

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.03.2018 15:13:00

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e751a19

## 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: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Технология машиностроения и материалобработка

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	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	28	28	28	28
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

**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-5: способностью самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)****Знать:**

терминологию предмета

возможности компьютерных технологий, предназначенных для обработки информации разных типов

основные возможности современных инструментальных систем, предназначенных для создания программного обеспечения современных компьютеров

**Уметь:**

создавать текстовые документы, отражающие результаты выполненной работы

составлять алгоритмы решения учебных задач

создавать простейшие программы для решения учебных задач

**Владеть:**

возможностями текстового процессора по оформлению результатов выполненной работы

способами записи алгоритмов

средствами создания и отладки программного обеспечения современных компьютеров

**ОПК-6: способностью к когнитивной деятельности****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 средства среды программирования для создания групповых программ.

**Владеть:**

навыками применения различных подходов к измерению количества информации

навыки перевода чисел из одной системы счисления в другую и выполнения математических операций в различных системах счисления

навыками использования среды программирования для создания программ по разработанным алгоритмам