

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

Факультет психологии



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета психологии

Д.Ю. Баланёв

«05» сентября » 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

**«Компьютерные технологии и информатика»**

по направлению подготовки

**42.03.01 «Реклама и связи с общественностью»**

Направленность (профиль) подготовки:

**«Работа с социальными медиа»**

Форма обучения

**Очно-заочная**

Квалификация

**Бакалавр**

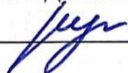
Год приема

**2022**

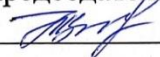
Код дисциплины в учебном плане: **Б1.В.01**

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 И.П. Кужелева–Саган

Председатель УМК

 Э. А. Щеглова

Томск – 2022

Программу составил: Зильберман Надежда Николаевна, доцент кафедры гуманитарных проблем информатики философского факультета ТГУ, Фещенко Артем Викторович, старший преподаватель кафедры гуманитарных проблем информатики философского факультета ТГУ,

Рецензент: И. П. Кужелева-Саган, д.филос.н., профессор, заведующая кафедрой социальных коммуникаций факультета психологии НИ ТГУ

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии и информатика» разработана в соответствии с СУОС НИ ТГУ: *самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт НИ ТГУ по направлению подготовки 42.03.01. «Реклама и связи с общественностью» (утвержден Ученым советом НИ ТГУ, протокол № 6 от 30.06. 2021 г.)*

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета психологии НИ ТГУ

Протокол № 7 от 05.09.2022

### 1. Код и наименование дисциплины:

Б1.В.02 «Компьютерные технологии и информатика».

Основная цель дисциплины «Компьютерные технологии и информатика» состоит в ознакомлении студентов с современными информационными технологиями, историей их развития.

**Задачи** дисциплины «Компьютерные технологии и информатика»:

- 1) познакомить студентов с историей и особенностями информационного общества;
- 2) сформировать у студентов навыки безопасного использования компьютерной техники и сети Интернет;
- 3) дать знания об основных видах информационных угроз и киберпреступлений;
- 4) познакомить с основами обработки графических изображений;
- 5) продемонстрировать возможности современных облачных технологий в профессиональной сфере;
- 6) сформировать навыки работы в стандартных офисных приложениях.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Компьютерные технологии и информатика» входит в базовую часть ОПОП бакалавриата и является обязательной для изучения. Курс «Компьютерные технологии и информатика» логически и содержательно-методически взаимосвязан с такой дисциплиной ООП как «Основы интегрированных коммуникаций», а также с «Подготовкой к сдаче и сдачей государственного экзамена». Программа курса ориентирована на подготовку студентов к профессиональному применению информационных технологий.

**3. Год/годы и семестр/семестры обучения.** Первый курс, первый и второй семестры.

**4. Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия.** Для освоения дисциплины обучающиеся должны иметь базовые навыки работы с ПК.

**5. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, из которых 33.95 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем и 114.95 ч. составляет самостоятельная работа обучающегося.

**6. Формат обучения.** Очный, с применением технологий электронного обучения.

**7. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-6. Владеет основными принципами и методами сбора статистики посещаемости веб-сайтов, популярными сервисами для сбора веб-статистики ИПК-6.4. Способен создавать массивы данных вэб-статистики для использования в аналитической и практической частях выпускной квалификационной работы	РО-ИПК-6.4.1. Обучающийся сможет использовать компьютерные технологии в рамках написания выпускной квалификационной работы
ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности	РО-ИОПК-6.1.1 – владеть способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности

<p>современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии</p> <p><b>ИОПК 6.1.</b> Знает содержание современных технических средств и информационно-коммуникационных технологий и требования к их применению в профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности</p>	<p>на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом требований инф.безопасности.</p> <p>РО-ИОПК-6.1.2 – знать содержание современных информационных технологий и требования к их применению с учетом информационной безопасности.</p> <p>РО-ИОПК-6.1.3 – уметь выбирать и реализовывать современные информационные технологии, соответствующие стандартным профессиональным задач</p>
--	---

## 8. Содержание дисциплины (модуля) и структура учебных видов деятельности

Наименование разделов и тем	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа. Включая подготовку к экзамену (час.)
	Лекции	Практические занятия	
Введение. Общие теоретические основы информатики	2	2	
История и перспективы развития персональных цифровых технологий	2		
Архитектура программных и аппаратных средств	2	2	
Интернет: история создания, принципы работы, перспективы развития.	2		
Искусственный интеллект: направления работы, проекты, перспективы.	2	2	
Текстовые редакторы	2		
Обработка данных в электронных таблицах		2	
Электронные презентации	2		
Информационная безопасность		2	
Обработка графической информации	2		
Применение Интернет-технологий в профессиональной деятельности		2	
<b>Итого: 180</b> <b>Зачет: 1.65</b> <b>Экзамен: 4.3 и контроль: 31.7</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>114.35</b>

Тема 1. Введение. Общие теоретические основы информатики.  
 Понятие информации, ее признаки и свойства. Информационные революции.  
 Информационное общество: понятие, признаки, проблемы. Роль информатизации в развитии

общества. Информатика как наука. Средства хранения и обработки информации. Кодирование информации. Система двоичного кодирования.

Тема 2. История и перспективы развития персональных цифровых технологий.

Механистический период. Электронно-вычислительные машины: этапы развития. Крупнейшие компании и их разработки. Тренды ближайших 5 лет.

Тема 3. Архитектура программных и аппаратных средств.

Процессор: понятие, функции, основные характеристики. Виды памяти: внутренняя (ОЗУ, ПЗУ), внешняя. Жесткий диск: понятие, функции, основные характеристики. Видеокарта. Материнская плата. Блок питания. Устройства ввода и вывода информации. Software: понятие, классификация.

Тема 4. Интернет: история создания, принципы работы, перспективы развития.

Способы и технологии передачи информации с появлением электроники. Протоколы: понятие, принципы работы. История появления электронной почты. WWW: история появления, базовые принципы и технологии. Браузеры. Интернет-вещей. Цензура в Интернете.

Тема 5. Искусственный интеллект: направления работы, проекты, перспективы.

Основные понятия и определения. Исследования и модели искусственного интеллекта (ИИ) в 40-начале 50-х гг 20 века. Нейрокибернетика и логическая модель. Исследования и модели ИИ в 70-е гг 20 века. Экспертные системы 80-х годов 20 века. Исследования и модели ИИ в 90-е гг 20 века. Философские основания ИИ. Современные проекты и перспективы развития.

Тема 6. Текстовые редакторы

Средства обработки и представления текстовой информации. Приложение MS Word: общие сведения, основные понятия, принцип работы. Оформление символов, абзацев, страниц. Понятие стиля и его использование. Закладки, создание оглавления, перекрёстные ссылки. Работа с таблицами. Работа с графикой. Редактор формул.

Тема 7. Обработка данных в электронных таблицах

Понятие и основные функции электронных таблиц. MS Excel: основные элементы окна и меню. Ввод и редактирование данных. Формулы и управление вычислениями. Создание и редактирование диаграмм. Форматирование и защита рабочего листа.

Тема 8. Электронные презентации

Основные понятия, функции и технологии электронных презентаций. Структура презентации. Правила оформления презентаций. MS PowerPoint: интерфейс, основные понятия. Оформление презентации: оформление таблиц, текста, рисунков; анимация; гиперссылки. Возможности демонстрации презентации.

Тема 9. Информационная безопасность.

Виды вредоносного ПО. Защита от вредоносного ПО. История развития вредоносных программ. Классификация современных вредоносных программ. Защита персональных компьютеров и мобильных устройств от вредоносных программ. Виды мошенничества в Интернет.

Тема 10. Обработка графической информации

Интерфейс и основы работы в Adobe Photoshop. Обзор инструментов Adobe Photoshop. Пользовательская настройка интерфейса. Работа со слоями. Панель слоев и каналов. Фон и слой. Создание и удаление слоев. Создание коллажа. Цветокоррекция. Корректирующие слои и их виды. Маска слоя. Изменение цветового тона изображения при помощи корректирующих слоев. Простая ретушь фотографии с использованием стандартных инструментов Adobe Photoshop. Ретушь методом частотного разложения изображения. Автоматизация задач в Adobe Photoshop. Обработчик изображений. Создание типовых операций. Автоматическая обработка панорам.

Тема 11. Применение Интернет-технологий в профессиональной деятельности

Разработка ментальных карт: конспектирование, анализ, планирование. Алгоритм составления ментальных карт. Особенности составления карты при конспектировании,

планировании и анализе. Типовые ошибки составления ментальных карт. Онлайн-конструктор mindomo: возможности, инструкция по работе. Принципы и сервисы Веб 2.0. История термина Веб 2.0 (крах тод комов). Веб 2.0 как концепция. Принципы концепции: аjax, синдикация, гибридизация, фолксномия, социализация, веб как платформа. Эволюция сетевых технологий: веб 1.0, веб 2.0, веб 3.0, веб Х.Х. Технологии веб 2.0 в профессиональной деятельности. Организация совместной работы с текстами в Google-Drive. Google-Drive - <всё своё ношу с собой> платформа для организации. персональной образовательной среды. Назначение сервисов Google-Drive: файлы, презентации, документы, таблицы формы. Документы: хранение, чтение, редактирование, конвертация, совместное использование, рецензирование текстов.

**9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

При изучении дисциплины используются различные образовательные технологии: лекционные и практические занятия проходят в интерактивной форме (дискуссии, подготовка докладов и презентаций, выполнение творческих и проектных работ) с привлечением различных демонстрационных материалов (презентации, видео-материалы). Методическая поддержка курса осуществляется по средством системы электронного обучения «Электронный университет – MOODLE» (<https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=1017>), где размещаются материалы для изучения и закрепления тем курса, рекомендации по выполнению проектных и практических работ.

**10. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств, включающий:**

1 семестр – **зачет**. Зачет выставляется по итогам посещения занятий и выполнения практических заданий курса в системе электронного обучения «Электронный университет – MOODLE» (<https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=1017>).

*Структура оценки*

Вид работы	%
1. Посещение занятий	30
2. Выполнение практических заданий	70
Итого:	100%

2 семестр – **экзамен**. Экзамен выставляется по итогам посещения занятий, выполнения практических заданий курса в системе электронного обучения «Электронный университет – MOODLE» (<https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=1017>) и устного ответа на контрольные вопросы.

*Структура оценки*

Вид работы	%
1. Посещение занятий	10
2. Выполнение практических заданий	40
3. Устный ответ на контрольные вопросы	50
Итого:	100%

## **11. Ресурсное обеспечение**

### **11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

#### ***Основная литература:***

1. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для академического бакалавриата : [для студентов вузов по гуманитарным направлениям и специальностям / Волкова М.В., Кедрова Г.Е., Колыбасова В.В. и др.] ; под ред. Г.Е. Кедровой ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – М.: Юрайт, 2016. – 439 с.
2. Петелин А.Е. Информационная безопасность: учеб.-метод. пособие. – Томск: Томский государственный университет, 2014. – 100 с.
3. Акопов, Г.Л. Интернет и политика: модернизация политической системы на основе инновационных политических интернет-коммуникаций : монография /Г. Л. Акопов. Москва : Кнорус , 2014
4. Идеология и процессы социальной модернизации : [сборник статей] /Российская акад. наук, Ин-т философии ; [под общ. ред. Т. Б. Любимовой]. Москва : Академия , 2013.
5. Коноплева И.А. Информационные технологии : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по специальностям информационно-экономического направления, специалистов-информатиков, работающих в различных отраслях экономики]. Москва : Проспект , 2016
6. Бычкова М. Н. Электронные коммуникации современного университета / М. Н. Бычкова // Фундаментальные исследования. 2014. № 9. С. 2120-2124. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000495212>

#### ***Дополнительная литература:***

1. Ваниорек, Линда. Моббинг: когда работа становится адом. М. : Нолидж , 1996.
2. Почепцов Г.Г. Информационно-политические технологии /Георгий Почепцов. М. : Центр , 2003
3. Почепцов Г.Г. Информационные войны. М. : Рефл-бук : Ваклер , 2000.
4. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информационная безопасность"]. Москва : Форум [и др.] , 2015
5. Степанов А.Н. Информатика: базовый курс для студентов гуманитарных специальностей высших учебных заведений: [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям] /А. Н. Степанов. – СПб.: Питер, 2015. – 719 с.
6. Романченко, В.Н. Работа в Интернете от бытового до профессионального поиска: практическое пособие с примерами и упражнениями /В.Н. Романенко, Г.В. Никитина, В.С. Неверов. – СПб: Профессия, 2008. – 416 с.
7. Муромцева, А.В. Искусство презентации: основные правила и практические рекомендации / А.В. Муромцева. – М.: Флинта, 2014. – 108 с.
8. Бакшиханова З. В. Интернет-маркетинг: социальный маркетинг или как понравится поисковику / З. В. Бакшиханова // Если тебе бизнесмен имя... : материалы I и II Всероссийских молодежных научно-практических конференций с международным участием. 2013–2014 гг. Томск, 2014. С. 166-168. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000498795>

#### ***Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:***

- Adobe Photoshop. Справка и обучающие материалы. URL: [https://helpx.adobe.com/ru/pdf/photoshop\\_reference.pdf](https://helpx.adobe.com/ru/pdf/photoshop_reference.pdf)

Zotero [Электронный ресурс] / The Roy Rosenzweig Center for History and New Media. – Электрон. Дан. – [Б.м.], [Б.г.]. – URL: <https://www.zotero.org/> (дата обращения: 08.08.2016).

Перечень используемых информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы (при необходимости):

1. LMS Moodle (<http://moodle.tsu.ru>) – университетская среда электронного обучения.
2. Microsoft Office 2007-2013 (Microsoft Word, Excel, Power Point)
3. Google Docs, Google Drive – облачные редакторы документов и хранилище данных.

### **11.2. Описание материально-технической базы**

Дисциплина обеспечена всеми необходимыми материально-техническими средствами, включая собственный компьютерный классом факультета психологии, оснащенный современными ПК, проекционным оборудование, оборудованием для проведения практических занятий по обработке различных видов информации.

Факультет психологии поддерживает веб-сайт и социальные сервисы для информирования студентов, использует в целях сопровождения учебного процесса автоматизированную систему электронного обучения «Электронный университет – MOODLE».

Для студентов открыт доступ к ресурсам Научной библиотеки ТГУ, библиотечный фонд которой составляет 3,7 млн. томов по различным отраслям знаний, включая более 500 000 учебников. В электронной библиотеке университета объем электронных ресурсов составляет свыше 260 тыс. названий полнотекстовых журналов и полнотекстовых документов (авторефераты, учебно-методические пособия и т.д.). Организован свободный доступ к удаленным базам данных, мировым информационным ресурсам, что существенно расширяет информационные возможности слушателей и способствует повышению качества обучения. Гарантирован высокоскоростной доступ в Интернет.

### **12. Язык преподавания. Русский язык.**

### **13. Преподаватели и разработчики рабочей программы:**

Авторы: Зильберман Надежда Николаевна, доцент кафедры гуманитарных проблем информатики философского факультета ТГУ, Фещенко Артем Викторович, старший преподаватель кафедры гуманитарных проблем информатики философского факультета ТГУ,

Рецензент: Кужелева-Саган Ирина Петровна, д.филос.н., профессор, заведующая кафедрой социальных коммуникаций ФП ТГУ