

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2021 09:28:09

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5b09ac5da14314155b27a10ee57e75a19

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

Базовый компьютерный инструментарий

Направление подготовки: 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)

Профиль подготовки: Адаптивное физическое воспитание

Квалификация: бакалавр

Факультет физической культуры и спорта

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
Лабораторные	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	18	18	18	18
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Базовый компьютерный инструментарий / сост. Кондратов Р.Ю. к.п.н., доцент, Травкин Е.И.к.п.н., доцент; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 203 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27 марта 2015 г. № 36579)

Рабочая программа дисциплины "Базовый компьютерный инструментарий" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) профиль Адаптивное физическое воспитание

Составитель(и):

Кондратов Р.Ю. к.п.н., доцент, Травкин Е.И.к.п.н., доцент

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у обучающихся теоретических знаний о принципах и основах использования компьютерных инструментальных средств, распределенной обработки информации; региональных и локальных вычислительных сетях; навыков проведения научно-исследовательской работы, а также практических умений и навыков по использованию компьютерных технологий для подготовки текстовых документов, обработки экономической информации на основе табличных процессов, использованию систем управления базами данных, интегрированных программных пакетов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
--------------------	------

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

ОК-16: способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

Знать:

требования к профессиональным программным средствам обработки информации

основные принципы и правила хранения, поиска, обработки, передачи и защиты компьютерной информации

математические методы оптимизации различных видов профессиональной деятельности

Уметь:

применять основные виды информационных технологий при анализе профессионально-значимой информации

осуществлять выбор инструментальных средств, для поиска данных в соответствии с поставленной задачей

определять основные направления автоматизации обработки данных

Владеть:

навыками работы с электронными таблицами

навыками работы с информационными системами и базами данных

навыками алгоритмизации

ОК-17: владением навыками работы с компьютером как средством управления информацией**Знать:**

базовые технологии хранения, обработки и передачи данных в ОС Windows

стандартное программное обеспечение ОС Windows

аналоги проприетарного программного обеспечения в профессиональной деятельности

Уметь:

работать с файловыми системами с ОС Windows

осуществлять запрос информации в поисковых системах

выполнять профессиональную настройку базовых приложений в ОС Windows

Владеть:

базовыми навыками обработки данных в ОС Windows

языком запросов поисковых систем

навыком работы с конфиденциальной информацией в приложениях ОС Windows

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**Знать:**

методы сбора профессионально-значимой информации в среде ОС Windows

способы обработки текстовой и числовой информации в приложениях ОС Windows

инструменты анализа данных в приложениях ОС Windows

Уметь:

эффективно использовать возможности инструментальных систем в области сбора информации

вести обработку информации средствами приложений ОС Windows

анализировать данные инструментарием стандартных приложений

Владеть:

навыками отбора и систематизации информации

технологиями обработки служебной документации

навыками компьютерной обработки статистической информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Введение и общие положения.	Лек	1	2	0
1.2	Информационные процессы и их модели	Ср	1	2	0
1.3	Аналоговая и цифровая обработка, компьютерная обработка	Ср	1	2	0
1.4	История, перспективы и темпы развития информационных компьютерных систем	Ср	1	1	0
1.5	Технические и программные средства реализации информационных процессов	Лек	1	2	0
1.6	Компьютер как центральное звено системы обработки информации.	Ср	1	1	0
1.7	Иерархия программных средств.	Ср	1	1	0
1.8	Интерфейсы, стандарты.	Ср	1	2	0
1.9	Операционные системы персональных компьютеров	Лек	1	2	0
1.10	Элементы технического сервиса РС: установка операционной системы, создание индивидуальной операционной среды пользователя	Ср	1	1	0
1.11	Элементы технического сервиса РС: сервис сменных носителей информации (гибкие магнитные диски, компакт диски), поддержка целостности данных, расширение и модернизация конфигурации аппаратных и программных средств	Ср	1	1	0
1.12	Текстовый редактор MS Word Назначение программы, окно программы, режимы отображения документов, операции с документами (создание, открытие существующего, сохранение нового документа, сохранение поверх созданного, предварительный просмотр, печать, навигация между документами и т.д.).	Лаб	1	2	0
1.13	Текстовый редактор MS Word. Операции по вводу, редактированию и форматированию текста (форматирование шрифта, абзацев, списков, вставка символов и т.д.), форматирование документа (настройка параметров страниц, колонок, колонтитулов, номеров страниц, границ и заливок и т.д.).	Лаб	1	4	0
1.14	Текстовый редактор MS Word Операции с таблицами (создание, редактирование (изменение, добавление, удаление, объединение, разделение ячеек, строк и столбцов), форматирование (автоформат, изменение границ, заливки, ширины и высоты ячеек, вставка формул)).	Лаб	1	4	0

1.15	Текстовый редактор MS Word Операции с графическими объектами (вставка и редактирование рисунков из встроенной галереи и внешних файлов, создание и редактирование собственных рисунков, форматирование рисунков (настройка цвета фона заливки, цвета, типа и размера линии границы, размера и глубины цветовой гаммы, положения на странице, обтекания текстом и т.д.)).	Лаб	1	4	0
1.16	Текстовый редактор MS Word Внедрение внешних объектов (вставка и связывание), редактирование и форматирование внешних объектов.	Ср	1	2	0
1.17	Текстовый редактор MS Word Средства автоматизации работы (поиск и замена необходимых частей текста, автозамена, тезаурус, автотекст, правописание (проверка орфографии и грамматики), установка переносов и т.д.).	Ср	1	1	0
1.18	Электронные таблицы MS Excel Назначение программы, окно программы, структура и основные объекты документов (рабочая книга, рабочие листы, столбцы, строки, ячейки, блоки или диапазоны ячеек и т.д.)	Лаб	1	2	0
1.19	Электронные таблицы MS Excel режимы отображения документов, операции с документами (создание, открытие существующего, сохранение нового документа, сохранение поверх созданного, предварительный просмотр, печать, навигация между документами и т.д.).	Лаб	1	2	0
1.20	Электронные таблицы MS Excel Операции по вводу и редактированию данных и отдельных объектов документа (добавление, удаление, копирование, перемещение, очистка) и форматированию объектов документов (выделение столбцов, строк, блоков, листа, изменение ширины столбцов и высоты строк вручную и автоподбором, настройка видимости строк и столбцов и т.д.).	Лаб	1	2	0
1.21	Внедрение внешних объектов (вставка и связывание), редактирование и форматирование внешних объектов. Средства автоматизации работы.	Лаб	1	2	0

1.22	Электронные таблицы MS Excel Форматирование ячеек (настройка форматов данных, настройки отображения данных (выравнивание, отступы, отображение, ориентация), настройки шрифта (тип, начертание, размер, подчеркивание, цвет, эффекты), настройки границ (видимость, тип и цвет линии), настройка вида ячеек (цвет заливки), установка параметров защиты ячеек). Настройка параметров страницы и печати таблиц (ориентация, масштаб, размер бумаги, номер первой страницы, установка полей, колонтитулов, параметры рабочего листа и т.д.).	Лаб	1	2	0
1.23	Базы данных: понятия, средства обработки данных. Основные понятия теории базы данных. Определение БД. Предметная область. Понятие: объект, атрибут, ключевой элемент, запись данных и первичный ключ. Модели организации данных. Понятие модели данных. Классификация моделей данных.	Лек	1	4	0
1.24	Базы данных: понятия, средства обработки данных. Основные понятия теории базы данных. Характеристика иерархической, сетевой и реляционной базы данных. Схема функционирования СУБД. Характеристика уровней описания данных. Схема работы СУБД. Алгоритм работы СУБД.	Лаб	1	4	0
1.25	Схема функционирования СУБД. Характеристика уровней описания данных. Схема работы СУБД. Алгоритм работы СУБД. Организация многопользовательского доступа к данным. Особенности построения базы данных и взаимодействие ее с СУБД при многопользовательском доступе.	Лаб	1	4	0
1.26	Алгоритмизация и программирование Значение моделирования, алгоритмизации и программирования при решении задач в профессиональной области.	Лаб	1	4	0
1.27	Локальные и глобальные сети ЭВМ Локальные и глобальные сети ЭВМ, основные характеристики и тенденции развития. Архитектура, аппаратура, сетевые протоколы, интерфейс пользователя.	Лек	1	6	0
1.28	Локальные и глобальные сети ЭВМ Работа в глобальной сети Internet, использование электронной почты, методов доступа FTP, WWW и др. Работа с WWW браузерами.	Ср	1	2	0

1.29	Основы защиты информации Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Угрозы безопасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Проблемы ИБ в мировом сообществе.	Лек	1	2	0
1.30	Основы защиты информации Законодательные и иные правовые акты РФ, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ и защиты государственной тайны. Система органов обеспечения ИБ в РФ. Административно-правовая и уголовная ответственность в информационной сфере. Защита от несанкционированного вмешательства в информационные процессы. Организационные меры, инженерно-технические и иные методы защиты информации в том числе сведений, составляющих государственную тайну. Защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита. Специфика обработки конфиденциальной информации в компьютерных системах.	Ср	1	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Базовый компьютерный инструментарий» 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 «Базовый компьютерный инструментарий» 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	Громов Ю.Ю., Дидрих И.В., Иванова О.Г., Ивановский М.А., Однолько В.Г. - Информационные технологии: учебник - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/63852.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Гасумова С.Е. - Информационные технологии в социальной сфере: учеб. пособие для вузов, рек. УМО - М.: Дашков и К, 2012.		2
Л2.2	под ред. В. А. Острейковского - Лабораторный практикум по информатике: учеб. пособие, рек. МО РФ - Москва: Высшая школа, 2006.		16
Л2.3	Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.М., Клейменов А.М. - Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие, доп. УМО - М.: Академия, 2011.		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.		1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
ЛЗ.2	Курск. гос. ун-т, Кафедра методики преподавания информатики и информац. технологий - Лабораторные работы по теме "Базы данных" [Электронный ресурс] - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2010.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000286.pdf	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	«Все компьютерные новости»
Э2	свободная энциклопедия «Википедия»
Э3	Ресурс аналитической информации
Э4	Компьютера: все новости про компьютеры, железо, новые технологии, информационные технологии
Э5	Государственная публичная научно-техническая библиотека России
Э6	журнал «Открытые системы»
Э7	Российская государственная библиотека

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof (open License: 47810017)
7.3.1.2	Microsoft Office Professional 2003 (open License: 41902857)
7.3.1.3	7-Zip (свободная лицензия
7.3.1.4	GNU LGPL)
7.3.1.5	Adobe Acrobat Reader DC (бесплатное программное обеспечение)
7.3.1.6	Google Chrome (свободная лицензия BSD)
7.3.1.7	Gnuplot (собственная свободная лицензия разработчика)
7.3.1.8	
7.3.1.9	
7.3.1.10	MicrosoftWindows 7
7.3.1.11	ProfessionalOpenLicense: 47818817;
7.3.1.12	MicrosoftWindows 8
7.3.1.13	Договор №0344100007512000081
7.3.1.14	от 12 декабря 2012 года;
7.3.1.15	MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 OpenLicense:43219389;
7.3.1.16	7-Zip Свободная лицензия GNULGPL;
7.3.1.17	AdobeAcrobatReaderDC
7.3.1.18	Бесплатное программное обеспечение;
7.3.1.19	GoogleChromeСвободнаялицензияBSD

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	Информационно-справочная система "Гарант"

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,
7.2	305000, г. Курск, ул. Радищева 33, 162

7.3	Моноблок ASUS ET2220I – 1 шт.
7.4	Мультимедиа проектор Optoma – 1 шт.
7.5	Экран настенный для проектора – 1 шт.
7.6	Стул – 30 шт.
7.7	Стол – 15 шт.
7.8	Доска аудиторная – 1 шт.
7.9	
7.10	
7.11	
7.12	
7.13	
7.14	учебная аудитория для самостоятельной работы, 305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33, ауд. 146
7.15	Учебная мебель (столы, стулья).
7.16	Стол – 61 шт.
7.17	Стул – 162 шт.
7.18	Моноблок MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz - 27 шт.
7.19	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)

Компетентностные задачи, решаемые в процессе освоения разделов дисциплины «Базовый компьютерный инструментальный», предполагают широкое использование традиционных и современных форм, методов и технологий обучения, направленных на развитие критического мышления; овладение методами анализа информации, четкого изложения и аргументированной защиты собственной позиции в устной и письменной форме; приобретение опыта работы в команде, самоанализа, самоконтроля и самооценки; мотивирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины.