

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 11:47:44

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: Сервисная деятельность в индустрии моды и красоты

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	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	54	54	54	54
В том числе инт.	28	40	28	40
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

Рабочая программа дисциплины Информатика / сост. Костенко И.Е., к.п.н., доцент; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20 октября 2015 г. № 1169 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 г. № 39702)

Рабочая программа дисциплины "Информатика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервисная деятельность в индустрии моды и красоты

Составитель(и):

Костенко И.Е., к.п.н., доцент

© Курский государственный университет, 2017

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:

применением различных подходов к измерению количества информации;

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

навыками 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:

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

навыками разработки алгоритмов линейной, разветвленной и циклической структуры;

навыками использования среды программирования для создания программ по разработанным алгоритмам

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Информатика как научная дисциплина	Раздел			
1.1	Предмет и объект информатики. Информатика как наука и как вид практической деятельности. История развития информатики. Структура и черты современной информатики.	Лек	1	2	0
1.2	Информатика как научная дисциплина	Ср	1	4	0
	Раздел 2. Введение в информационные технологии	Раздел			

2.1	Архитектура компьютера. Принципы управления компьютером. Основные устройства компьютера, их назначение и взаимодействие.	Лек	1	2	0
2.2	Архитектура компьютера	Ср	1	2	0
2.3	Классификация программного обеспечения. Виды ПО и области его применения.	Лек	1	2	0
2.4	Классификация ПО	Ср	1	2	0
2.5	Периферийные устройства, операционная система и оболочка	Лек	1	2	0
2.6	Файловые менеджеры	Ср	1	2	0
2.7	Информационные технологии обработки текстовой информации	Лек	1	2	0
2.8	Текстовые процессоры: назначение и возможности	Ср	1	7	0
2.9	Интерфейс текстового процессора. Открытие и сохранение файлов. Ввод и редактирование текста.	Лаб	1	2	0
2.10	Средства и приемы форматирования текста.	Лаб	1	2	1
2.11	Вставка, редактирование и оформление таблиц.	Лаб	1	2	2
2.12	Работа с иллюстрациями: создание и редактирование рисунков средствами табличного процессора.	Лаб	1	2	2
2.13	Работа с файлами средствами операционной системы и файловых менеджеров.	Лаб	1	2	1
2.14	Работа с объектами WordArt.	Лаб	1	2	0
2.15	Работа с формулами.	Лаб	1	2	0
2.16	Создание и работа со структурой документа.	Лаб	1	2	2
2.17	Информационные технологии обработки табличной информации	Лек	1	2	0
2.18	Табличные процессоры: назначение и возможности	Ср	1	5	0
2.19	Интерфейс табличного процессора. Ввод и форматирование таблиц.	Лаб	1	2	2
2.20	Формулы в электронных таблицах. Абсолютная и относительная адресация.	Лаб	1	2	2
2.21	Работа с листами табличного процессора.	Лаб	1	2	2
2.22	Форматирование таблиц. Создание пользовательских форматов.	Лаб	1	2	2
2.23	Форматирование таблиц: условное форматирование.	Лаб	1	2	2
2.24	Функции табличного процессора.	Лаб	1	2	2
2.25	Сервисные возможности табличного процессора: надстройка "Поиск решения"	Лаб	1	2	2
2.26	Работа с диаграммами.	Лаб	1	2	1
	Раздел 3. Представление числовой информации в компьютере	Раздел			
3.1	Понятие позиционной системы счисления. Перевод чисел.	Лек	1	2	2
3.2	особенности позиционных систем счисления	Ср	1	4	0

3.3	Системы счисления, используемые в компьютере: схема быстрого перевода. Арифметика в позиционных системах счисления.	Лек	1	2	2
3.4	Двоичная система счисления	Ср	1	6	0
3.5	Позиционные системы счисления	Лаб	1	2	1
3.6	Приемы выполнения перевода чисел из одной системы счисления в другую. Арифметика	Ср	1	4	0
	Раздел 4. Представление и измерение информации	Раздел			
4.1	Информация. Кодирование и измерение количества информации.	Лек	1	2	0
4.2	Количество информации и вероятность. Формула Хартли	Лек	1	2	0
4.3	Вероятностный подход к измерению информации. Формула Шеннона	Лек	1	2	2
4.4	Измерение информации	Лаб	1	4	0
4.5	Вероятностный подход к измерению информации	Ср	1	4	0
4.6	Представление информации в памяти компьютера: числовые форматы	Лек	1	2	0
4.7	Представление информации в памяти компьютера: графическая и звуковая информация	Лек	1	2	0
4.8	Представление информации в памяти компьютера	Лаб	1	4	0
4.9	Компьютерные форматы чисел	Ср	1	4	0
4.10	Логические основы компьютера: основные логические операции, выражения	Лек	1	2	0
4.11	Законы алгебры логики. Преобразование логических выражений	Лек	1	2	2
4.12	Минимизация и синтез логических выражения. Построение логических схем.	Лек	1	2	2
4.13	Логические основы компьютера	Лаб	1	4	4
4.14	Основы алгебры логики. Синтез комбинационных схем.	Ср	1	4	0
	Раздел 5. Основы алгоритмизации	Раздел			
5.1	Основы алгоритмизации. Алгоритм и его свойства. Базовые алгоритмические структуры	Лек	1	2	0
5.2	Построение блок-схем алгоритмов	Лаб	1	4	0
5.3	Способы записи алгоритмов	Ср	1	2	0
5.4	Классическая формализация понятия алгоритма – машины Тьюринга.	Лек	1	2	2
5.5	Проектирование машины Тьюринга	Лаб	1	4	0
5.6	Машина Тьюринга	Ср	1	4	0
5.7		Экзамен	1	36	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине "Информатика" рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине "Информатика" рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г.

протокол №8, являются приложением к рабочей программе

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Авдяков Д.В., Белова Т.В., Костенко И.Е., Рождественская Т.С., Романов Е.С., Романов С.Е., Травкин Е.И., Тарасюк В.Б. - Информатика и информационные технологии в строительстве и архитектуре. Ч. 1. Основы информатики и информационных технологий: учеб. метод. пособие к лаборатор. практикуму для студ. бакалавриата по направлению строительство и архитектура - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		2
Л1.2	Трофимов В. В. - Информатика в 2 т. Том 1: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	под ред. В. А. Острейковского - Лабораторный практикум по информатике: учеб. пособие, рек. МО РФ - Москва: Высшая школа, 2006.		16
Л2.2	Ракитина Е.А., Толстых С.С., Толстых С.Г., Толстяков Р.Р., Галыгина И.В., Галыгина Л.В., Дякин В.Н., Матвеев В.Н., Орлов А.Ю., Харченко В.Ю. - Информатика: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/64094.html	1
6.1.3. Методические разработки			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Кондратов Р. Ю., Кондратова А. Л. - Информатика: ч. 1 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000958.pdf	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	публикации по программированию и информационным технологиям МГТУ им. Н.Э.Баумана		
Э2	материалы по программированию на Pascal		
Э3	материалы по программированию на Pascal		
Э4	сайт газеты «1 сентября»		
Э5	справочные сведения по информатике		
Э6	справочные материалы и литература по теоретическим основам информатики		
Э7	справочные материалы и литература по теоретическим основам информатики		
Э8	справочные материалы и литература по информатике		
Э9	справочные материалы по информатике		
Э10	учебная литература по информатике		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows		
7.3.1.2	Microsoft Office		
7.3.1.3	7-Zip		
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC		
7.3.1.5	Google Chrome		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Электронная библиотечная система «Юрайт» - https://www.biblio-online.ru/		
7.3.2.2	Электронная библиотечная система КГУ - http://library-reader.kursksu.ru/		
7.3.2.3	Электронная библиотечная система «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/		
7.3.2.4	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» - http://biblioclub.ru/		
7.3.2.5	Научная электронная библиотека - http://www.elibrary.ru		
7.3.2.6	Российская государственная библиотека - http://www.rsl.ru		
7.3.2.7	1. http://charko.narod.ru/tekst/an4/1.html		
7.3.2.8	2. http://pedsovet.org/component/option,com_mtree/task,viewlink/link_id,3377/Itemid,118/		
7.3.2.9	3. http://pedsovet.su/publ/28-1-0-1043		

7.3.2.1 0	4.	http://www.istok.ru/learn-n-teach/Rubinoff/Rubinoff_5.shtml
7.3.2.1 1	5.	http://www.iteach.ru/met/index_student.php
7.3.2.1 2	6.	http://www.faito.ru/
7.3.2.1 3	7.	http://www.miitlearn.ru/news/povyshenie-kvalifikacii-prepodavatelei-sovremennye-tehnologii-obuchenija-a7.html
7.3.2.1 4	8.	http://www.ug.ru/01.28/t15.htm/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Кабинет (Р33/ГК-5) для лекционных занятий:
7.2	Стол – 12 шт.
7.3	Стул – 24 шт.
7.4	Мобильный ПК ASUS X51RL – 1 шт.
7.5	Проектор Epson – 1 шт.
7.6	Кабинет (Р33/9-313) для проведения семинарских занятий:
7.7	комплекты учебных столов и стульев (13 шт.), персональный компьютер Intel Pentium Dual-Core G3420/4Gb/500Gb/DVD-RW/400W/Windows7Prof/Монитор ACER19V196 Lbmd LED/Клавиатура GENIUS KB110X/Мышь OKLICK115S USB/Сетевой фильтр IPPON – 10 шт., компьютер в составе Celeron420/mb/1gbddr2/80gbhdd/fdd/svg/dvd+rw/atx/17ft/mkk/sf/ - 1 шт., интерактивная доска SMART BOSRD SMB480 – 1 шт., Компьютер DNS Extreme(0155813)Core-i5-3330(3.0GHz)4GB/1TB/DVD-RV – 1 шт., компьютер в сборе:Dell OptPlex 3050MT i5-7500 8GB 1TB HD630 мышь,клавиатура,Audio Win10Pro(64) 3Y NBD,монитор Dell E2216H 21.5 Black Eseries LED (1920x1080) VGA/DP 1.2 3Y – 10 шт., Проектор Vinitек D525ST – 1 шт., Коммутатор 1U 19" RM D-Link DES-1016A/E 16 портов 100 Мбит/сек – 1 шт., Огнетушитель углекислотный ОУ-3 -ВСЕ-0,1-У2 – 1 шт., Фильтр электропитания на 6 розеток DURO (3.0) EURO черный – 16 шт.
7.8	Аудитория для самостоятельной работы (Р29/УК-303):
7.9	Стол – 55 шт. Стул – 55 шт. Моноблок ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW – 28 шт.
7.10	Аудитория для самостоятельной работы (Р33/ЛК-146):
7.11	Стол – 61 шт.
7.12	Стул – 162 шт.
7.13	Моноблок MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz - 27 шт.
7.14	Моноблок Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz - 13 шт.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выполнение лабораторных работ предполагает выполнение:

- 1) типовых примеров
- 2) заданий индивидуального варианта
- 3) оформление отчета о проделанной работе
- 4) защиту работы преподавателю в форме собеседования по контрольным вопросам