

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра информатики и математики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Б1.О.08

краткое наименование дисциплины – ИТ

по направлению подготовки: 41.03.05 Международные отношения

направленность (профиль): «Мировая политика»

квалификация: Бакалавр

форма обучения: очная

Год набора – 2021

**Авторы – составители:**

преподаватель кафедры информатики и математики Багрецова Татьяна Николаевна  
кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедры информатики и  
математики Рапоцевич Евгений Александрович

Новосибирск, 2021

### **1. Цель освоения дисциплины:**

Формирование компетенций для применения средств вычислительной техники, стандартного и специализированного программного обеспечения в области профессиональной деятельности.

### **2. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Теоретические основы информационного общества, информатики и информационной безопасности**

**Тема 1.1. Теоретические аспекты информационного общества и информационной безопасности**

Информационный кризис. Информационные революции. Информационное общество. Основы информационной безопасности и защиты информации. Классификация и виды угроз.

**Тема 1.2. Основы информатики и теории информации**

Информатика: определение, структура и основные задачи. Информация: определение, виды и свойства. Носители информации. Информационные процессы: понятие, структура и виды. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Измерение количества информации: единицы измерения и основные подходы, применяемые для определения количества информации (содержательный, алфавитный). Представление информации в персональном компьютере (кодирование числовой, текстовой, графической и звуковой информации).

**Тема 1.3. Функционально-структурная организация персонального компьютера**

Понятие архитектуры и структуры компьютера. Состав, назначение и характеристики основных блоков персонального компьютера: внутренние и внешние устройства компьютера. Технические средства защиты информации.

**Тема 1.4. Программное обеспечение персонального компьютера**

Понятие программного обеспечения, его виды и классификация. Обзор программных средств обеспечения информационных процессов. Программные средства защиты информации.

**Тема 1.5. Технология обработки текстовой информации. Текстовые редакторы**

Текстовые редакторы: назначение, виды, особенности интерфейса. Форматирование и редактирование простых документов. Стилизовое форматирование документа. Простые и многоуровневые списки. Работа с разделами документа. Создание колонтитулов, гиперссылок, таблиц. Построения схем с помощью автофигур и организационных диаграмм. Слияние документов.

**Раздел 2. Программные средства реализации информационных процессов**

**Тема 2.1. Технология обработки числовой информации. Табличные процессоры**

Табличные процессоры: назначение, виды, особенности интерфейса. Форматирование и редактирование данных в ячейках электронной таблицы. Работа с формулами: понятие адресации на ячейки электронной таблицы. Использование специальных функций для статистической обработки данных.

**Тема 2.2. Основы работы с базами данных**

Создание простейших баз данных средствами табличного процессора. Сортировка данных, поиск, фильтры, сводные таблицы.

### **3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации**

В ходе реализации дисциплины «Информационные технологии» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема(раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
Раздел 1 <b>Теоретические основы информационного общества, информатики и информационной безопасности</b>		
Тема 1.1	Теоретические аспекты информационного общества и информационной безопасности	Устный ответ на вопросы
Тема 1.2	Основы информатики и теории информации	Письменный ответ на вопросы
Тема 1.3	Функционально-структурная организация персонального компьютера	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 1.4	Классификация программного обеспечения персонального компьютера	Устный/письменный ответ на вопросы Письменное выполнение контрольной работы в виде реферата
Тема 1.5	Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры	Практические задания с использованием ПК
Промежуточная аттестация		Зачет
Раздел 2 <b>Программные средства реализации информационных процессов управленческой деятельности</b>		
Тема 2.1	Технология обработки числовой информации. Табличные процессоры	Практические задания с использованием ПК
Тема 2.2	Основы работы с базами данных	Практические задания с использованием ПК
Промежуточная аттестация		Экзамен

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

#### 4. Основная литература.

1. Исакова, А. И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А. И. Исакова, М. Н. Исаков; Томск. Гос. Ун-т Систем Упр. и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Электрон. дан. — Томск: Эль Контент, 2020. - 174 с. – Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647>, требуется авторизация. - Загл. с экрана. - То же [Электронный ресурс]. - Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13938>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.

2. Гаспариан, М. С. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. С. Гаспариан. — Электрон. дан. — Москва: Евразийский открытый институт, 2011. — 370 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10680>, требуется авторизация. – Загл. с экрана.