

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2021 10:42:28

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b27a10ee57e75819

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: 48.03.01 Теология

Профиль подготовки: Культура православия

Квалификация: бакалавр

Факультет теологии и религиоведения

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 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	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

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

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17 февраля 2014 г. № 124 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 48.03.01 Теология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23 апреля 2014 г. № 32069)

Рабочая программа дисциплины "Информатика" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 48.03.01 Теология профиль Культура православия

Составитель(и):

Трепакова Е.В., к.п.н., доцент

© Курский государственный университет, 2017

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-1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности теолога 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;

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

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	2
1.2	Информатика как научная дисциплина	Ср	1	1	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.	Пр	1	2	0
2.4	Классификация ПО	Пр	1	2	0
2.5	Периферийные устройства, операционная система и оболочка	Ср	1	1	0
2.6	Файловые менеджеры	Ср	1	1	0
2.7	Информационные технологии обработки текстовой информации	Ср	1	1	0
2.8	Текстовые процессоры: назначение и возможности	Ср	1	2	0

2.9	Интерфейс текстового процессора. Открытие и сохранение файлов. Ввод и редактирование текста.	Пр	1	2	0
2.10	Средства и приемы форматирования текста.	Лек	1	2	0
2.11	Вставка, редактирование и оформление таблиц.	Пр	1	2	0
2.12	Работа с иллюстрациями: создание и редактирование рисунков средствами табличного процессора.	Пр	1	2	0
2.13	Работа с файлами средствами операционной системы и файловых менеджеров.	Ср	1	1	0
2.14	Работа с объектами WordArt.	Ср	1	1	0
2.15	Работа с формулами.	Ср	1	1	0
2.16	Создание и работа со структурой документа.	Пр	1	2	1
2.17	Информационные технологии обработки табличной информации	Ср	1	2	0
2.18	Табличные процессоры: назначение и возможности	Ср	1	2	0
2.19	Интерфейс табличного процессора. Ввод и форматирование таблиц.	Пр	1	2	2
2.20	Формулы в электронных таблицах. Абсолютная и относительная адресация.	Пр	1	2	2
2.21	Работа с листами табличного процессора.	Ср	1	1	0
2.22	Форматирование таблиц: условное форматирование.	Ср	1	1	0
2.23	Работа с диаграммами.	Ср	1	1	0
	Раздел 3. Представление числовой информации в компьютере	Раздел			
3.1	Понятие позиционной системы счисления. Перевод чисел.	Лек	1	4	2
3.2	особенности позиционных систем счисления	Ср	1	1	0
3.3	Двоичная система счисления	Ср	1	2	0
3.4	Позиционные системы счисления	Пр	1	2	1
3.5	Приемы выполнения перевода чисел из одной системы счисления в другую. Арифметика	Ср	1	2	0
	Раздел 4. Представление и измерение информации	Раздел			
4.1	Информация. Кодирование и измерение количества информации.	Лек	1	4	0
4.2	Количество информации и вероятность. Формула Хартли	Ср	1	2	0
4.3	Измерение информации	Ср	1	1	0
4.4	Представление информации в памяти компьютера: числовые форматы	Ср	1	2	0
4.5	Представление информации в памяти компьютера: графическая и звуковая информация	Ср	1	1	0
4.6	Представление информации в памяти компьютера	Ср	1	1	0
4.7	Компьютерные форматы чисел	Ср	1	1	0
4.8	Логические основы компьютера: основные логические операции, выражения	Ср	1	2	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	Лек	1	2	0
5.3	Способы записи алгоритмов	Ср	1	2	0
5.4	Классическая формализация понятия алгоритма – машины Тьюринга.	Ср	1	1	0
5.5		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	Ермакова А. Н., Богданова С. В. - Информатика: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/48250	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Колокольникова А. И., Прокопенко Е. В., Таганов Л. С. - Информатика - Москва: Директ-Медиа, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210626	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Колокольникова А. И., Таганов Л. С. - Информатика: 630 тестов и теория - Москва: Директ-Медиа, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=236489	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	аталог библиотеки КГУ. - Режим доступа: http://195.93.165.10:2280 , свободный.- Яз. рус., англ.
7.3.2.8	Электронная библиотека.- Режим доступа: http://elibrary.ru , с экрана.- Яз. рус., англ.
7.3.2.9	http://uisrussia.msu.ru – Университетская информационная система «Россия»
7.3.2.10	Электронная библиотечная система «КнигаФонд»: http://www.knigafund.ru/
7.3.2.11	Электронная библиотечная система издательства «Лань» : http://e.lanbook.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектована учебной мебелью, проектором, ноутбуком.
7.2	Компьютерная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, укомплектована:
7.3	- Комплекты учебных столов и стульев;
7.4	- Комплекты компьютерных столов и стульев;
7.5	- Интерактивная доска;
7.6	- Компьютеры;
7.7	- Мультимедийный проектор;
7.8	- Ноутбук.
7.9	Помещение для самостоятельной работы обучающихся – ауд. 146, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.10	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.

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

Методические указания по выполнению работ раздела "Введение в информационные технологии" см. в методических разработках:

1. Жмакин А.П., Шоленкова С.П., Селиванова И.В., Белова Т.В. Текстовый редактор MS Word:Метод. указания к выполнению лабораторных работ.-Курск: Изд-во КГУ,2004.-39с.
2. Башкатова Ю.В., Костенко И.Е. Лабораторные работы по дисциплине «Математика и информатика». Часть 1. - Курск: Изд-во КГУ,2005.-41с.
3. Башкатова Ю.В., Костенко И.Е. Лабораторные работы по дисциплине «Математика и информатика». Часть 2. - Курск: Изд-во КГУ,2005.-46с.

Методические указания по выполнению работ раздела "Основы программирования на языке высокого уровня" см. в методической разработке:

Гостева И.Н., Ежова Т.В., Костенко И.Е. Лабораторные работы по дисциплине "Языки и методы программирования". Часть 1. - Курск: Изд-во КГПИ,1998.-25с.

Методические указания по выполнению работ разделов "Представление числовой информации в компьютере", "Представление и измерение информации", "Основы алгоритмизации", см. в приложении.