

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 09:27:49

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

Современные информационные технологии в социальных науках

Направление подготовки: 39.03.01 Социология

Профиль подготовки: Социология социокультурных изменений

Квалификация: бакалавр

Факультет философии, социологии и культурологии

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	18	18	18	18	36	36
В том числе инт.	14	14	24	24	38	38
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	72	72	36	36	108	108
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	108	108	216	216

Рабочая программа дисциплины Современные информационные технологии в социальных науках / сост. доцент кафедры КТИО, кандидат педагогических наук, доцент Травкин Е.И.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 ноября 2015 г. № 1328 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 14 декабря 2015 г. № 40081)

Рабочая программа дисциплины "Современные информационные технологии в социальных науках" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 39.03.01 Социология профиль Социология социокультурных изменений

Составитель(и):

доцент кафедры КТИО, кандидат педагогических наук, доцент Травкин Е.И.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение базовых теоретических знаний и умений работы с современными информационными технологиями; развитие способности к самостоятельному применению информационных технологий в профессиональной деятельности и пониманию структуры информационного общества; формирование общекультурных и профессиональных компетенций.
-----	---

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

Знать:

основы новых информационных технологий применительно к конкретным предметным областям и современное состояние уровня и направление развития прикладных программных средств;

Уметь:

применять методы и необходимые технологические средства на множестве информационных технологий при решении конкретной проблемы по профилю направления;

Владеть:

знанием понятия информации и ее свойств; знанием современных информационных технологий;

ПК-3: способностью составлять и представлять проекты научно-исследовательских и аналитических разработок в соответствии с нормативными документами

Знать:

способы автоматизированной обработки, хранения и распространения социальной информации на основе современных компьютерно + телекоммуникационных технологий;

Уметь:

работать в сети Интернет и использовать программно-инструментальные средства для анализа и обработки информации.

Владеть:

умением использовать их при проведении социологического исследования; знанием основ социальной информатики;

ПК-4: умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций

Знать:

способы организации локальных и распределенных компьютерных сетей, структуру корпоративных сетей; основы технологии защиты данных в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Уметь:

защищать информацию от несанкционированного доступа и от повреждения компьютерными вирусами.

Владеть:

пониманием структуры информационного общества; навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; знанием социологических ресурсов сети Интернет

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Базовые понятия информационных технологий.	Раздел			
1.1	Понятие информации	Лек	1	2	0
1.2	Основные принципы устройства ПК	Лек	1	2	2
1.3	Периферийные устройства ПК	Лек	1	2	0
1.4	Основы алгоритмизации	Лек	1	4	0
1.5	Программное обеспечение ПК	Лек	1	2	0
1.6	Сложное форматирование текстового документа	Пр	1	2	0
1.7	Работа с формулами, графикой, таблицами и диаграммами в текстовом документе. Автоматизация расчетов в текстовом редакторе.	Пр	1	4	0
1.8	Разработка анкеты и бланк интервью для проведения социологического исследования в текстовом редакторе	Ср	1	26	0
	Раздел 2. Технология разработки презентаций	Раздел			
2.1	Работа со схемами, анимацией и навигацией в редакторе презентаций	Пр	1	2	2
2.2	Работа с графикой, видео и аудио файлами в редакторе презентаций	Пр	1	2	2
2.3	Разработка презентации результатов социологического исследования	Ср	1	22	0
	Раздел 3. Базы данных.	Раздел			
3.1	Понятие моделирования. Виды информационных моделей	Лек	1	2	0
3.2	Понятие базы данных. Классификация баз данных. Структурные элементы базы данных. СУБД и их функциональные возможности	Лек	1	4	2
3.3	Проектирование таблиц, установка связи между таблицами в СУБД	Пр	1	2	2
3.4	Проектирование запросов в СУБД	Пр	1	2	2
3.5	Проектирование запросов с параметром в СУБД	Пр	1	2	2
3.6	Проектирование отчетов в СУБД	Пр	1	2	0
3.7	Разработка базы данных социологического исследования	Ср	1	24	0
	Раздел 4. Локальные и глобальные компьютерные сети в социальных исследованиях. Социальная информатика	Раздел			
4.1	Применение локальных и глобальных компьютерных сетей в социальных исследованиях	Лек	2	4	2
4.2	Современное информационное общество. Этапы формирования, проблемы и перспективы его развития.	Лек	2	4	2
4.3	Социологические ресурсы сети Интернет	Пр	2	2	2
4.4	Конструирование сайта	Пр	2	2	2
4.5	Разработка сайта для проведения социологического исследования	Ср	2	16	0

	Раздел 5. Технология обработки числовой информации средствами информационных технологий в социальных науках	Раздел			
5.1	Среда MathCAD, возможности ее применения в социальных исследованиях	Лек	2	2	1
5.2	Вычисление значений арифметических выражений, вычисление значений выражений, содержащих переменные, построение графиков функций в среде MathCAD	Лек	2	2	0
5.3	Преобразование алгебраических выражений в среде MathCAD	Лек	2	2	0
5.4	Решение системы линейных алгебраических уравнений по формулам Крамера в среде MathCAD	Пр	2	2	2
5.5	Интегральные и дифференциальные вычисления в среде MathCAD	Пр	2	4	3
5.6	Организация интерфейса, форматирование данных и создание формул в редакторе электронных таблиц	Лек	2	2	1
5.7	Работа с листами в редакторе электронных таблиц	Лек	2	2	0
5.8	Работа с логическими функциями в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	1
5.9	Разработка пользовательского формата в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	1
5.10	Условное форматирование в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	2
5.11	Контроль ввода в редакторе электронных таблиц	Пр	2	2	2
5.12	Функции поиска и выбора в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	1
5.13	Организация работы с массивами данных в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	1
5.14	Работа с графиками математических функций, поверхностями и диаграммами в редакторе электронных таблиц	Пр	2	1	1
5.15	Исследование функции на экстремумы и поиск корней уравнений в среде MathCAD	Ср	2	6	0
5.16	Интегрирование путем замены переменной в среде MathCAD	Ср	2	4	0
5.17	Разработка анкеты для проведения социологического исследования в редакторе электронных таблиц	Ср	2	4	0
5.18	Обработка результатов социологического исследования в редакторе электронных таблиц	Ср	2	6	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Современные информационные технологии в социальных науках» 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 «Современные информационные технологии в социальных науках» 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	Трофимов В. В. - Информационные технологии в 2 т. Том 1: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/39752ABD-6BE0-42E2-A8A2-96C8CB534225	1
Л1.2	Трофимов В. В. - Информационные технологии в 2 т. Том 2: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/4FC4AE65-453C-4F6A-89AA-CE808FA83664	1
Л1.3	Советов Б. Я. - Информационные технологии: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/8A97D026-991B-4D87-A310-6BA81C62A414	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Могилев А. В., Пак Н. И., Хеннер Е. К., Хеннер Е. К. - Информатика: учеб. пособие для вузов, доп. МО РФ - М.: Академия, 2012.		3
Л2.2	Широких А.А. - Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие - Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/32042.html	1
Л2.3	Гасумова С. Е. - Информационные технологии в социальной сфере: учебное пособие - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454082	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Серветник О.Л., Плетухина А.А., Хвостова И.П., Вельц О.В., Лебедев В.И., Косова Е.Н., Катков К.А. - Современные информационные технологии: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/63246.html	1
Л3.2	Токарева М. А. - Введение в современные информационные технологии: Лабораторный практикум: учебное пособие - Оренбург: ОГУ, 2012.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270310	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 – OpenLicense: 47818817
7.3.1.2	7-Zip – Свободная лицензия GNU LGPL
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC –Бесплатное программное обеспечение
7.3.1.4	Google Chrome – Свободная лицензия BSD
7.3.1.5	MsOffice Professional 2007 – Open License: 43136274

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. 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, а также проведения самостоятельной работы, 305000 г.Курск, ул. Радищева, д. 29, 325.
7.2	Оснащенность:
7.3	Монитор Acer 17 – 2 шт.
7.4	Стол офисный однотумбовый
7.5	прямой – 1 шт.

7.6	Стул ученический – 2 шт.
7.7	Системный блок Samuel 2 – 2шт.
7.8	Антенна D-Link ANT24-1201 Wi-Fi – 1 шт.
7.9	Доска наст. ДН-11 мел – 1 шт.
7.10	Жалюзи вертикальные – 3 шт.
7.11	Коммутатор D-Link DES-1008A 8 портов – 1 шт.
7.12	Кресло рабочее поворотное-подъемное Chairman CH661 –15 шт.
7.13	Сетевой адаптер Wi-Fi108 – 7шт.
7.14	Стол компьютерный – 12 шт.
7.15	Компьютер в составе Celeron420 – 10 шт.
7.16	Шкаф – 1шт.
7.17	Кондиционер – 1 шт.
7.18	

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