


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

Философский факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Философского факультета

 Е.В. Сухушина

«04» июля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

по направлению подготовки

**47.03.01 Философия**

Направленность (профиль) подготовки:

**Философия**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**


Год приема

**2022**

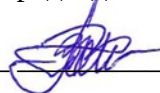
Код дисциплины в учебном плане: Б1.О.25

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 Ю.Н. Овсянникова

Председатель УМК

 Т.В. Фаненштиль

Томск – 2022

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целями дисциплины «Информатика» являются: получение общих сведений о предмете информатики, о технических и программных средствах реализации информационных процессов, освоение принципов и методов решения различных задач на персональных компьютерах с использованием современного программного обеспечения (ПО).

- УК-4 - Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках.

- ОПК-4 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-4.1 Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ).

ИУК-4.2 Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.

ИОПК-4.1 Осуществляет поиск электронных и печатных источников информации для решения задач профессиональной деятельности.

ИОПК-4.2 Использует для поиска информации в ходе решения стандартных задач профессиональной деятельности международные и отечественные базы данных цитирования, электронные библиотечные системы.

ИОПК-4.3 Соблюдает основные требования информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление о роли и значении информации и ИКТ в информационном обществе
- сформировать навыки применения ИКТ для исследовательской деятельности ;
- сформировать умения поиска и анализа цифровой информации
- сформировать умения и навыки применения ИКТ для презентации

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы, является обязательной для изучения.

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

Семестр 1, зачет.

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования, а также базовые навыки работы на ПК.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

– лекции: 0 ч.

– практические занятия: 32 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

Тема 1. Технологии визуального мышления

Ментальные карты. Описание ментальных карт. История создания ментальных карт. Назначение и использование ментальных карт. Правила составления ментальной карты.

Тема 2. Технологии Веб 2.0

Значение Технологии Веб 2.0. Применение технологий веб 2.0. История появления технологий Веб 2.0 в России.

Тема 3. Сервисы Google

Универсальное использование программного обеспечения в браузере. Использование Google Drive и облачных хранилищ. Функции облачных хранилищ. Защита облачных хранилищ и способы их защиты.

Тема 4. Лента времени.

Определение ленты времени. Инструменты визуализации. Теория поколений. Применение ленты времени. Как создать ленту времени.

Тема 5. Цифровое моделирование личности.

Большие данные и машинное обучение в когнитивных науках. Образовательные среды и цифровые следы. Цифровой след в социальных сетях. Традиционные методы моделирования. Алгоритмы классификации школьников по результатам тестов на основе анализа их подписок.

Тема 6. Алгоритмы машинного обучения.

Определение машинного обучения. Три составляющие обучения. Четыре направления машинного обучения. Алгоритмы машинного обучения.

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

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

Критерии оценивания для текущего контроля и типовые задания представлены в Фонде оценочных материалов. В полном объеме Фонд оценочных материалов хранится на выпускающей кафедре.

## **10. Порядок проведения промежуточной аттестации**

**Оценка за зачет в первом семестре** формируется на основе балльно-рейтинговой системы: Студент за семестр может набрать **100 баллов**. Для получения зачета студент должен набрать минимум 59 баллов. Баллы суммируются и состояются из работы на практических занятиях, выполнения практических работ, тестов, выполнения домашних заданий, размещенных в системе MOODLE.

Задания, которые должен выполнить для получения зачета студент, проверяет навыки использования знаний по курсу «Информатика» (ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИОПК-4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-4.3).

Критерии оценивания для промежуточной аттестации, а также типовые задания представлены в Фонде оценочных материалов. В полном объеме Фонд оценочных материалов хранится на выпускающей кафедре.

### **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=3163>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в виде Фонда оценочных материалов.

в) Планы практических занятий по дисциплине представлены в Фонде оценочных материалов.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов представлены в ЭОИС.

### **12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет**

а) основная литература:

Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для академического И74 бакалавриата / под ред. Г. Е. Кедровой. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 439 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс

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. - 6-е изд.. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2015. - 719 с.: рис. - ( Учебник для вузов ) - ( Стандарт третьего поколения

б) дополнительная литература:

Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата : [для студентов вузов, обучающихся по юридическим специальностям] / М. В. Гаврилов, В. А. Климов ; Саратов. гос. юрид. акад.. - 4-е изд., испр. и доп.. - Москва : Юрайт, 2014. - 382, [1] с.: рис. - ( Бакалавр. Прикладной курс )

Горбенко А. О. Информационные системы в экономике : [учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / А. О. Горбенко. - Москва : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2010. - 292 с.: ил., табл.

Информатика : базовый курс : [учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений : для бакалавров и специалистов] / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд.. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2016. - 637 с.: табл., ил. - ( Учебник для вузов ) - ( Стандарт третьего поколения )

Информатика : общий курс : учебник : [для вузов по специальности "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям] / А. Н. Гуда, М. А. Бутакова, Н. М. Нечитайло, А. В. Чернов ; под общ. ред. В. И. Колесникова. - 4-е изд.. - Москва [и др.] : Дашков и К<sup>о</sup> [и др.], 2014. - 398, [1] с.: рис.

Каймин В. А. Информатика : учебник [для студентов вузов, обучающихся по естественно-научным направлениям и специальностям] / В. А. Каймин. - 5-е изд.. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 283, [1] с.: ил. - ( Высшее образование )

Степанов А. Н. Информатика : базовый курс для студентов гуманитарных специальностей высших учебных заведений : [по гуманитарным и социально-экономическим направлениям и специальностям : для бакалавров и специалистов] / А. Н. Степанов. - 6-е изд.. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер [и др.], 2011. - 719 с.: ил. - ( Учебник для вузов ) - ( Стандарт третьего поколения )

Хлебников А. А. Информационные технологии : [учебник для студентов вузов по специальности "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / А. А. Хлебников. - Москва : Кнорус, 2016. - 462, [3] с.: табл., ил.

в) ресурсы сети Интернет:

ПостНаука <https://postnauka.ru/>

Степик <https://stepik.org/catalog>

ТЭД коференес <https://www.ted.com/>

### **13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS One Note, MS Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс Диск и т.п.)

- Онлайн сервис ментальных карт Mindomo.ru

- Онлайн сервисы Google (гугл документы, гугл формы, гугл презентации)

- Онлайн сервисы Ленты времени

### **14. Материально-техническое обеспечение**

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенные компьютерной техникой и доступом в Интернет.

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**

Фещенко Артем Викторович, ст. преподаватель кафедры гуманитарных проблем информатики ФсФ ТГУ.