

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Факультет психологии

УТВЕРЖДЕНО:

Декан

В.В. Мацута Д. Ю. Баланев

Рабочая программа дисциплины

Компьютерные технологии и информатика

по направлению подготовки / специальности

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:

Реклама и связи с общественностью: цифровые и сетевые коммуникации

Форма обучения

Очная

Квалификация

Специалист по рекламе и связям с общественностью

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

И.В. Гужова

Председатель УМК

М.А. Подойница

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

БК 1 Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОБК-1.1 Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности

РОБК-1.2 Умеет применять современные ИТ-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы

2. Задачи освоения дисциплины

– Изучить основные правила построения и работы любых компьютерных систем, средств передачи данных, работающих с двоичной системой счисления.

– Изучить современные системы построения, создание, хранения, передачи и вывода изображения в компьютерных системах.

– Изучить современные системы безопасности, используемые в компьютерных системах.

– Сформировать представление о принципах работы современных безналичных банковских платежей и их отличии от криптовалюты.

– Освоить основные инструменты текстового редактора, табличного редактора, использовать логические формулы табличного редактора.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Третий семестр, зачет.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по дисциплинам: Математическая статистика.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 8 ч.

-практические занятия: 16 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1 Двоичная система счисления.

Их общее назначение. И их отличие.

Тема 2. Перевод чисел из разных систем счисления в другие.

Перевод чисел из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления, а затем в двоичную систему счисления.

Тема 3. Двоичное представление символьной/текстовой информации.

Как информация символьная и чисельная может быть представлена в двоичном виде.

Тема 4. Формирование графического растрового изображения в двоичном представлении.

Способ кодирования графического изображения в двоичном виде.

Тема 5. Передача информации в сети Интернет между устройствами.

Принцип передачи информации между устройствами в сети интернет. Среды передачи данных.

Тема 6. Шифрование информации.

Системы симметричных и ассиметричных шифров. Принцип действия, отличия.

Тема 7. Электронно-цифровая подпись.

Основной принцип действия, на котором работает ЭЦП.

Тема 8. Excel.

Написание простых арифметических формул для вычислений, с использованием ячеек и их координат.

Тема 9. Excel.

Написание сложных формул с формулой ЕСЛИ: обязательный синтаксис, принцип работы формулы. Выполнение практической работы с использованием функции ЕСЛИ.

Тема 10. Работа с текстовым редактором.

Оформление реферативных, курсовых, выпускных и дипломных работ в соответствии с Рекомендациями ТГУ, устанавливающими общие требования и правила составления библиографического описания документа на основе требований межгосударственного стандарта ГОСТ 7.1–2003. Примеры правильного оформления титульного листа, оформления рисунков, таблиц, списка литературы из "Рекомендаций ТГУ".

Тема 11. Формирование Автоматического оформления в Word или аналогичном текстовом редакторе. Вставка автоматического оглавления в документ.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, выполнения домашних заданий, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в третьем семестре выставляется по итогам работ всего семестра обучения на основании посещений, выполненных контрольных работ и теста на знание теоретических основ.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «LMS iDO» - <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=15742>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Ашманов И. С. Цифровая гигиена / Игорь Ашманов, Наталья Касперская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2022. - 398, [1] с.: ил., табл.

– Борисов Р. Информатика: Учебное пособие / Российский государственный университет правосудия г. Москва. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2023. - 334 с.. URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=441348> . URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=441348>

б) дополнительная литература:

– Грачева Ю. Риски цифровизации: виды, характеристика, уголовно-правовая оценка: монография / Грачева Ю.В.. - Москва : Проспект, 2022. - 272 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392366248.html>

в) ресурсы сети Интернет:

– бесплатный онлайн-курс «Основы Excel для работы»: <https://start.practicum.yandex/excel-for-work/>

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2010 или аналог: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint;

б) информационные справочные системы:

- публично доступные облачные технологии (Яндекс диск и т.п.).
- доступ к сети Интернет и LMS iDO по адресу lms.tsu.ru

– электронный каталог Научной библиотеки ТГУ: lib.tsu.ru/

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Компьютерный класс с доступом к сети Интернет для проведения практических занятий.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Попов Д. В., старший преподаватель кафедры социологии ФсФ ТГУ.

Рецензент: Кужелева-Саган И.П., доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой социальных коммуникаций ФП ТГУ.