

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

Факультет психологии

УТВЕРЖДЕНО:  
Декан  
В.В. Мацутад. 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. Подойницина

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 использование 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.