

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.02.2018 14:27:51

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: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		18	
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	54	54	54	54
В том числе инт.	28	30	28	30
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	на основе актуализации и систематизации школьных знаний по основным вопросам информатики сформировать у студентов систематические знания в области теоретических основ информатики;
1.2	изучить основные алгоритмические конструкции (линейная, ветвление, циклические, подпрограммы);
1.3	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-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту сервиса**

**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;

**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;

**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;

**ПК-3: готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сервисной деятельности**

**Знать:**

основные особенности позиционных систем счисления;

способы записи информации разных типов в памяти компьютера;

основы булевой алгебры и методы синтеза и упрощения комбинационных схем компьютера;

**Уметь:**

использовать основные алгоритмические конструкции в алгоритмах решения задач по обработке информации;

использовать средства среды программирования для создания программ.

**Владеть:**

навыки выполнения минимизации логических выражений для построения по ним комбинационных схем компьютера;

навыки разработки алгоритмов линейной, разветвленной и циклической структуры;