

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

Философский факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Философского факультета

 Е.В. Сухушина

«02» марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Информатика

по направлению подготовки

39.03.01 Социология

Направленность (профиль) подготовки:

«Социология»

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2021

Код дисциплины в учебном плане: Б1.О.20

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 В.В. Кашпур

Председатель УМК

 Т.В. Фаненштиль

Томск – 2022

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1. Определяет релевантные для решения поставленной задачи источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты прикладных программ.

ИОПК-1.2. Проводит поиск социологической информации, необходимой для решения поставленной задачи, получает на ее основе социологические данные.

ИОПК-1.3. Использует современные сетевые технологии и пакеты прикладных программ для обеспечения профессиональной коммуникации.

ИОПК-1.4. Создает и поддерживает нормативно-методическую и информационную базу исследований по заданной теме.

ИОПК-1.5. Регламентирует процессы архивации и хранения социологических данных в соответствии с установленными правилами.

2. Задачи освоения дисциплины

- Освоить основные понятия двоичного представления информации.
- Изучить логические формулы пакета MS EXCEL.
- Использование систем шифрования и электронно-цифровой подписи.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к блоку Б.1, обязательна для изучения.

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

Семестр 1, экзамен.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа, из которых:

- лекции: 12 ч.;
- практические занятия: 26 ч.;

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Построение алгоритмов решения любых задач с помощью логических схем и основ системного анализа.

Определение алгоритма, системного анализа. Построение алгоритмов в виде логических схем.

Тема 2. Инструментарий: MS Excel, MS Word, MS PowerPoint.

Основные задачи выполняемые с помощью программ офисного пакета MS Office, схожесть и различие, основные функции программ.

Тема 3. Переменные и формулы в MS Excel.

Определение переменных. Построение формул в MS Excel. Использование переменных для построения формул. Функции.

Тема 4. Логические выражения в MS Excel.

Написание сложных формулы, с использованием логического оператора «ЕСЛИ». Множественные условия в операторе «ЕСЛИ»: «И» и «ИЛИ». Рекурсия.

Тема 5. Условное форматирование в MS Excel.

Поиск, выделение информации в ячейках по определенному признаку. Использование функций условного форматирования.

Тема 6. Построение графиков и диаграмм по исходным данным в MS Excel.

Построение графиков по исходным данным. Виды графиков, диаграмм.

Тема 7. Форматирование текста в MS Word.

Базовое форматирование текста. Межстрочный интервал. Размер Шрифт. Поля. Фон текста. Центрирование текста на странице.

Тема 8. Автоматическое оглавление в MSWord.

Расстановка номером страниц. Структура документа. Выделение глав, обычного текста документа. Вставка автоматического оглавления.

Тема 9. Построение презентации на основе данных из MS Excel и MS Word в MS PowerPoint.

Создание презентаций. Создание различного фона для страниц презентаций. Анимация переходов страниц при просмотре презентаций.

Тема 10. Поиск информации в сети Интернет.

Поиск заданной информации в Интернете, нахождение первоисточников, изучение документации на сайте библиотеки ТГУ по написанию курсовых работ, дипломных работ, по стандартам, принятым в ТГУ.

Тема 11. Системы шифрования и системы электронно-цифровой подписи.

Применение элементов шифрования и ЭЦП на практике.

Тема 12. Электронные деньги и криптовалюта.

Использование современных средств банковской системы в сети Интернет.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения практических заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Критерии оценивания для текущей аттестации и типовые задания представлены в фонде оценочных материалов. В полном объеме фонд оценочных материалов хранится на кафедре социологии.

10. Порядок проведения промежуточной аттестации

Экзамен в первом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Экзамен проводится в течении 2-ух часов.

Первая часть содержит один вопрос, проверяющий ОПК-1.1. Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме.

Вторая часть содержит один вопрос, проверяющий ОПК-1.2. Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме.

Третья часть содержит 1 вопрос, проверяющий ИОПК-1.3, ИОПК-1.4, ИОПК_1.5 и оформленный в виде практических задач. Ответы на вопросы третьей части предполагают решение задач и краткую интерпретацию полученных результатов.

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

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=20760>

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

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине. Практические занятия представляют собой решение различных практических задач. Содержание практических занятий зависит от первичных навыков студентов.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов размещены в ЭОИС НИ ТГУ.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. - Безручко В. Информатика (курс лекций): Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2014. - 432 с.. URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=234744>.

2. - Гуриков С. Р. Информатика: Учебник / Московский технический университет связи и информатики. - Москва Издательство "ФОРУМ", 2018. - 463 с.. URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=340149>.

3. - Каймин В. А. Информатика: учебное пособие / В. А. Каймин. - 2-е изд. - Москва: РИОР, 2013. - 123, [1] с.

б) дополнительная литература:

1. - Турецкий В. Я. Математика и информатика: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 558 с.. URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=354411>

в) ресурсы сети Интернет:

• <http://edu.ru/>;

• <http://256bit.ru/>

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

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

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

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

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

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

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 Даниил Васильевич, философский факультет, старший преподаватель