

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 14:44:56

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5b09ac5da14314155b21a10ee57e751a19

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

Вводный курс информатики

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Преподавание информатики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(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
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Вводный курс информатики / сост. Прокопова Н.С., к.пед.наук, доцент кафедры КТиИО; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 04 декабря 2015 г. № 1426 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 11 января 2016 г. № 40536)

Рабочая программа дисциплины "Вводный курс информатики" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль Преподавание информатики

Составитель(и):

Прокопова Н.С., к.пед.наук, доцент кафедры КТиИО

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение систематических знаний и умений в области первоначальных основ информатики (хранение, передача и обработка информации текстовой числовой и графической), формирование общекультурных и профессиональных компетенций.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ДПК-1: Владеет основными положениями и методами классических разделов информатики и их практическим применением

Знать:

понятие информации, свойства информации, виды информации

виды системного и прикладного программного обеспечения

основные принципы организации и функционирования компьютерной системы

Уметь:

использовать знания по теории информации при решении задач

использовать технологию обработки текстовой, табличной, графической информации

применять знания архитектуры и функционирования компьютерной системы в прикладной области

Владеть:

основами автоматизации работы с информацией

навыками преобразования информации

способами применения средств обработки информации

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

Знать:

основные области применения компьютера

основные сервисы сети Интернет

технологии и методы поиска информации в Интернет

Уметь:

решать прикладные задачи совместно с другими участниками учебного процесса

организовывать познавательную и самостоятельную деятельность

организовывать поиск и безопасную работу в Интернет

Владеть:

способами организации оптимального поиска в сетевых банках данных

навыками использования электронных библиотек, получения доступа к научным ресурсам

способами обработки научной информации

ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

Знать:

Уметь:

Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Информация и общественное развитие	Раздел			
1.1	Виды информации. Механизация и автоматизация обработки информации.	Лек	1	6	4
1.2	Механизация и автоматизация обработки информации.	Ср	1	2	0
	Раздел 2. Кодирование информации	Раздел			
2.1	Количественное измерение информации. Кодирование различных типов информации.	Лек	1	6	4
2.2	Системы счисления.	Ср	1	6	0
	Раздел 3. Архитектура компьютера	Раздел			
3.1	Основы хранения информации в компьютере.	Лек	1	4	2
3.2	Основные устройства ЭВМ и их характеристики.	Лаб	1	6	0
3.3	История.	Ср	1	2	0
	Раздел 4. Системное и прикладное программное обеспечение	Раздел			
4.1	Классификация системного ПО. Классификация прикладного ПО.	Ср	1	2	0
4.2	Виды операционных систем и их особенности.	Ср	1	2	0
	Раздел 5. Технология обработки текстовой информации	Раздел			
5.1	Форматирование текста.	Лек	1	2	2
5.2	Форматирование текста. Вставка и редактирование таблиц.	Лаб	1	6	0
5.3	Использование иллюстраций, вставка различных объектов.	Ср	1	2	0
5.4	Использование иллюстраций, вставка различных объектов.	Ср	1	2	0
	Раздел 6. Технология обработки графической информации	Раздел			
6.1	Растровая графика. Векторная графика.	Ср	1	4	0
6.2	Обработка растрового изображения.	Лаб	1	6	0
6.3	Создание и редактирование векторного изображения.	Лаб	1	6	0
6.4	Обработка растрового изображения. Создание и редактирование векторного изображения.	Ср	1	2	0
	Раздел 7. Технология обработки числовой информации	Раздел			
7.1	Создание формул. Абсолютная и относительная адресация.	Лаб	1	6	0
7.2	Работа с листами. Логические функции.	Ср	1	6	0
7.3	Создание формул. Абсолютная и относительная адресация. Работа с листами. Логические функции.	Ср	1	6	0
	Раздел 8. Локальные сети	Раздел			
8.1	Определение и основные характеристики. Топология.	Ср	1	2	0
8.2	Определение и основные характеристики. Топология.	Ср	1	2	0
	Раздел 9. Глобальная сеть Интернет и авторское право	Раздел			

9.1	Принципы работы. Протоколы передачи данных.	Ср	1	6	0
9.2	Поиск информации. Соблюдения авторского права.	Лаб	1	6	0
9.3	История.	Ср	1	4	0
	Раздел 10. Безопасная работа в сети Интернет	Раздел			
10.1	Компьютерные вирусы. Средства защиты от вирусов.	Ср	1	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Вводный курс информатики» 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 «Вводный курс информатики» 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	Иванов В. И., Баскакова Н. В. - Информатика. Информационные технологии - Кемерово: Кемеровский государственный университет, .	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437474	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Трофимов В. В. - Информатика: учебник для бакалавров, рек. УМО - Москва: Юрайт, 2012.		10

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	сост. Башкатова, Ю.В., Костенко И.Е. - Лабораторные работы по дисциплине "Программное обеспечение ЭВМ" к разделу "Табличный процессор": для студентов физ.-мат. ф-та - Курск: КГУ, 2003.		2

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информатика: учебник
----	----------------------

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	1. Операционная система Microsoft Windows XP (Windows Vista, Windows 7).
7.3.1.2	2. Web-браузер Internet Explorer 8 или Mozilla Firefox 3.5.
7.3.1.3	3. MS Office 2007.

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	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Компьютерная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) ауд. - 203 укомплектована:
7.2	-Комплекты учебных столов и стульев (10 шт),
7.3	-комплекты компьютерных столов и стульев (16 шт)

7.4	-Компьютеры (16 шт), ноутбук,
7.5	-мультимедийный проектор
7.6	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 208 укомплектована учебной мебелью, проектором, ноутбуком.
7.7	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.
7.8	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций.

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

Студентам необходимо регулярно и планомерно работать с изложенным на лекции теоретическим материалом, а также с литературными источниками, указанными в данной рабочей программе.

1.1. Указания к самостоятельной работе при подготовке к занятиям лекционного типа

Студентам рекомендуется перед каждым лекционным занятием повторить изученный ранее материал. При появлении трудностей в понимании изучаемого материала необходимо изучить дополнительно основные литературные источники, обратиться с вопросами к преподавателю, ведущему данную дисциплину на лекционных или лабораторных занятиях.

1.2. Указания по подготовке к лабораторным занятиям

Методические указания к лабораторным занятиям включают:

- тема лабораторной работы;
- цели лабораторной работы;
- типовые примеры решения задач;
- индивидуальные задания;
- контрольные вопросы;
- рекомендуемая литература.

Методические указания по выполнению работ см. в прикрепленных файлах

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает:

- подготовку к выполнению лабораторных работ, т.е. самостоятельное изучение теоретического материала, на отработку которого направлены лабораторные работы,
- решение на компьютере заданий в случае если они не были выполнены в ходе лабораторной работы,
- подготовка отчетов по лабораторным работам,
- подготовка ответов на контрольные вопросы.

1.4. Методические указания по работе с литературой

Основная литература к данной дисциплине - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это различные справочники, энциклопедии, интернет-ресурсы.

Выполнение лабораторных работ предполагает:

- 1) изучение базовых типовых примеров
- 2) выполнение всех заданий индивидуального варианта
- 3) разработка тестовых примеров для каждого задания
- 5) демонстрация преподавателю выполненного индивидуального задания
- 6) оформление отчета о проделанной работе
- 7) защиту работы преподавателю в форме собеседования по контрольным вопросам