных понятиях;
 иметь представление о роли информации в современном обществе и видах информационных процессов;
 основы теории кодирования; методы вычисления объема информации; методы кодирования информации;
 основные особенности позиционных систем счисления;
 способы записи информации разных типов в памяти компьютера;
 основы булевой алгебры и методы синтеза и упрощения комбинационных схем компьютера;
 основы теории алгоритмов: понятие алгоритма, основные типы алгоритмов и основные способы их записи;

Уметь:

использовать знания по теории информации, теории кодирования для измерения информации;
 переводить числа из одной системы счисления в другую и выполнения основные арифметические операции в различных системах счисления;
 использовать законы булевой алгебры для упрощения логических выражений;
 использовать основные алгоритмические конструкции в алгоритмах решения задач по обработке информации;
 использовать средства среды программирования для создания программ.

Владеть:

применения различных подходов к измерению количества информации;
 навыки перевода чисел из одной системы счисления в другую и выполнения математических операций в различных системах счисления;
 навыки преобразования информации различных типов в форму, предназначенную для представления их в памяти компьютера;
 навыки выполнения минимизации логических выражений для построения по ним комбинационных схем компьютера;
 навыки разработки алгоритмов линейной, разветвленной и циклической структуры;
 навыками использования среды программирования для создания программ по разработанным алгоритмам